

# GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



NUMERO 2,429  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
NOVIEMBRE 21/89

Desarrolla más de 140 proyectos

## Preponderante, la investigación del Instituto de Biología: A. Lot

*Para disminuir y enfrentar carencias que limitan su avance se ha propuesto la construcción de un nuevo edificio*

Con más de 140 proyectos en las áreas de taxonomía y biosistemática, historia natural, etnobiología, biotecnología de plantas, parasitología y epidemiología, entre otros, el Instituto de Biología (IB) ocupa un lugar preponderante dentro del Subsistema de la Investigación Científica de la UNAM.

Asimismo, desarrolla un importante número de actividades académicas y proporciona, como resultado de su investigación, publicaciones científicas, de enseñanza y divulgación; impulsa la formación de personal, la dirección de tesis y servicio social, además de con-

tar con la biblioteca y la colección herbaria más grande del país.

Así lo manifestó el doctor Antonio Lot, director del IB, al dictar la conferencia **El Instituto de Biología en el contexto del Subsistema de la Investigación Científica**, dentro de los festejos del 60 Aniversario de esa dependencia.

El doctor Lot admitió que el instituto a su cargo padece actualmente de carencias que limitan su desenvolvimiento. Aseguró que faltan recursos económicos y materiales y se necesita, urgentemente, un nuevo edificio que permita alojar las colecciones biológi-

Pasa a la página 11

## Hoy inicia la XXII Muestra Internacional de Cine, en la UNAM

Págs. 12-13



24 producciones se proyectarán en las salas Julio Bracho y José Revueltas del Centro Cultural Universitario.

Los empeños de una casa, teatro de Sor Juana en la creación de Aura Pág. 20



Lot. Investigación y docencia.

*Brito Fuentes, nueva contadora general de la UNAM* Pág. 2

*Se estableció el Seminario Académico de la Facultad de Química* Pág. 2

*I Congreso de enfermeras: Alternativas para el ejercicio profesional* Pág. 4

*II Coloquio Paul Kirchhoff* Pág. 9

*Comenzó el Curso Premédico; bienvenida a nuevos alumnos* Pág. 14

*Descubren en una sustancia propiedades contra el envejecimiento* Pág. 15

*El tráfico de fauna en México, tan grave como el de drogas: B. Villa* Pág. 18



Convenio con ICI de México

## Quedó establecido el Seminario Académico de Química

*Fomentará la investigación y formación de recursos humanos de alto nivel en las áreas de química y físico-química de superficies*

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de su Facultad de Química, firmó el pasado 13 de noviembre un convenio con una empresa privada, por medio del cual se establece el Seminario Académico en la FQ, orientado a fomentar la investigación y la formación de recursos humanos de alto nivel en las áreas de química y físico-química de superficies.

En el acto, el doctor Francisco Barnes de Castro, director de la Facultad de Química, mencionó que el citado seminario es un reconocimiento que otorga el Consejo Técnico de la dependencia, por medio de concurso, entre

los profesores e investigadores que presentan un proyecto de investigación sobre algún tema del convenio.

El seminario se otorga por un año con el respaldo de la empresa y le permite al profesor o investigador recibir hasta tres salarios mínimos como complemento de su sueldo; otros tres salarios mínimos, como parte adicional de beca, para los estudiantes que colaboren con éste y, de esa manera, estar en posibilidades de captar a los alumnos mejor preparados de la facultad.

Por su parte, el rector José Sarukhán, quien signó el acuerdo, mencionó que es importante este tipo de apoyos,

no solamente por el aspecto económico, sino porque van dirigidos a un elemento fundamental: la formación de nuevas generaciones de químicos e ingenieros químicos.

En representación de la empresa habló el ingeniero Guillermo Cadena Acevedo, quien se refirió al imperativo de apoyar la investigación y el desarrollo de nuestros profesionales y reconoció: "hemos logrado con nuestra comunicación hacia la Universidad" encontrar puntos de integración y establecer las bases que permitan apoyar proyectos como el convenio. Esperemos que los resultados sean positivos y tengamos técnicos y profesionales mejor preparados que ayuden a su propio desarrollo y a encontrar las personas que permitan el crecimiento de la industria en el país".

El convenio lo signó, además del rector de la UNAM y el Director de la Facultad de Química, el ingeniero Guillermo Cadena Acevedo, presidente de ICI de México, y el ingeniero Manuel Díaz Aguirre, ejecutivo de la misma. □

Después de un minucioso proceso de auscultación, la CP Ofelia Brito Fuentes fue designada contadora general de la UNAM, convirtiéndose así en la primera mujer que ocupa este cargo dentro de la Institución. Reemplaza al contador Guillermo Jiménez, quien ahora se desempeña como auditor interno.

Al darle posesión de su nuevo puesto, el CP Luis Torregrosa y Armentia, director general de Control e Informática, aseguró que la trayectoria y el desempeño de Brito Flores, a lo largo de los 8 años que lleva laborando en la UNAM, son la mejor garantía de que sabrá cumplir con la responsabilidad de manejar parte de las finanzas de esta Casa de Estudios en forma honesta y seria.

Ante el CP Jorge Parra Reynoso, tesorero-contralor de esta Universidad, Luis Torregrosa solicitó el apoyo del personal para que la nueva Contadora General pueda llevar por el camino correcto su función, a lo que Ofelia Brito expresó su convicción de que así será, dada la colaboración que hasta la

## La CP Ofelia Brito Fuentes, nueva contadora general de la UNAM

*Le dio posesión de su cargo el Director General de Control e Informática*

Foto: Ignacio Romo.



Brito.

fecha ha recibido por parte de sus compañeros como encargados del Departamento de Información Contable Presupuestal, cargo que desempeñaba hasta la fecha.

El tesorero-contralor Parra Reynoso dijo por su parte que la elección de Brito Flores no pudo ser más acertada, pues goza de un gran reconocimiento entre el personal y sabrá hacer frente a la responsabilidad que implica su nombramiento.

La contadora Ofelia Brito Flores, quien asumió oficialmente su cargo el viernes 17, es egresada de la UNAM y ha desempeñado varios cargos dentro de la Institución en el área de contabilidad. □

**T**reinta y siete egresados de ingeniería mecánica, eléctrica, electrónica en comunicaciones, aeronáutica, industrial y ramas afines, de diversas universidades del país, recibieron el Premio a la Excelencia Estudiantil 1989 Ingeniero Joaquín Carrión Solana, el cual los acredita como superiores en calidad, y al mismo tiempo representa una motivación y estímulo para estos jóvenes estudiantes.

El ingeniero Armando Arceo Pagaza, presidente de la Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, AC (AMIME), señaló que "modernizar a nuestro país es enfrentar nuevas realidades económicas y sociales, así como conjugar los esfuerzos individuales y de grupo, mediante el convencimiento de que cada uno tiene razones para sumar su parte a la de los demás, con justicia y respeto".

Arceo Pagaza indicó que el objetivo principal de la AMIME, es el de impulsar el desarrollo y mejoramiento de la industria, la ciencia, la tecnología y la educación en el país, así como pugnar por la superación académica y la actualización de planes y programas de estudios del área de la ingeniería en general.

Al referirse al Premio excelencia estudiantil, instaurado en memoria de uno de los mejores ingenieros electricistas de México, Joaquín Carrión So-

De diversas universidades del país

## Reciben 37 egresados de ingeniería el Premio a la excelencia estudiantil

*11 son de la UNAM. El galardón lo otorga la Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas*

lana, aseguró que es un modesto estímulo al esfuerzo realizado por "estos excelentes estudiantes durante sus años de estudio, y que complementa la motivación que pueda tener cada uno de ellos como ser humano para lograr sus metas".

Afirmó que como un acto de justicia también se reconoció el esfuerzo de aquellos estudiantes que obtuvieron los segundos y terceros lugares en promedio de calificaciones, con el Premio a la superación estudiantil que fue otorgado a 64 estudiantes.

Del total de egresados galardonados, 11 lo fueron de esta Casa de Estudios y son: José M. Wiechers Urquiza, Martín Bolfeta Montes de Oca, Artemio Sánchez Cano, Pedro Rodríguez Escalona, Pablo Montoya Narváez, Mauricio Peralta Mayorga, Diana Ibáñez Vázquez, Rogelio Gudiño, Miguel Robles Atayde, Felipe Mendoza, Antonio González, y la joven egresada de computación de la Facul-

tad de Ingeniería Sandra Murow Franklin, quien obtuvo el más alto promedio de todos los promedios, con calificación de 10.

El premio consistió en un testimonio de reconocimiento, 300 mil pesos en efectivo, becas, visitas técnicas a las empresas del comité de premiación, prácticas profesionales en estas industrias y la inscripción en AMIME como socio estudiante.

Finalmente, Arceo Pagaza agradeció a los directivos de las 18 empresas que organizan este acontecimiento, por haber permitido llevarlo a cabo y enfatizó: "aquí tienen la semilla de jóvenes estudiantes, excelentes y deseosos de incursionar en el mundo de la técnica, y que esto que hemos tratado de forjar mediante la institución del premio a la excelencia estudiantil, sea un vínculo más entre la industria y la escuela en beneficio de México". □

Por diez millones de pesos

## Donativo a la FMVyZ para el edificio de la Unidad de Posgrado

*De la Asociación Nacional de Veterinarios Especializados en Cerdos*

**A**l recibir el donativo que la Asociación Nacional de Veterinarios Especializados en Cerdos (ANVEC) otorgó a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVyZ) para continuar con la construcción de su Unidad de Posgrado, el director de este plantel, doctor Enrique Paasch Martínez, se comprometió a realizar un análisis objetivo de las necesidades académicas de la comunidad para mejorar el de-

sempeño de sus egresados, así como su participación en las empresas productivas del país.

Estamos conscientes, añadió, de la situación que existe en la profesión y de las necesidades de especialización que ayuden a encontrar la forma en que el médico veterinario participe en el campo y responda a lo que la sociedad exige.

A pesar de que existe un importante

desarrollo en la veterinaria, dijo por su parte Juan José Maqueda, presidente de la ANVEC, "consideramos que es necesaria la capacitación; por ello, comulgamos con la idea de la Asociación de Egresados de la FMVyZ de construir una Unidad de Posgrado que repercuta en la calidad de la educación y en el desempeño del veterinario en el campo".

La donación de la ANVEC, afirmó el doctor Héctor Castell Blanc, presidente de la Asociación de Egresados de la FMVyZ, "nos permite fortalecer nuestro compromiso con la Universidad, y enorgullece como gremio".

Al entregar la donación de 10 millones de pesos, el tesorero de la ANVEC, doctor Oscar Montes Campos, manifestó el total y decisivo apoyo del organismo que representa en la construcción de la Unidad de Posgrado. □



I Congreso del 23 al 25 de noviembre

## Se analizarán las alternativas profesionales de las enfermeras

*Conjunción de experiencias de servicio y docentes, en busca de opciones que favorezcan la superación de profesionales*

Con el propósito de conjuntar las experiencias de servicio y docentes, en busca de alternativas que favorezcan la superación de los profesionales de enfermería, la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, ha organizado el I Congreso de Enfermeras. Alternativas para el ejercicio profesional, que se celebrará el 23, 24 y 25 de noviembre en el Palacio de Medicina.

De esta forma, la ENEP Zaragoza es consecuente con sus preceptos instituidos desde 1976, año de su fundación, al concebir y formar al profesional de la enfermería no solamente como un técnico de la atención médica, sino como el agente fundamental para brindar a la comunidad una orientación básica en el cuidado de su salud, como lo considera actualmente el sistema de atención primaria.

En entrevista, la licenciada Irma Hilda Montes Sánchez, jefa de la Sección de Tecnología de Enfermería de la ENEP Zaragoza, manifestó que la importancia de la organización de este Congreso estriba en que brindará la oportunidad de reunir a los profesionales de la enfermería para interactuar armónicamente, con el objeto de ampliar el horizonte laboral de este gremio; también permitirá intercambiar puntos de vista y experiencia, y, finalmente, motivar al sector para que las áreas de educación y servicio manifiesten en un foro abierto sus inquietudes, a fin de proponer alternativas de tipo académico, científico y clínico, con una proyección social más efectiva.

En este primer Congreso de carácter nacional intervendrán escuelas de enfermería de distintos estados de la República Mexicana, como la Universidad de Guanajuato, la Universidad

Regional del Sureste de Oaxaca, la Universidad Autónoma de Puebla, la Universidad de Yucatán, la Universidad de Veracruz y la Escuela de Enfermería y Obstetricia de la Universidad de Pachuca, Hidalgo, así como diversos institutos y hospitales del Distrito Federal.

Dentro de la temática que se discutirá abundó la licenciada Montes Sánchez, se encuentra el análisis de la congruencia de los planes de estudio con las actividades del servicio, las experiencias del ejercicio profesional en las instituciones educativas y en la de servicio.

La licenciada Silvia Crespo Knopler, coordinadora de la Carrera de Enfermería de la ENEP Zaragoza, advirtió que los criterios de selección de los temas se derivaron de la necesidad

de vincular la investigación, la docencia y el servicio.

Por su parte, la maestra Luz Pérez Loredo, profesora de la misma escuela, al referirse a la situación actual por la que atraviesa la enfermería en nuestro país, informó que al contar aproximadamente con 110 000 elementos en el gremio, se presenta el fenómeno de concentración de los mismos en las grandes ciudades; por ello, las áreas rurales se encuentran desprotegidas. "En este congreso se pretende encontrar alternativas que ofrezcan solucionar esta problemática y que se acuerde concebir a la salud como un aspecto que merece atención general".

De acuerdo con lo anterior, resaltó, en la ENEP Zaragoza se constituyó un programa de servicio social proyectado a la zona rural de México, con la particularidad de que la enseñanza es de tipo modular e interdisciplinaria, a fin de que los estudiantes logren interrelacionarse con otros grupos profesionales durante sus prácticas.

Finalmente, la profesora Elisa Mejía del Hoyo explicó que dentro de la relación de trabajos libres se encuentran: Investigación en enfermería, atención de enfermería con SIDA, diagnóstico situacional en los servicios de enfermería, participación de la enfermera en la atención primaria y clínica del dolor. □

Foto: Juan Antonio López.



Pérez, Crespo, Montes y Mejía.



**T**axco, Guerrero, noviembre de 1989.- Teóricamente se ha superado la idea de desigualdad natural que considera inferior, física y mentalmente a la mujer, aunque en realidad falta mucho para lograrlo y sólo mediante la instrucción se podrá superar esta situación, afirmó la licenciada Patricia Galeana de Valadés, vicepresidenta de la Federación Internacional de Mujeres Universitarias (FIMU), durante la inauguración del **Primer congreso latinoamericano de mujeres universitarias**, el pasado día 16.

Sostuvo que las universitarias son concientes del privilegio que han tenido al acceder a la educación superior, así como de la responsabilidad que tienen con la sociedad, por lo que "queremos pagar esta deuda moral trabajando activamente en nuestras comunidades".

El trabajo de estas mujeres, continuó, debe ser arduo para influir en la toma de decisiones y en la superación de los atavismos culturales imperantes; "hay que cambiar la cultura masculinista, porque la sociedad no está formada por cabezas de familia, sino por individualidades".

Galeana de Valadés informó que, satisfactoriamente, en el posgrado de las universidades mexicanas existe un 40 por ciento de población femenina; sin embargo, los reconocimientos a la excelencia académica, como es el caso

Primer congreso latinoamericano

## El ascenso o descenso de la mujer mide la civilización de un pueblo

*Galeana de Valadés: superamos la etapa de segregación, hemos conquistado la de comprensión y entramos a la de cooperación*

de la UNAM, han descendido a la mitad en el posgrado, comparados con el porcentaje recibido por igual número de hombres y mujeres en 1979.

Por otra parte, señaló, la participación de la mujer en cargos directivos, aún en la propia Universidad Nacional, es muy bajo; de 130 directivos, sólo 20 son mujeres, mientras que en el sector público la participación de ésta es de 5.21 por ciento en el Poder Ejecutivo; 11.96 por ciento en el Legislativo; 10.57 por ciento en el Judicial, y apenas 18.34 por ciento a nivel estatal.

Reconoció que en las sociedades latinoamericanas existen distintas formas de presión para la mujer, por lo que las reformas jurídicas, el reconocimiento de los derechos políticos y la incorporación a la vida productiva no son suficientes. "Es necesario cambiar la estructura psicológica y cultural de la sociedad para que la mujer pueda administrar su poder y colaborar eficientemente en el desarrollo de su comunidad", dijo y sostuvo que "el gra-

do de ascenso o descenso de la mujer es el criterio más seguro para medir la civilización de un pueblo".

Galeana de Valadés consideró que este Primer Congreso de la FIMU, en el que participan representantes de 12 países de América Latina, servirá para recapitular sobre lo avanzado y definir lo que falta por obtener; "ya superamos la etapa de la segregación, hemos conquistado la de la comprensión y entramos a la de la cooperación. El acceso a la Universidad abrió las puertas a la participación activa en la sociedad y hoy tenemos la responsabilidad de ser protagonistas de nuestro tiempo", subrayó.

Por su parte, la doctora Aurora Fernández, presidenta de la FIMU, señaló que la realización del Congreso lleva a como fin el sumarse a la lucha de las mujeres contra discriminaciones de todo tipo. Agradeció a la UNAM, a la Secretaría de Relaciones Exteriores y al gobierno del Estado de Guerrero, el apoyo para la realización de este acto que "estrechará los vínculos de cooperación y afecto entre las mujeres intelectuales de América Latina".

En su oportunidad, el gobernador de Guerrero, licenciado José Francisco Ruiz Massieu, al inaugurar formalmente el **Primer congreso latinoamericano de mujeres universitarias**, enfatizó que el verdadero fin del desarrollo debe ser la igualdad, que debe extenderse a todos los grupos sociales, regiones y sexos, porque "sin igualdad no hay democracia, pues ésta conduce a la justicia y la libertad".

Finalmente, Ruiz Massieu apuntó que su programa de gobierno se ha propuesto impulsar la participación de la mujer en la sociedad "para bien de la democracia y provecho de nuestras naciones". □

Ma. Dolores Martínez V.





25 años de docencia en odontología

## La ENEP Iztacala rendirá homenaje al profesor Samuel Senties Lavalle

El próximo 23 de noviembre la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala rendirá un homenaje al cirujano dentista Samuel Senties Lavalle por sus 44 años de exitosa labor profesional y sus 25 años como catedrático en esta Casa de Estudios.

El C D Senties Lavalle inició su carrera docente como profesor titular de la cátedra de Exodoncia en la Escuela de Odontología de la Universidad Autónoma de Puebla en 1945, institución en donde cursó sus estudios profesionales; durante ese mismo año se desempeñó como cirujano dentista en Ferrocarriles Nacionales de México. En 1959 fue profesor adjunto en la cátedra de Cirugía Bucal en la Escuela Nacional de Odontología de la UNAM. Diez años más tarde ocupó el puesto de profesor interino en Técnicas Quirúrgicas de la misma escuela, y en 1970 obtuvo, por concurso de méritos, el grado de profesor titular de Cirugía Bucal I y II en la entonces reciente Facultad Nacional de Odontología de la UNAM.

También ha prestado sus servicios en el Instituto Mexicano del Seguro Social (fue jefe de Servicio Clínico de Cirugía Buco-dento-maxilar en el Hospital General del Centro Médico Nacional, de 1963 a 1981); en la Facultad de Odontología de la UAP y en la Comisión Federal de Electricidad (como cirujano maxilo facial, de 1978 a 1979). Asimismo, es miembro de diversas sociedades científicas dedicadas a la materia odontológica.

Entre sus múltiples publicaciones destacan: **Contribución al síndrome de**

Gardner, **Memorias del 66 Congreso odontológico mundial anual de la Federación Dental Internacional**, presentado en Madrid, España, en 1978; **Semiología del dolor**, publicado en 1969 en la revista *Estomatología* de la academia nacional de la especialidad; **Hemorragias bucales y su tratamiento**, incluido en el **Boletín Terapéutico del IMSS en 1970**, así como numerosos artículos publicados en la **Revista de la Asociación Dental Mexicana**.

El homenaje al C D Samuel Senties Lavalle será presidido por la M en C Arlette López Trujillo, directora de la ENEP Iztacala, a las 10 horas, en la Clínica Odontológica Aragón, ubicada en este plantel. Hablarán los C D Víctor Cedillo Valdez, jefe de Sección Académica de la Clínica Odontológica Aragón, Salvador González Zenteno, profesor en la misma clínica, y el alumno Armando Rojas Ortega. □

## Aprobó la COCU un mecanismo para sistematizar la información de los foros locales

En su sesión del viernes 17 de noviembre, la Comisión Organizadora del Congreso Universitario (COCU) votó por unanimidad en favor de un mecanismo para sistematizar la información que se genere en los foros locales previos al Congreso. Dicho mecanismo es resultado de las propuestas que habían presentado en ese sentido los representantes en la COCU de los diversos sectores universitarios.

Al inicio de la sesión, que duró más de cinco horas, se guardó un minuto de silencio para deplorar los asesinatos de estudiantes, catedráticos y autoridades de instituciones universitarias de El Salvador. Asimismo, la plenaria acordó condenar públicamente la actuación violatoria de los derechos humanos en ese país.

Por otra parte, fueron presentados tres documentos. Uno, de los 16 consejeros universitarios comisionados ante la COCU, con la propuesta de enviar un informe al máximo órgano colegiado sobre las actividades de la Comisión. La iniciativa quedó sin resolución. El CEU, por su parte, presentó el documento "Unidos hacia el Congreso. Precisiones y propuestas". Y Academia Universitaria, a su vez, la "Propuesta para la composición del Congreso Universitario", cuya discusión se llevó la mayor parte del tiempo.

Con la discusión del punto sobre representatividad que cada sector de la UNAM deberá tener en la composición del Congreso, concluyó la sesión sin que se agotara la argumentación. Se acordó convocar a una reunión extraordinaria para el martes 21 de noviembre, en la cual se buscará llegar a un consenso sobre este punto. □



El licenciado Héctor Domínguez, director general de Proveeduría, inauguró el 17 de noviembre las carpas Jugueti-UNAM, donde se pueden adquirir juguetes para la próxima temporada navideña y de Santos Reyes hasta con un 10% menos que en las casas comerciales. Aquí también se podrá canjear el vales-tímulo de cien mil pesos otorgado por las autoridades universitarias. Las carpas están ubicadas en avenida Dalias, a un costado del Metro Universidad, y en Alcanfores y San Juan Totoltepec, Santa Cruz, Acatlán.



Concurso a nivel Distrito Federal

## Obtuvo el CCH 7 primeros lugares en la Olimpiada de Matemáticas

*La creatividad y el razonamiento pueden estimularse desde temprana edad con la enseñanza de esa ciencia: De la Peña*

**A**lumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades obtuvieron siete primeros lugares en el concurso regional de la Tercera olimpiada mexicana de matemáticas, correspondiente al DF.

Durante la ceremonia de premiación, efectuada el 6 de noviembre en el Anfiteatro Simón Bolívar del antiguo Colegio de San Ildefonso, el doctor José Antonio de la Peña, presidente de la Asociación Matemática Mexicana, afirmó que el logro fundamental de la Olimpiada fue haber despertado el entusiasmo de los estudiantes y profesores, así como promover el interés por las ciencias exactas.

Dijo que la educación se concibe como el desarrollo sistemático de las cualidades del individuo: la creatividad, el razonamiento, la imaginación, el espíritu crítico y la búsqueda de la verdad, "que pueden estimularse desde temprana edad con la enseñanza de las matemáticas y, más tarde, de otras ciencias".

Manifestó que hace aproximadamente dos años grupos de estudiantes y profesores del CCH organizaron los primeros talleres y clubes de matemáticas con carácter extracurricular. "Los resultados no se han hecho esperar, pues alumnos de este colegio lograron siete de los nueve primeros lugares del DF".

Este ejemplo, agregó, ha sido positivo, porque se están organizando talleres de matemáticas en otros lugares de la República. "Su creación y consoli-

---

*En los clubes se apoya a alumnos con problemas de aprendizaje en el área de ciencias exactas*

---

dación representa un trabajo importante que autoridades y profesores deberíamos promover y apoyar", señaló.

Por su parte, los alumnos del Colegio que recibieron la distinción, Rubén Saucedo Jácome y Raúl Segura Acevedo, del Plantel Vallejo; Daniel Gutiérrez González y Daniel Espinoza Jiménez, de Azcapotzalco; Gabriel Ciriaco López Walle y Rodrigo Carrillo Ramírez, de Naucalpan, y Silvia Fernández Merchant, de Oriente, expresaron que estos premios son un logro más para el CCH, que los estimula para continuar formándose académicamente.

A su vez, el doctor Alejandro Llanes, integrante del comité organizador de la Tercera olimpiada de matemáticas, mencionó que el factor más importante para el desarrollo de estas actividades es el entusiasmo de los jóvenes.

"La participación del país en las Olimpiadas Internacionales —dijo— ha mejorado paulatinamente desde que se iniciaron las mexicanas. Por ello, se promoverá más este tipo de concursos, que permitirán mejorar las posiciones hasta ahora alcanzadas".

Finalmente, agradeció el apoyo brindado por la UNAM, la Secretaría de Educación Pública, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad Autónoma de Puebla, el Gobierno del Estado de Puebla y algunas empresas editoriales para la realización de la olimpiada.

Los alumnos ganadores de los primeros lugares representarán al Distrito Federal en la ciudad de Puebla durante la final nacional; posteriormente, quienes resulten triunfadores en este certamen llevarán la participación de México a la XXXI Olimpiada Interna-

cional de Matemáticas, que se efectuará en China en 1990.

### Clubes de matemáticas

A casi dos años de haberse integrado, los Clubes de Matemáticas del CCH representan hoy una opción real para los alumnos con problemas de aprendizaje de las ciencias exactas, para los que desean elevar su nivel académico y, en general, para optimar el aprovechamiento en esta área.

Concebidos como una agrupación de profesores y alumnos de los cinco planteles del CCH, los clubes pretenden difundir el gusto por las matemáticas; mostrar a los estudiantes que esta ciencia no es tediosa y sí una herramienta útil para sus tareas cotidianas; impartir la materia mediante juegos de recreación, y preparar a los escolares para concursos que se realicen dentro y fuera del Colegio.

En opinión de los profesores promotores de los clubes las matemáticas no son una ciencia difícil; sin embargo, los alumnos tienen reservas para acudir con entusiasmo a su estudio; por ello, "promovemos actividades que involucran directamente a los jóvenes en certámenes, como el Intra-CCH de matemáticas, en concursos por plantel y en otras tareas relacionadas con la materia".

Comentaron que su trabajo es colectivo y extracurricular. "Damos asesorías a estudiantes irregulares; los preparamos para presentar sus exámenes ordinarios y extraordinarios y, algo importante, fomentamos la comunicación entre ellos para que, de alguna manera, motiven a sus compañeros a que asistan a los clubes aunque no sepan matemáticas".

Para ingresar a ellos el requisito principal es "tener ganas de trabajar en la enseñanza-aprendizaje de las matemáticas; y hemos recibido una respuesta positiva de los alumnos, pues actualmente trabajamos con más de 500 en el Colegio y con cerca de 300 que no pertenecen a la institución".

Entre las tareas efectuadas por los clubes destacan la producción de juegos recreativos y didácticos, la elaboración de guías para la materia, la publicación de un boletín y la difusión orientada a involucrar a los jóvenes en los quehaceres matemáticos. □



## El trabajo de la ENAP, actividad profesional que se retroalimenta

*Sus alumnos enfrentan, desde 1986, necesidades y objetivos de instituciones públicas y privadas, así como de grupos o personas*

Desde 1986 los alumnos de la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP) se dedican a la investigación de problemas reales: enfrentan tanto necesidades y objetivos de instituciones públicas o privadas, como de grupos o personas, a fin de vincularse con la realidad de su campo profesional, explicó la profesora María Elena Díaz, encargada de coordinar a los grupos de alumnos de la ENAP que participaron por primera vez en la reciente VI Muestra de trabajo estudiantil de la Facultad de Arquitectura.

En su opinión, fue motivador para los estudiantes el poder mostrar sus trabajos, y recordó que la Facultad de Arquitectura y la Escuela Nacional de Artes Plásticas tienen un origen común: la Escuela en San Carlos. En el transcurso de su instrucción académica, reiteró la profesora, los jóvenes colaboran con escuelas de la propia Universidad; entre sus diseños destacan la señalización de la Escuela Nacional de Trabajo Social, así como las imágenes de la Facultad de Psicología y del Equipo de Remo de la UNAM.

Los diseños escolares, indicó, se convierten en una actividad casi profesional que se retroalimenta al colaborar con medios y personas; así, el alumno obtiene otra visión y observa cómo el fruto de su trabajo ayuda a empresas o beneficia a particulares.

Para lograr lo anterior, explicó la profesora Díaz, los trabajos son coordinados por los alumnos, quienes una vez concluidos los presentan a concurso; por lo general, siempre se selecciona uno. Las autoridades, por su parte, los utilizan y entregan a cambio una constancia, misma que es sumada al currículum de los estudiantes.

En la VI Muestra de trabajo estudiantil de la Facultad de Arquitectura los alumnos de las carreras de Diseño y Comunicación Gráfica de la ENAP presentaron portadas de discos, libros, revistas, carteles, folletos y correspondencia semántica —transformación de imágenes en palabras con adecuada correspondencia—, así como logotipos, papelería personal, tarjetas de presentación, envases de alimentos y empaques de productos higiénicos.

El propósito de la Muestra es exponer al público el desarrollo, avance y labor de maestros y estudiantes de las distintas licenciaturas, talleres y posgrado, además de que posibilita la autoevaluación entre la comunidad. Por otro lado, es un evento académico que promueve la FA en el que se da la participación plural de las distintas tendencias arquitectónicas y la manera de entender la diversidad del conocimiento adquirido en las aulas. □

## Es una preespecialización Continuidad en los programas de servicio social en Arquitectura

La continuidad en los programas de servicio social de la Facultad de Arquitectura ha permitido la participación de prestadores hasta en 32 fases de un proyecto, informó la arquitecta Elodia Gómez Maqueo, responsable del servicio social en esa facultad.

Durante la VII Reunión interna del servicio social, efectuada el 28 de octubre pasado, la arquitecta —también presidenta del Comité del Premio Gustavo Baz Prada del servicio social—, comentó que los estudiantes de arquitectura en el tiempo en que realizan su servicio social elaboran un trabajo de investigación que se integra a la biblioteca y presentan como tesis. Estas actividades les permiten una mayor capacitación dentro del campo profesional y posibilidades para una pronta titulación, destacó.

Agregó que el servicio social es una preespecialización; por ello se invita a los estudiantes para que elijan una actividad que coincida con sus expectativas de trabajo.

En la Facultad de Arquitectura existen dos periodos de inscripción al año y, previo a la asignación de estudiantes a los programas, se organiza una semana de pláticas de orientación para informar a los alumnos sobre las distintas opciones en las que se pueden inscribir. Quienes cuentan con más alto promedio tienen prioridad para elegir el programa donde prestarán su servicio.

Aproximadamente 500 estudiantes se integran anualmente a los programas de la Facultad de Arquitectura, que están enfocados principalmente al desarrollo comunitario; en prioridad le sigue la investigación arquitectónica y, finalmente, el sector público.

Una vez al mes se reúnen los prestadores de servicio social para la evaluación de las actividades. Durante la VII Reunión, el Comité del Premio Anual Gustavo Baz Prada informó que en este año participaron 153 estudiantes con 83 trabajos, la mayoría de alta calidad.

Asimismo, se informó sobre los trabajos que tienen como objetivo vincular cada vez más al servicio social con la titulación y se proyectó un audiovisual dirigido a los integrantes de las dependencias de los sectores público y social.

La VII Reunión interna del servicio social estuvo presidida por el doctor Juventino Servín, director del Programa del Servicio Social Multidisciplinario, y contó con la participación de los responsables del servicio social de facultades y escuelas. □



**E**n el actual conflicto centroamericano no se le ha dado una debida importancia al papel que juega la población indígena ni a su enorme peso político en toda la problemática regional, afirmó la doctora Mari Carmen Serra Puche, directora del Instituto de Investigaciones Antropológicas, durante la inauguración, el 13 de noviembre, del **II Coloquio Paul Kirchhoff**, presidida por el rector José Sarukhán.

La doctora Serra Puche indicó que casos como el de Guatemala, en donde se viven conflictos entre la población autóctona y los militares, o el caso de Nicaragua, que lucha por reivindicaciones étnicas y de carácter político, "nos obligan a dirigir nuestros objetivos de estudio hacia las diferencias étnicas y de trasfondo histórico, que sirven de vinculación entre los países de la región".

Al hablar sobre el doctor Kirchhoff, la Directora del IIA comentó que éste llevó los estudios etnológicos a un alto nivel, al iniciar con sus investigaciones la delimitación de Mesoamérica, como área cultural, con lo cual legó un punto de partida a discípulos y seguidores.

Añadió que el término y conceptualización de Mesoamérica, como una primera tentativa de formulación en

Coloquio Paul Kirchhoff

## Se expone la importancia de la diversidad biológica étnica en AL

*Cotejo de las investigaciones sobre los grupos indígenas mesoamericanos y circuncaribeños*

1943, tuvo una repercusión sin precedente en los estudios antropológicos del momento y se convirtió en piedra angular de trabajos posteriores.

Maestro fundador y forjador de generaciones de alumnos e investigadores, la figura de Paul Kirchhoff estará siempre presente, porque con sus propuestas y contribuciones, a pesar del tiempo transcurrido, sigue enriqueciendo todo esfuerzo encaminado a entender la problemática contemporánea que exige respuestas de la antropología, reiteró Serra Puche.

En este coloquio, advirtió, deberán cotejarse las investigaciones acerca de los grupos étnicos del área mesoamericana y circuncaribe, para establecer puntos comparativos, así como para explorar y conocer situaciones que van más allá de los ámbitos nacionales;

asimismo, deberán plantearse nuevas preguntas, rutas de investigación y métodos.

Por su parte, el doctor José Sarukhán señaló que estudiar a los grupos étnicos debe conllevar un aprecio de la diversidad biológica en la que se han basado, porque ésta se encuentra en enorme peligro de desaparición particularmente en el área mesoamericana, que tiene un alto índice de deforestación y de pérdida de recursos naturales, que son, a su vez, primordiales para la existencia de grupos étnicos.

Esa diversidad biológica, su conocimiento e interacción con las sociedades redundó en beneficios positivos, al grado que les permitió masificarse y desarrollarse, así como permanecer, de tal manera que hoy los podemos conocer, indicó finalmente. □

Concluyó el Seminario de ciencia y tecnología

## Proyectos sectoriales, adecuados para resolver el atraso cultural

*Se deben planear los recursos materiales y humanos para hacer ciencia dentro del país*

**L**a estructura macro de la Universidad debe ser modificada; es necesario darle mayor énfasis al estudio del doctorado, afirmó el investigador universitario Jorge Flores durante la clausura del **Seminario de ciencia y tecnología**, realizado en la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.

El hacer énfasis en el doctorado, agregó, implica la existencia de investigadores, pero no como un fin, aclaró, sino como un medio para dar mayor preparación a los futuros profesiona-

les, de los cuales dependerá el desarrollo productivo de la sociedad.

En su turno, el doctor Jaime Jiménez Guzmán, secretario académico del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), indicó que debe existir una voluntad política y cultural para que a mediano plazo se tengan resultados concretos en áreas de interés general.

Por su parte, la doctora Margarita Pérez Lizaur, investigadora del

IIMAS, explicó que sí existe una cultura política y tecnológica, pero el problema es su contenido. "Tenemos proyectos de grupos, pero todos basados en sus intereses particulares que al discutirse pretenden conseguir un lugar donde sobrevivir".

El país requiere de proyectos sectoriales que trasciendan para remediar el atraso cultural, así como de realizar las ideas y propuestas originadas en este seminario.

Por último, el doctor Ignacio Méndez Ramírez, director del IIMAS, al hacer una semblanza sobre lo tratado durante el simposio, indicó que debe haber un mayor contacto entre el sector productivo y la Universidad, pues "en México los procesos de producción son ineficientes, por lo cual debe estimularse la investigación tecnológica". □



Sustentan la investigación en la carrera

## Las Biologías de Campo culminan la formación de futuros biólogos

*López Trujillo: el reto es que los profesores del área puedan fundamentar sus actividades a través de proyectos de posgrado*

**E**l XIII Simposio Biologías de Campo, en el que profesores y alumnos de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala presentan resultados de su trabajo de investigación en el área, inició el pasado 14 de noviembre con un acto presidido por la M en C Arlette López Trujillo, directora del plantel.

Antes de hacer la declaratoria inaugural, López Trujillo dijo que el simposio es uno de los acontecimientos más relevantes en el proceso de superación académica de la escuela. Las Biologías de Campo, añadió, son el sustento del proyecto de investigación en Biología; son la parte terminal en la preparación y formación de los futuros biólogos, y proyectan el trabajo de los maestros hacia el exterior de la dependencia.

Ahora, el reto del área es lograr que los catedráticos puedan fundamentar más sus actividades de campo, a través de proyectos de posgrado. "Estoy segura que esta nueva fase se cumplirá tan bien como la primera, que fue la de formar personal y capacitar alumnos. Podrá continuar creciendo esta carrera de Biología, reconocida como la mejor de la Universidad Nacional", sostuvo la Directora.

La M en C Martha O. Salcedo, jefa de la carrera, explicó por su parte que las materias que abarcan las biologías de Campo contemplan tres proyectos: biología ambiental, recursos acuáticos y zoología, dentro de los cuales los alumnos desarrollan trabajos de laboratorio y campo con toda formalidad científica. Asimismo, consideró de gran importancia la participación crítica y objetiva de los profesores y estudiantes que presentarán resultados du-

rante el Simposio, e hizo un reconocimiento al esfuerzo de la comunidad y la dirección del plantel por organizar el acontecimiento.



López Trujillo. Acontecimiento relevante.

Biologías de Campo I y II se imparten en los semestres 7o. y 8o. de la carrera. Tienen el objetivo de enfrentar a los alumnos con problemas reales de la investigación. El contenido está orientado a la aplicación de métodos y técnicas de muestreo, así como al análisis e interpretación de información.

También se han establecido áreas de investigación en biología acuática y terrestre; en la primera se contemplan estudios en aguas continentales, salobres y marinas, sobre aspectos ecológicos, poblacionales, condiciones fisicoquímicas, productividad, evaluación

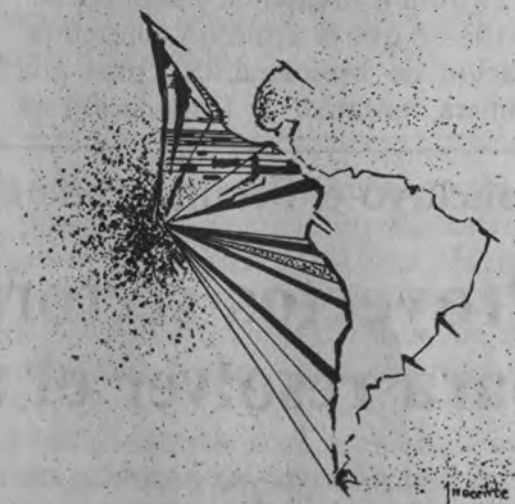
biológico-pesquera y clasificación de especies, entre otros temas.

En cuanto a biología terrestre, se abarcan los aspectos faunístico, florístico y edáfico, principalmente de los ecosistemas costero y de baja y media montaña.

Finalmente, cabe señalar que los cursos de Biologías de Campo incluyen desde la ubicación teórica de temas particulares en relación con métodos y técnicas para la obtención de material y datos de campo, trabajo de laboratorio, organización y procesamiento de información, hasta la elaboración de un reporte con características de documento científico que, posteriormente, es presentado a la comunidad en este Simposio, en el cual también participan investigadores profesionales de otras instituciones. □

Othon Lara K.

Foto: Marco A. Mijares.



**Biologías de Campo I y II se imparten en los semestres 7o. y 8o. de la carrera de Biología. Enfrentan a los alumnos con problemas reales de la investigación. Su contenido está orientado a la aplicación de métodos y técnicas de muestreo, así como al análisis e interpretación de información.**



## Preponderante...

Viene de la página 1

cas nacionales que, desde hace más de 10 años, se encuentran en condiciones de alto riesgo.

El edificio que alberga actualmente al IB, comentó, es de 6 mil 242 metros cuadrados y se estima que para satisfacer las necesidades más urgentes se requerirían 15 mil metros cuadrados más, lo que representa un gasto muy elevado, pues cada metro construido vale alrededor de un millón de pesos. Dijo que este nuevo espacio resolvería los problemas de hacinamiento, al tiempo que abriría la posibilidad de ampliar las colecciones y mantenerlas en lugares adecuados.

Luego de presentar cifras de los egresos en cada una de las áreas, el doctor Lot indicó que los gastos de operación se elevan y sus recursos son insuficientes, en tanto que la planta física es inadecuada e insegura.

Por otra parte, resaltó que el presupuesto asignado a los institutos de investigación se ha reducido. En el caso del Instituto de Biología, afirmó, se recibieron 70 millones de pesos por apoyo al CONACyT para 1989, cantidad "insuficiente para satisfacer las necesidades que cada día crecen más".

A pesar de ello, aseguró que el IB, respaldado por todo su equipo de trabajo, tendrá que buscar vías alternas para su desarrollo. "Hay una tendencia hacia la superación y corresponde a todos sus miembros promover su desarrollo y el liderazgo de la institución".

"Debemos estar conscientes del esfuerzo que hace la Universidad Nacional para promover la investigación y debemos redoblar esfuerzos, ya que se puede hacer algo más, a pesar de no contar con los recursos deseables", puntualizó.

Finalmente, el doctor Lot aseguró que la finalidad principal y el compromiso del Instituto con la Universidad y con el país está orientado al conocimiento de la flora y fauna, así como de los aspectos inherentes a la biología y conservación de las especies que constituyen la biota nacional.

## Evitar las importaciones de plantas y sus productos

El investigador Abraham Rubluc refirió por su parte que de aproximadamente 250 mil plantas superiores que existen en la Tierra, el hombre ha trabajado unas 3 mil, que representan poco más del 1 por ciento, pero sólo ha estudiado cerca de 150; es decir, el .05 por ciento del total mundial, lo que significa que el 99.5 por ciento de éstas no se sabe para que sirvan.



Entrevistado por Gaceta UNAM durante un receso de las recientes actividades conmemorativas del IB, Rubluc se refirió al caso de nuestro país y dijo que otros estudios sobre especies vegetales permitirán el mejor uso de los recursos y evitarán las importaciones de plantas y sus productos. Reveló que la etnobotánica ha alcanzado el máximo desarrollo en México, a tal grado que es posible afirmar que "la metodología de la materia ha surgido aquí".

Indicó, por otra parte, que en la actualidad los principales problemas que enfrenta el Instituto de Biología radican en la investigación básica, debido a que las colecciones biológicas que resguarda requieren condiciones especiales para su conservación y estudio.

Reconoció, asimismo, que "el edificio en el que nos encontramos actualmente no tiene las condiciones adecuadas para asegurar las colecciones científicas que, al no poseer un valor económico, se pueden perder". Además, advirtió, "las instalaciones ya no permiten el ingreso de una mejor representación de la flora y la fauna mexicanas".

En relación con la existencia de recursos humanos en el área, el investigador universitario aseguró que en los últimos años el ingreso a las carreras de biología, en las escuelas y facultades de la UNAM, se ha reducido drásticamente. Atribuyó esa tendencia a los problemas económicos que impiden a los egresados encontrar trabajos con salarios "más o menos dignos". □





**U**n manjar para los cinéfilos se acerca. Del 21 de noviembre al 14 de diciembre se proyectarán, en las salas Julio Bracho y José Revueltas del Centro Cultural Universitario, las 24 producciones que componen este año la **XXII Muestra Internacional de Cine**, organizada por la Cineteca Nacional.

Directores como Francis Ford Coppola, Martin Scorsese, Woody Allen, Claude Chabrol, Jean-Jacques Annaud, Ettore Scola y Win Wenders, conocidos del público mexicano, estarán presentes en esta edición. También se estrenarán, como parte de las producciones nacionales más destacadas del año, *Goitia, un dios para sí mismo*, de Diego López, y *Lola*, de la realizadora del CUEC, María Novaro.

Entre las películas más esperadas por el público mexicano se estrenarán *Sexo, mentiras y video*, del joven de 26 años Steven Soderbergh, ganadora de la Palma de Oro en el XLII Festival Internacional de Cannes, Francia; y la multipremiada cinta *Hombre mirando al sudeste*, del argentino Eliseo Subiela. Igualmente, se presentarán las pelí-

culas *Vivir para recordar*, de Lasse Hallström; *Las alas del deseo*, de Win Wenders; *Breve película sobre el amor*, de Krzysztof Kiésłowski; *¡Salaam Bombay!*, de Mira Nair, y *El Oso*, de Jean-Jacques Annaud, consideradas por la crítica internacional de cine como parte de las mejores producciones del año que está por terminar.

Mención aparte merece la copro-

En las salas José Revueltas y Julio

## La XXII Muestra Internacional de Cine, manjar para

Con obras de conocidos directores, como Allen, Scola, Leduc, Subiela y Annaud

ducción cubano-española, *Barroco*, dirigida por el mexicano Paul Leduc, (Reed, *México Insurgente*; *Etnocidio*, *Notas sobre El Mezquital*; *Frida, naturaleza Viva*) en la que colaboran José Joaquín Blanco, en el guión, y Angel Goded, en la fotografía; con la actuación de los españoles Francisco Rabal y Angela Molina, del mexicano Ernesto Gómez Cruz y de los cantantes cubanos Elena Burke, Pablo Milanés y Xiomara Portuondo.

Del popular director Woody Allen, que desde 1966 ha realizado 18 películas, se presentan sus dos últimos filmes: *Edipo reprimido*, en la trilogía *Historias de Nueva York*, y *La Otra*





Bracho

## Internacional cinéfilos

Coppola, Scorsese,



**Mujer**, en la que actúan Gena Rowlands, su compañera Mia Farrow, Ian Holm, Nlythe Danner y Gene Hackman. De Ettore Scola, del que no se han estrenado sus dos últimas realiza-

ciones, **Maccheroni** y **La Famiglia**, se proyectará **Splendor**, con Marcelo Mastroiani a la cabeza del reparto estelar.

Completan este apetecible programa invernal **El inspector Laardin**, del veterano cineasta Claude Chabrol; **Sociedad de poetas muertos**, de Peter Weir (**El año que vivimos el peligro**); **Jesús de Montreal**, de Denys Arcand (**La decadencia del imperio americano**); **Plegaria para un moribundo**, de Mike Hodges (con la actuación de Mike Rourke); **Ciudad cero**, de Karen Shajnazarov (**El mensajero**); y **Reacción en cadena**, de Vera Chytilova (**El juego de la manzana**).

De directores poco conocidos en México, se presentan las películas **Papeles secundarios**, de Orlando Rojas; **La fiesta**, de Ugo Giorgetti; **El filósofo**, de Rudolf Thome; y **Remando al viento**, de Gonzalo Suárez.

Las funciones en las salas cinematográficas universitarias comenzarán desde las 11 (Sala José Revueltas) hasta las 22 horas (Sala Julio Bracho); los boletos pueden ser adquiridos el día de la exhibición en la taquilla de los cines, a partir de las 10 horas. □

Juan Jacinto Silva





Durará seis semanas

## Se inauguró el Curso Premédico; metodología teórico-práctica

*Conminó Cano Valle a los nuevos alumnos a iniciar sus estudios para profundizar en el conocimiento médico*

Los médicos somos herederos de la magia y la ciencia; los morteros han quedado atrás, pero como símbolo de aquello está el crisol que es nuestra Universidad, donde se amalgaman el conocimiento, la técnica y la voluntad, y se prepara a los individuos destinados a conducir a nuestro país en los diferentes ámbitos del saber, afirmó la doctora Patricia Mora González, destacada ex-alumna, durante la inauguración del **Curso Premédico 1990**.

En el acto, efectuado en la Facultad de Medicina, Mora González señaló también a los asistentes que una carrera bien hecha, una superioridad científica y cultural adquirida sobre la base de buenos estudios, son la mejor garantía de que obtendrán un porvenir brillante.

Nuestra facultad es eje central sobre el cual transitan las actividades médicas intelectuales, científicas y tecnológicas del país. Es pieza fundamental en el combate a la enfermedad y en la lucha por un mejoramiento de la salud de los mexicanos; ha formado innumerables hombres y ha hecho importantes contribuciones al conocimiento. ¡Cuántas vidas rescatadas, cuánto dolor aliviado y cuánto falta por hacer! Por eso somos pilar y vanguardia de la medicina y es aquí donde los detractores de la Universidad se ven detenidos, porque es inevitable el avance, añadió.

Por su parte, el doctor Fernando Cano Valle, director de la Facultad de Medicina, hizo hincapié en la necesidad de iniciar la carrera con la confianza en los destinos de nuestra Universidad, pues ésta habrá de cumplir su propósito en la acción que se genere en cada uno de los alumnos.

“Universitarios, futuros médicos —convocó Cano Valle—, los invito a iniciar esta nueva etapa de sus vidas con renovado entusiasmo, con fe profunda

en la Universidad y en las funciones que ésta cumple con la firme voluntad de mejorarla, aportando en ello la mejor de nuestras capacidades a fin de alcanzar la superación académica que nos hemos impuesto. Que al estudiar con desvelo, aprender con verdadero fervor e investigar con ahínco, estamos conformando una Universidad que sirva mejor a México.”

José Eduardo San Esteban

### No hay divorcio entre el médico y el investigador

Una estrategia encaminada a formar alumnos de excelencia académica en el área médica implica fortalecer el acercamiento entre profesionales de la salud y la comunidad, enseñar técnicas de atención primaria mediante la práctica cotidiana y despertar en los estudiantes el deseo por comprometerse en la prevención de enfermedades, en la promoción de la salud y en la interacción con otros profesionales, señaló el doctor José Eduardo San Esteban, director del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS), durante su participación en el **Seminario-taller sobre desarrollo y perspectivas en la educación médica hoy**, organizado por la Secretaría de Salud y efectuado recientemente en esta Casa de Estudios.

El Director del PUIS negó que exista un divorcio entre el médico que practica la atención primaria y el científico que realiza la investigación de

El **Curso Premédico** incluye una serie de actividades que, en esta ocasión, se desarrollarán a lo largo de seis semanas y, de acuerdo con las características de cada una de ellas, en las instalaciones de la FM, siguiendo una metodología teórico-práctica.

Con este curso los nuevos alumnos inician sus actividades dentro del conocimiento médico; en él dedicarán su tiempo a adquirir la sistematización del estudio que les permitirá abordar con mayor meticulosidad y tino la información procedente de sus maestros, de los textos y de la comunidad, adecuarse a la utilización de los recursos tecnológicos puestos a su disposición para un aprendizaje dinámico y reconocer la importancia de trabajar en equipo y en forma coordinada con quienes convivirán en su etapa de formación. □

laboratorio. “En el equipo interdisciplinario —precisó—, el médico y el investigador deben encontrar su lugar y cumplir sus funciones”.

Asimismo, manifestó que es en la formación de investigadores donde recae el peso de la tradición científica nacional y el futuro de nuestra cultura. Pero es de vital importancia, agregó, mantener un grado de excelencia en todos los niveles de atención a la salud, en los cuales se debe desarrollar investigación de calidad.

Ante un grupo de médicos, odontólogos, psicólogos, veterinarios, trabajadores sociales y enfermeras, el doctor San Esteban dijo que se ha modificado el proceso enseñanza-aprendizaje en las escuelas de medicina, con el propósito de lograr una mayor participación del alumno de pregrado en la percepción y eventual solución de los problemas de salud de la población. “Se ha incrementado la labor multi e interdisciplinaria como una política de enseñanza. No obstante, es indispensable la adecuada realización de esta política, sin caer sólo en lo teórico”, puntualizó.

Participaron en este intercambio de experiencias la UNAM, el IPN, el DDF y la SSA, con el fin de buscar nuevos caminos para cubrir las necesidades de educación médica que exige el desarrollo científico. □



**D**urante una conferencia médica celebrada en Londres, el año pasado, se anunció que la forma natural de una sustancia denominada **beta-Caroteno**, derivada de plantas marinas cosechadas en Hawái, podría servir para retardar la iniciación del proceso de envejecimiento y reducir los riesgos de cáncer pulmonar, de la boca y la piel. Por otra parte, algunos experimentos han demostrado su capacidad protectora en personas sensibles a las radiaciones del Sol.

El doctor Gaston Pawan, especialista en nutrición y catedrático de la Facultad de Medicina del University College de Londres, dijo que la cantidad de moléculas nocivas que se forman en el organismo suele aumentar como consecuencia de excesos en la alimentación y el consumo de alcohol, del fumar, de la contaminación ambiental y la tensión nerviosa. Se sabe que dichas partículas, llamadas "radicales libres", envejecen al organismo y pueden constituir la causa de enfermedades degenerativas como el cáncer.

No obstante, hace poco se descubrió que el **beta-Caroteno** es uno de los eliminadores más eficaces de los mencionados fragmentos moleculares. El doctor Pawan expresó: "Se considera que el **beta-Caroteno** es un potente supresor de radicales libres. Algunos estudios han demostrado que altos niveles de esta sustancia en la dieta pueden ayudar a disminuir el riesgo de apari-

Se le conoce como beta-Caroteno

## Cierta sustancia natural podría retardar el inicio de la vejez

*Se encuentra en muchas verduras y hortalizas. Reduce los riesgos de ciertos tipos de cáncer, afirma un científico inglés*

ción de determinados cánceres, especialmente de los pulmones, boca y piel. Mediante un número elevado de pruebas preventivas cancerológicas se está examinando el **beta-Caroteno**, y se han publicado varios informes respecto a su posibilidad de estimular el sistema inmunológico del cuerpo humano".

En los campos de la gerontología y la geriatría, añadió el científico las propiedades supresoras de radicales libres del **beta-Caroteno** retrasarían el comienzo del proceso de envejecimiento durante la edad madura. "Una cápsula diaria de **beta-Caroteno** natural, junto con una dieta equilibrada, bajo consumo de alcohol y nada de tabaco, son precauciones sensatas contra el cáncer", aseguró.

También, dijo, la sustancia ofrecería a rubios y pelirrojos la oportunidad de asolearse sin peligro en el futuro. "Pruebas llevadas a cabo con indígenas americanos", quienes son igualmente muy sensibles a las quemaduras

del Sol, demostraron que después de recibir dosis determinadas de **beta-Caroteno** podían exponerse a las radiaciones solares sin problemas, informó Pawan.

Los asistentes a la conferencia, organizada para lanzar comercialmente una nueva forma natural de **beta-Caroteno**, se enteraron de que, si bien la sustancia es muy usada como complemento nutritivo y para colorear alimentos, estaba constituida, en más de 95 por ciento, por una versión sintética que posee características distintas a las del producto natural. Aunque ambos se transforman en vitamina A, solamente el natural es capaz de barrer las moléculas nocivas del organismo.

Se prevé que este precursor vitamínico será tratado como vitamina propiamente dicha dentro de pocos años. Su capacidad para transformarse en vitamina A es importante, pero cabe aclarar que ésta es tóxica si se consume en grandes cantidades para complementar una dieta pobre, mientras que usando **beta-Caroteno** el organismo sólo transforma la cantidad de vitamina A que requiere.

El **beta-Caroteno** se encuentra en forma natural en muchas verduras y hortalizas, especialmente en tomates y zanahorias, así como en determinados frutos; pero el doctor Pawan explicó que una persona tendría que comer todos los días alrededor de 15 naranjas, medio kilo de tomates o 120 gramos de zanahorias cocidas para obtener los 15 miligramos de **beta-Caroteno** contenido en una sola cápsula. □

Bióloga Carmen Sánchez





También los leucocitos

## La amiba no es la única causante de la desnutrición de las células

Conclusión de un grupo de científicos mexicanos —dirigidos por el doctor Pérez Tamayo— luego de varios años de estudios

Después de varios años de estudios, un grupo de investigadores mexicanos llegó a la siguiente conclusión: más que continuar analizando los mecanismos moleculares mediante los cuales la amiba daña a los tejidos de órganos humanos, deberían estudiarse las formas en que este protozoo atrae a los leucocitos (glóbulos blancos de la sangre) y destruye las células, "ya que éstos, y no directamente la amiba, serían los responsables del resto de la lesión".

Según el doctor Ruy Pérez Tamayo, profesor de la Facultad de Medicina, se ha determinado que cuando los leucocitos empiezan a morir por la infección liberan una serie de enzimas que son las responsables del daño a los tejidos. "Quienes pensábamos que la amiba era la causante directa de la destrucción celular nos sorprendimos de la observación anterior, que establece un paralelismo entre el proceso de producción de daño de la amiba y sus enzimas", manifestó el investigador durante la apertura del XI Seminario sobre amibiasis, inaugurado el pasado 14 de noviembre por el rector José Sarukhán en la Academia Nacional de Medicina.

Ante un centenar de especialistas mexicanos y extranjeros, Pérez Tamayo dijo que, con base en esos resultados, un grupo encabezado por él decidió estudiar el fenómeno mediante un modelo experimental distinto, para el cual se escogió a la rata, considerado un animal resistente. Así, explicó las etapas iniciales de la lesión amibiana se estudiaron a través de la inducción de un daño en los tejidos del roedor. "Cinco horas después de haberle inyectado al protozoo observamos que en el tejido del dorso aparecía una lesión formada por una elevación de bordes blanquecinos con una área necrótica".

Con este modelo, señaló, "decidimos preguntarnos cuál era el papel de los leucocitos polimorfos nucleares, para lo cual produjimos leucopenia (reducción del número de leucocitos en la sangre), y encontramos que este fenómeno de mil o menos leucocitos ocurría a las 24 horas y se mantenía durante tres, o cuatro días, al cabo de los cuales el animal moría".

Después de explicar que cuando se inyectan las amibas se forma una zona de necrosis (muerte de tejido) en el propio tejido celular subcutáneo, el doctor Ruy Pérez afirmó que en este modelo experimental de amibiasis los leucocitos no parecen participar en la producción de daño tisular, en tanto que las proteinasas (enzima que desdobra las proteínas) de la amiba son las responsables de la virulencia de *E. histolytica*.

Por otra parte, los doctores Javier Mier y Rubén Blanco, del Instituto Mexicano del Seguro Social, indicaron



Pérez Tamayo.

que aunque el número de personas afectadas por amibiasis invasora ha disminuido, el cirujano debe estar alerta ante la posibilidad de que el paciente requiera tratamiento quirúrgico, porque si bien el absceso hepático amibiano se trata con medicamentos, en ocasiones se tiene que recurrir a una operación para facilitar la evacuación del organismo.

Asimismo, informaron que en el periodo 1985-1988 ingresaron 294 pacientes con amibiasis invasora a tres hospitales del IMSS, 218 de ellos con absceso hepático; 45 requirieron drenaje abierto y cuatro punción evacuadora, mientras que cuatro de los operados murieron (9%) y un número igual de no intervenidos también falleció.

Los ponentes concluyeron que el número total de casos de amibiasis invasora ha disminuido, al igual que la necesidad de operarlos, aunque la severidad de algunos casos de absceso hepático amibiano no ha permitido reducir la mortalidad por la infección.

A su vez, en nombre del comité organizador del seminario, el doctor Librado Ortiz Ortiz, director del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, rememoró las aportaciones del doctor Bernardo Sepúlveda, cuyo interés por los problemas de salud pública "lo indujo a fomentar la investigación de esta plaga secular que se cierne con singular predilección sobre México y que afecta con peculiar malignidad a los niños y a los varones en la edad más productiva de la vida".

El maestro Sepúlveda, dijo, contribuyó a que algunos científicos extranjeros vinieran al país para colaborar en el impulso al Centro de Estudios sobre Amibiasis.

En el seminario, que concluyó el viernes 17, se presentaron 113 trabajos de México, Estados Unidos, India, Israel, República Federal Alemana, Canadá, Cuba, Inglaterra, Sudáfrica, Venezuela, Francia, Nicaragua y Austria. Asimismo se expusieron temas relacionados con la posibilidad de encontrar un agente útil para la inmunización contra la amibiasis, que sería especialmente valiosa en países como México. □

Ricardo Hernández



**E**stados Unidos ha perdido su poder económico y su hegemonía absoluta; desde 1982 es incapaz de operar satisfactoriamente con sus propias reglas y no puede imponer medidas unilaterales de beneficio sobre la base de su poder "aún existente", afirmó el especialista José Luis Rangel, durante el Seminario internacional Estados Unidos: hegemonía en crisis organizado recientemente por el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc).

El vecino país del norte, insistió, ha contraído su presencia económica, hasta transformarse en el deudor individual más grande de la actualidad, en tanto que la pérdida de su poder económico lo ha obligado a seguir un proceso de destransnacionalización que le impide continuar con su proceso expansivo mundial bruto.

Asimismo, agregó, es incapaz de imponer liderazgo mundial o hegemonía en la conducción del sistema capitalista, sin alterar el orden en que está inserto, además de que no cuenta con el poder económico que le permita definir y obligar a seguir las condiciones de operación del capitalismo en su conjunto.

Explicó que el deterioro del poder económico estadounidense comenzó a mediados de los años sesenta, como resultado de un gran crecimiento de productividad y competitividad tanto de Europa como de Japón. Después de

Es incapaz de operar con sus propias reglas

## Perdió EU su liderazgo mundial; también decae su poder económico

*Se ha convertido en el deudor individual más grande de la actualidad: Rangel; no puede imponer soluciones unilaterales a la problemática global: MacEwan*

esto, añadió, Estados Unidos mostró pérdida en su capacidad económica y en la penetración de sus mercados.

José Luis Rangel, investigador en el IIEc, recordó que cuando Ronald Reagan asumió la presidencia, en enero de 1981, la situación económica de EU era desesperante; "el país se encontraba sin perspectivas de crecimiento y abatido por el estancamiento inflacionario". Asimismo, tanto el crecimiento del producto interno bruto como la productividad, desde finales de los sesenta hasta el inicio de su administración, mantuvieron una tendencia descendente.

Al término del mandato de Reagan, en enero de 1989, las estadísticas mostraban que la economía norteamericana se encontraba en su séptimo año de expansión, ya que este periodo habría comenzado en noviembre de 1982. "Es la recuperación más prolongada que ha vivido ese país en épocas de paz", afirmó el conferenciante.



En su turno, el profesor Arthur MacEwan, de la Universidad de Massachusetts, explicó que Estados Unidos ha perdido su fuerza estabilizadora; no obstante, "vivimos en una época de alto nivel de integración internacional y en un mundo donde el capitalismo se torna más dominante y generalizado".

En este sentido, continuó, la distribución del capitalismo, las relaciones salariales del Estado, así como las de producción, no sólo ocasionaron adelantos manufactureros sino un alto grado de inestabilidad y fragilidad en las relaciones económicas de Norteamérica.

De esta manera, concluyó MacEwan, la hegemonía de Estados Unidos se ha agotado; el poder económico del cual disfrutó para imponerse se ha mermado al grado de que no tiene la posibilidad de imponer soluciones unilaterales a la problemática global. □

Maricela Gómez





Afecta seriamente al ecosistema

## El tráfico de fauna en México, tan grave como el de drogas: B. Villa

*Falta de recursos de los campesinos, el carácter ornamental de algunas especies y aspectos psicológicos, las causas*

“No me pregunte cantidades. Son enormes, rebasan lo imaginado. El problema es muy grave. ¿La solución? Usted me hace preguntas muy difíciles, que escapan de mí en estos momentos. Mire. Si yo le digo a un campesino que no mate a los animales o que no venda las plantas, porque está dañando la ecología del lugar, ¿sabe qué me va a contestar...?, que sí, pero que su hijo se está muriendo de hambre. ¿Qué hace usted?”

El tráfico de fauna silvestre, como el de plantas, en México es equiparable con el de la droga. Así de grave, “sólo que el de la droga recibe la atención del gobierno nacional y del estadounidense”; precisamente en EU el consumo de fauna silvestre es elevado, sobre todo el de pericos —se calcula en 80 mil las mascotas— y las guacamayas, las cuales se venden en 50 mil dólares cada una.

El doctor Bernardo Villa, zoólogo del Instituto de Biología, además aseguró que ha visto grandes camiones de carga con animales cruzar la frontera de Estados Unidos. Recientemente se llevaron varias toneladas de alacranes y aproximadamente dos millones de guacamayas; en algunas ocasiones cuentan con permiso oficial, extendido ilícitamente por funcionarios menores.

Tras destacar que algunas de las causas del tráfico de animales y plantas silvestres son la falta de recursos de los campesinos del país, el carácter ornamental de muchas especies y los aspectos psicológicos como la soledad, Villa explicó que una de las especies comercializadas son las ranas como la Toro, de la cual se exportan anualmente muchas toneladas a los Estados Unidos.

“Seguramente se preguntará cuánto es mucho, pero no podría precisar. Sólo sé que rebasan lo imaginable, pues la rana Toro tiene una gran demanda en

los restaurantes por ser un platillo delicioso”.

No obstante que existen criaderos en Sinaloa y en el sur de Sonora, los intermediarios las recogen hasta de las áreas donde se desarrollan de manera silvestre, lo que va generando poco a poco su extinción.

En Veracruz, se exporta en grandes cantidades la culebra. “Hay campesinos que capturan a todas las culebras que ven, las conservan y las venden al intermediario de comerciantes extranjeros. Por una boa, por ejemplo, le pagan 500 pesos o menos, y después es vendida en el país del norte a 500 dólares. Lo mismo sucede con la víbora de cascabel. Así, el ecosistema, formado por especies con funciones específicas e importantes, se deteriora por cantidades despreciables.

Otro caso similar es lo que ocurre con los alacranes. Hace poco, señaló el especialista, se descubrieron en la frontera varias toneladas de esos animales, y objetos de comercio sin permiso, seguramente para elaborar la vacuna contra el veneno de esos arácnidos, que puede ser mortal. “Recuerdo que originalmente se pagaba cinco pesos por cada alacrán” cuando la vacuna tiene un alto precio, por ser procesada en los Estados Unidos.

Estos son sólo algunos ejemplos de comercio masivo con animales, pero éste también se da a pequeña escala, principalmente con aves. El perico se paga a cinco pesos, en la frontera se vende en 50 dólares y en el mercado de EU a 500 dólares.

En el rubro de los mamíferos, se comercia con una gran variedad de especies, de las cuales las más importantes son los gatos monteses, el tigrillo, el ocelote y el jaguar. Muchas veces, manifestó Villa, la ignorancia, es la causa de que se mate a los animales; hay quienes piensan que se pueden “comer” a la gente. En Querétaro ha-



Se comercian en grandes cantidades.

bía muchos jaguares y pumas; hoy verlos en el campo es algo inusitado. Son vistos como si vinieran de otros mundos, y por la rareza y hermosura de su piel, son animales muy cotizados; llegan a valer hasta 500 mil dólares.

En esta cadena de tráfico de animales, los más afectados son el ecosistema y el campesino; de este último se aprovechan los intermediarios y prestanombres de comerciantes extranjeros con el pretexto de que lo ayudan a satisfacer sus necesidades económicas, “cosa que no es cierto”, aseguró Bernardo Villa.

El especialista destacó que un aspecto preocupante sobre el tráfico de fauna es que ya no tenemos grandes cantidades de animales para comercio internacional. “Llegan a nuestro país de forma ilegal, principalmente de Centroamérica. Y aquí en México se adquieren los documentos para su exportación y se les da legalidad para salir por los aeropuertos internacionales”, ya que nuestro país no pertenece al Convenio Internacional para el Tráfico de Especies en Extinción (CITES), situación que facilita su comercio.

El CITES tiene una comisión científica que determinaría cuáles especies están en peligro de extinción y cuáles son susceptibles de comercio.

“Nosotros estamos luchando. Recurrimos a cada instancia que existe a través del Comité para la Vida Silvestre en Riesgo de Extinción, formado por gente especializada en muchas áreas, a fin de preservar y aprovechar bien nuestros recursos naturales”. □

Juan Marcial



A pesar de los esfuerzos de ajuste y estabilización internos de las principales economías semiindustrializadas de América Latina, no se ha logrado una reversión significativa de los signos recesivos y no existen avances claros en relación con el problema de la deuda externa; por el contrario, estos países entrarán a la década de los noventa con un grave deterioro económico y una creciente deuda social, aseguró el doctor José Manuel Herrera, investigador de la Facultad de Economía.

Durante la inauguración del Seminario nacional de investigadores: Desarrollo de las economías semiindustrializadas de América Latina en los años noventa, el doctor Herrera explicó que las economías de las naciones de América Latina y el Caribe se han caracterizado por experimentar en los últimos años un significativo deterioro en términos de intercambio y una transferencia neta de recursos al exterior que atenta contra su futuro desarrollo.

En lo que va de la década, agregó, las reducciones de los precios en los mercados internacionales de productos primarios y los aumentos en dólares de las manufacturas exportadas por los países industrializados provocaron una pérdida para América Latina en su conjunto por 122 mil millones de dólares, aproximadamente el 3.2 por ciento de su producto interno bruto.

Además, como consecuencia de la continua reducción de ingresos netos de capitales a los países del área, el valor acumulado de las transferencias netas de recursos al exterior ascendió, de 1982 a 1988, a 179 mil millones de dólares corrientes, cifra equivalente al 45 por ciento del saldo actual de la deuda externa latinoamericana y al 3.5 por ciento de su PIB.

El deterioro de los niveles de actividad económica y de bienestar social ha sido significativo, abundó el doctor José Manuel Herrera. Actualmente el PIB real por habitante es similar al obtenido diez años antes; la inflación alcanzó niveles sin precedente y las remuneraciones reales disminuyeron en la mayoría de los países latinoamericanos.

En el seminario, que tuvo como objetivo analizar y examinar diversos tra-

Economías semiindustrializadas

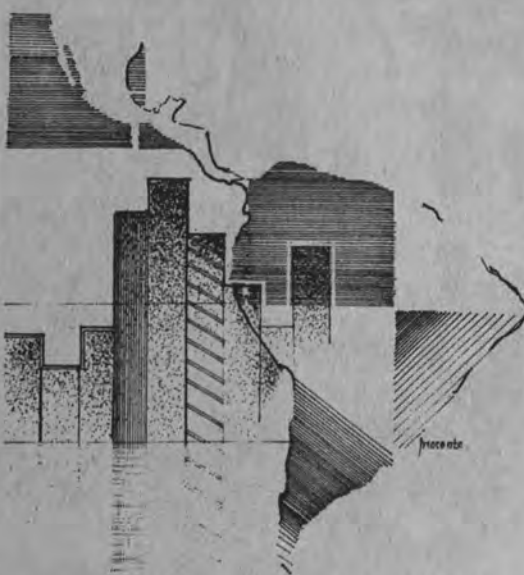
## El PIB de América Latina, similar al obtenido hace una década

*Esfuerzos de ajuste y estabilización internos. No se ha logrado una reversión significativa de los signos de la recesión. Negro panorama en los noventa*

bajos en torno a las perspectivas económicas de América Latina más allá de los años ochenta, habló el doctor



Herrera. Deterioro.



Rolando Cordera, de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía. Señaló que durante dos días destacados investigadores de la UNAM, UAM, CIDE, CEPAL y SOMEX, presentaron los resultados de la tercera parte del libro y proyecto de investigación denominado Crisis financiera internacional, coordinado por el doctor Clemente Ruiz Durán.

Ahí, el doctor Angel de la Vega, director de la División de Estudios de Posgrado de la misma facultad, dijo que es de vital importancia conocer la evolución económica de América Latina en relación con el ámbito internacional, pues de ello depende encontrar nuevas plataformas y perfiles que propicien la superación del área.

Por su parte, el doctor Luis Miguel Galindo, al exponer Las estructuras económicas de Argentina, Brasil, Chile y México, explicó que las economías de los países mencionados transitaron por una fase de ajuste durante la década de los ochenta, aunque con distinta temporalidad, duración e intensidad. Esto se reflejó en las diferencias que presentan en las tasas de crecimiento acumuladas, en donde Brasil y Chile mostraron un relativo dinamismo. México tuvo un pequeño crecimiento, aunque con fuertes tendencias al estancamiento, y Argentina disminuyó su nivel de actividad.

En el seminario se examinaron temas como: Estados Unidos ¿el primero entre iguales?; ¿Reforma financiera o desregulación?; La evolución de los balances comerciales y sus determinantes; Modelo de las economías semiindustrializadas: una visión de los noventa; Estructuras y políticas fiscales comparadas en América Latina. □

Georgina Chávez



Versos, ironía y agudeza

## Los empeños de una casa, en la idea de Aura sobre Sor Juana

Montaje teatral de la Compañía de Teatro y Danza de la UNAM en una atmósfera totalmente diferente: las Cárceles de la Perpetua

¿Alguna vez se le habrá ocurrido a Sor Juana Inés de la Cruz que sus piezas se interpretarían en las cárceles de la Santa Inquisición? Su confesor, Antonio Núñez de Miranda, que tan denodadamente luchó por acercarla a la vida religiosa, ¿habrá atisbado la trascendencia que alcanzaría su obra? Y su censor, Manuel Fernández de Santa Cruz, quien desdeñó la cultura hecha por mujeres, ¿habrá llegado a imaginar el gozo que produciría en las generaciones del siglo XX el sarcasmo contenido en su teatro?

Con un montaje sorprendente, el pasado 11 de noviembre la compañía de Teatro y Danza de la UNAM estrenó *Los empeños de una casa*, de Sor Juana Inés de la Cruz. Con esta obra, señaló su director, Alejandro Aura, "pretendemos divertir y hacer laureles en la Inquisición; reivindicar generosamente a su autora, y dar el 'palo' definitivo a la represión de la libertad. También —dijo— interpretar la idea del texto y ubicarla en una atmósfera totalmente diferente, como las Cárceles de la Perpetua, en el edificio que perteneció a la Inquisición".

Esta comedia, estrenada el 4 de octubre de 1983, cautiva, en opinión de Octavio Paz, por su ritmo veloz, casi cinematográfico, y por los continuos encuentros y escapatorias en la oscuridad de un salón o de un jardín, entre damas "tapadas" y galanes cegados por el deseo y los celos. En las tinieblas brilla el chocar de las espadas y relumbra los conceptos, las agudezas y los chistes.

En su representación, Alejandro Aura incorpora a *Los empeños de una casa* su lectura, su experiencia y su idea de la vida. "Pretendo —comentó— que el público haga suya mi intención (gozosa), como lo han hecho los acto-

res y volverla, a través de los personajes, humana, viva y divertida". Más allá, esta obra, que se representa en el centro de la ciudad, envuelve al espectador en los versos de Sor Juana, por su ironía y agudeza; aprovecha el espacio de las instalaciones y juega con los estereotipos de la comedia.

Destaca, por el cuidado en su personaje, la actuación de Zaide Silvia Gutiérrez (Doña Leonor); la libertad, dinamismo y comicidad de David Villalpando (Castaño); la acertada escenografía, iluminación y vestuario de Chac, así como la musicalización de Leonardo Velázquez. Con la batuta de la dirección Alejandro Aura no deja nada a la improvisación: lo mismo cuida la escenografía, que aparece junto al iluminador, recupera las impresiones del público, y asiste a sus actores. En cada momento, Aura parece hacerle honor a su nombre, y goza de la ubicuidad.



Fotos: Francisco Cruz.



Por otra parte, el espacio teatral influye en el público. De repente, se ve transportado al siglo XVII y, en medio de cantos, adulaciones, versos, insinuaciones, se respira un aire de antigüedad. Aparece Doña Leonor y Sor Juana habla por su boca: Inclíneme a los estudios/ desde mis primeros años/ con tan ardientes desvelos,/ con tan ansiosos cuidados,/ que reduje a tiempo breve/fatigas de mucho espacio./ Conmuté el tiempo, industrial/ a lo intenso del trabajo,/ de modo que en breve tiempo/ era el admirable blanco de todas las atenciones,/ de tal modo, que llegaron/a venerar como infuso/ lo que fue adquirido lauro.

Finalmente, queda la propuesta de Alejandro Aura: "crear, a través de los personajes imaginados por Sor Juana, seres reales, con hambre, con deseos carnales, con incomodidades físicas y anímicas; con mocos, con ganas de orinar o de hacer aguas mayores". Participan además en la obra Imesol García, Laura Padilla, Luis Mercado, Miguel Rodarte, Rafael Cortés y José Escandón, con la asistencia en la dirección de Rosa María Gutiérrez y la producción ejecutiva de Arturo Larios. □

Juan Jacinto Silva



Cien años de instrumentación, muestra histórica y didáctica

## El fascinante mundo de las máquinas, en la UNAM

*Pasado, presente y futuro • Metrología, óptica, medicina • Aparatos nacionales y extranjeros*

**C**ontinúa abierta al público la exposición **Cien años de instrumentación: una muestra histórica y didáctica** en el Centro de Instrumentos (CI) de esta Casa de Estudios...

La muestra de aparatos diversos ofrece al visitante la oportunidad de apreciar, en forma cronológica y didáctica, la evolución de la instrumentación. Se exhiben también los instrumentos más representativos que ha diseñado y producido el CI desde su creación (el 15 de diciembre de 1971), y se describe el cambio de ciertos elementos básicos de la instrumentación; por ejemplo, en lo que se refiere a la electrónica, se reproduce la transformación de componentes (de bulbos a transistores y de transistores a circuitos integrados).

El instrumental incluido en la exposición está clasificado en las siguientes áreas: metrología, generadores, procesamiento de datos, medicina, comunicaciones, óptica y, por último, los aparatos desarrollados en el Centro de Instrumentos.

A grandes rasgos, lo más relevante de cada una de estas áreas es lo siguiente:

**Metrología.** Está conformada por

diversos aparatos de medición: desde los primeros micrómetros, amperímetros antiguos y osciloscopios hasta aparatos de alta precisión con bloques patrón para su calibración.

**Generadores.** Aquí se exhiben las primeras máquinas electrostáticas y los tubos de rayos X.

**Procesamiento de datos.** En esta sección el visitante podrá apreciar cómo la humanidad se ha preocupado por perfeccionar sus sistemas para procesar datos. Con este fin se presenta una gran variedad de máquinas sumadoras antiguas, calculadoras de diferentes épocas y modernas computadoras.

**Comunicaciones.** Se narra la historia de los grandes avances tecnológicos en esta área; figuran desde los primeros aparatos telefónicos y telegráficos hasta las fibras ópticas, elementos que están revolucionando las comunicaciones.

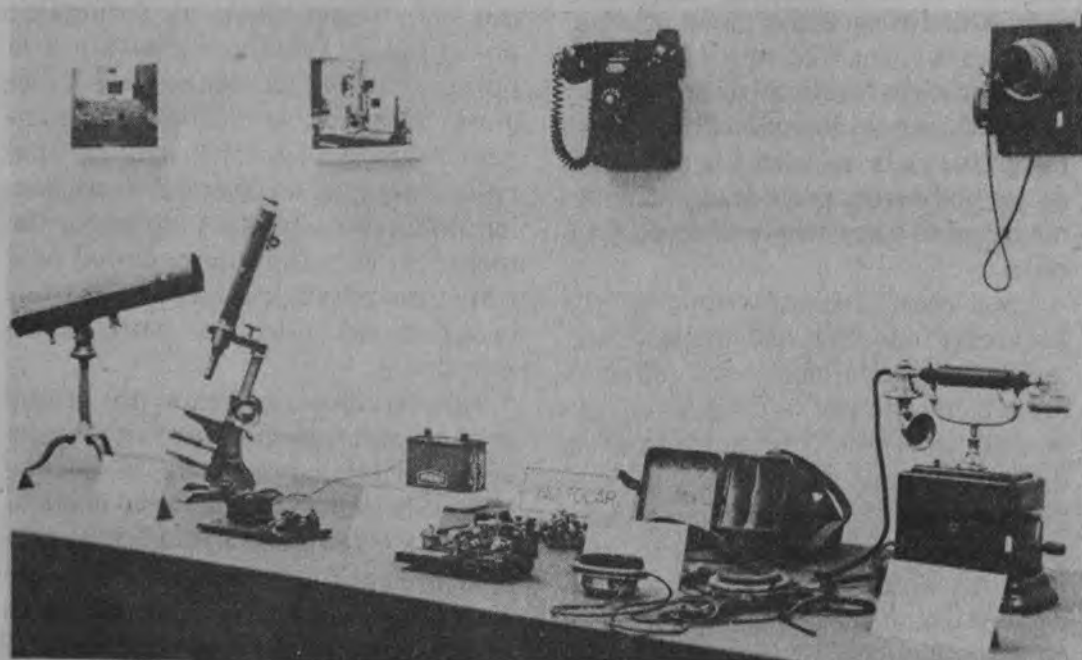
**Óptica.** Esta sección incluye instrumentos ópticos que sirven para ver materiales pequeños o muy grandes, o bien para observar objetos lejanos: microscopios y telescopios, tanto los primitivos como los modernos, entre los cuales destaca el último telescopio desarrollado en el CI.

**Medicina.** En el siglo XIX se crearon muchos instrumentos para uso médico mediante la adaptación de equipo eléctrico y electromecánico. Sin embargo, fue hasta el presente siglo cuando la instrumentación médica recibió un gran impulso, sobre todo con la elaboración de aparatos como los de diatermia, cauterizadores, coaguladores, medidores de sensibilidad auditiva e instrumental electro-médico de radiofrecuencia. En la exposición se podrán observar algunos de ellos.

En el recorrido podrán verse diversos equipos y fotografías de instrumentos desarrollados en el CI como apoyo a las actividades de investigación y docencia de diversos institutos y facultades de nuestra Universidad: dragas, una canasta abatible y un nucleador para investigaciones oceanográficas. También se exhibe un telescopio modelo Geminis, que tiene un espejo primario de 60 cms. de diámetro; un concentrador para la red de teleproceso de la UNAM, que ha instalado ya 70 de ellos; una microcomputadora de tipo didáctico y equipos diversos de laboratorio, como fuentes de poder y medidores de pH, oxígeno disuelto y temperatura.

En lo que respecta al material didáctico diseñado y producido por el CI se muestra el que se desarrolló para apoyar la experimentación en la escuela primaria, realizado mediante un convenio con la Secretaría de Educación Pública, así como equipos de laboratorio para la enseñanza media superior: una cuba de ondas, una caja de óptica y un riel de canal sin fricción.

Con el propósito de ofrecer un panorama más completo del pasado, presente y futuro de la instrumentación a nivel internacional y nacional, en el CI se realiza una serie de actividades de divulgación: conferencias, una mesa redonda, exhibición de películas, demostraciones y visitas guiadas por las instalaciones del Centro de Instrumentos. □





Propuesta para el cambio curricular

## Psicólogo, texto que presenta las nuevas facetas de esta profesión

*Ofrece un amplio panorama sobre la situación de la enseñanza y el ejercicio de la psicología en México*

**L**a contribución de la psicología a las necesidades sociales de nuestro país ha ido en aumento; lejos de ser estática, presenta variaciones y nuevas facetas que exigen que el profesional cuente con una preparación que le permita adaptarse a los cambios y relacionarse con nuevos problemas. Este aspecto se ha convertido en una de las preocupaciones fundamentales para quienes están involucrados en la formación de futuros psicólogos, afirmó el maestro Javier Urbina Soria, director de la Facultad de Psicología.

La psicología, como ciencia y como profesión, se ha desarrollado paulatinamente a partir de 1893, año en que se impartió la primera cátedra en la Escuela Nacional Preparatoria, explicó Urbina Soria durante la presentación del libro *Psicólogo*, en el marco de la reciente Séptima Feria Nacional del Libro en la UNAM.

Para lograr una preparación científica y profesional adecuadas, acordes con los requerimientos de la sociedad, es necesario un cambio en los planes de estudio, necesidad que se ha hecho patente desde hace tiempo, señaló el maestro Urbina, quien refirió que los cambios en los currícula no pueden ser inventados; deben apoyarse en un análisis tanto de la formación impartida, como de la actividad profesional de los psicólogos en ejercicio, así como en una reflexión sobre el futuro de la psicología.

El texto presentado, dijo, intenta conjuntar el mayor número de trabajos sobre los aspectos mencionados. Su principal objetivo es ofrecer un amplio panorama sobre la situación de la enseñanza y el ejercicio de la psicología en México, a fin de que sirva como base para llegar a un diagnóstico y, posteriormente, a una propuesta de cambio curricular.

*Psicólogo*, cuya compilación estuvo a cargo del maestro Urbina Soria, está

compuesto por 66 artículos divididos en cuatro partes. En la primera se presentan algunas estadísticas sobre las diversas instituciones formadoras de psicólogos y es, probablemente, la información más actualizada sobre este rubro.

La segunda parte aborda el tema de la formación del psicólogo, incluye una selección de los trabajos del Con-

Texto de la doctora Elena Ceausescu

## Progresos en la química y la tecnología de los polímeros

*Traza los principales fundamentos para la vinculación de la ciencia y la tecnología desde diversas áreas*

**E**l desarrollo de la tecnología capaz de convertir polímeros sintéticos, incluso con mejores propiedades que el hule natural y el cual se utilizará, por ejemplo, para la fabricación de neumáticos de mayor calidad industrial, es uno de los aspectos estudiados por la doctora Elena Ceausescu, presidenta del Consejo Nacional de la Ciencia y la Enseñanza de Rumania, en su libro *Progresos en la química y la tecnología de los polímeros*, presentado recientemente en la Casa Universitaria del Libro.

En el acto, la maestra Amelia Cruz Escárcega, investigadora de la Facultad de Economía, manifestó que el volumen, editado por la UNAM, compila los esfuerzos realizados por la química rumana y representa un ejemplo a seguir en un país como el nuestro en donde se produce petróleo, pues investigaciones desarrolladas a partir de la petroquímica ofrecerían a México la oportunidad de aprovechar ópti-

sejo Nacional para la Enseñanza y la Investigación en Psicología y, refiere una serie de recomendaciones para la integración y el desarrollo curricular, la planeación de la enseñanza de la psicología en México, así como propuestas formales acerca del perfil profesional deseable.

El estado que guarda la psicología en nuestro país como profesión, tema que aborda la tercera parte del volumen, incluye dos estudios que pueden considerarse pioneros en su campo: aquel que investiga la imagen del psicólogo, mediante la opinión pública, y el que estudia las necesidades reportadas por los empleadores de los psicólogos para establecer aspectos que deben ser cubiertos por los profesionistas al egresar de la licenciatura. □

Jorge Larrauri

mamente los recursos naturales que poseemos.

Al referirse a la trayectoria científica de la doctora Elena Ceausescu, el doctor Francisco Barnés de Castro, director de la Facultad de Química, destacó por su parte que ésta se ha distinguido por dirigir y orientar su acción a la noble actividad de encauzar la enseñanza y la ciencia hacia la implantación de los ideales constructivos y pacíficos del pueblo rumano; asimismo, ha militado decidida y consecuentemente en el plano internacional para transformar la ciencia en un factor de progreso de todos los pueblos del mundo.

Los estudios realizados por la química rumana, aseguró, trazan los principales fundamentos para la vinculación de la ciencia y tecnología desde las áreas de investigación más básica hasta su aplicación directa, así como para la producción de bienes de consumo en beneficio de la población. □



En el Frontón Cerrado de CU

## Impartirán una clínica gimnastas de la Arizona State University

*El coach Don Robinson encabezará a ocho deportistas de esta especialidad, quienes también ofrecerán una demostración de gimnasia olímpica*

**O**cho destacados gimnastas de la Arizona State University, encabezados por el coach Don Robinson, ofrecerán a la comunidad universitaria una clínica y demostración de gimnasia olímpica, el próximo viernes 24 de noviembre, de las 11 a las 13 horas en el Gimnasio de Aparatos del Frontón Cerrado en CU.

Esta exhibición que organiza la Asociación de Gimnasia de la UNAM que preside el doctor Gregorio Vázquez Osegura, se realizará en coordinación con la Federación Mexicana de Gimnasia y la organización "Gimnasia Olímpica del Pedregal".

Por otro lado, la Asociación de

Gimnasia de la UNAM convoca a todos los estudiantes de educación media superior y superior, ramas femenil y varonil, a participar en el **XXVII Campeonato de gimnasia artística inter-UNAM**, que se verificará los días 8 y 9 de diciembre próximo.

Las inscripciones quedan abiertas a partir de la publicación de la presente convocatoria, cerrándose las mismas el lunes 4 de diciembre a las 12 horas. Los interesados deberán inscribirse en el cubículo de gimnasia del Frontón Cerrado de CU, con el profesor Enrique Espinoza Medina.

¡Asiste e intégrate a la gimnasia universitaria!



### Primera carrera pumatón 89

**S**e invita a los estudiantes y académicos de la UNAM a participar en esta nueva tradición deportiva de la Institución.

La convocatoria y las bases de esta **Primera carrera pumatón 89** las encontrarás en el suplemento "Agenda", adjunto a la presente Gaceta.

¡El deporte y la recreación en la UNAM también son para ti!

### Clausura del Curso de natación temporada 1989

**L**a Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas invita a la comunidad universitaria a la clausu-

ra del **Curso de natación temporada 1989**, el jueves 23 de noviembre a partir de las 16 horas en la Alberca de CU.

Durante el acto se presentarán exhibiciones de las 5 cualidades básicas de natación; técnicas de nado por grupos avanzados; pruebas de velocidad por el equipo de natación de "Pumitas", y entrega de reconocimientos y trofeos a

los alumnos más destacados de esta organización.

Las inscripciones a la temporada 1990 se efectuarán a partir del mes de febrero próximo. Para mayor información acudir a la Alberca de CU de martes a viernes de 15 a 18 horas.

¡Intégrate a la natación universitaria!

**GACETA UNAM** 

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Dr. José Sarukhán  
**Rector**

Dr. José Narro Robles  
**Secretario General**

Dr. Tomás Garza  
**Secretario Administrativo**

Lic. David Pantoja Morán  
**Secretario Auxiliar**

Lic. Manuel Barquín Álvarez  
**Abogado General**

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
**Director General de Información**

Lic. Margarita Ramírez Mandujano  
**Directora de Gaceta UNAM**

Miguel Ángel López Camacho  
**Jefe de Información**

Rodolfo Olivares López  
**Jefe de Redacción**

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves, **publicada por la Dirección General de Información**. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15, extensión 3320.

Año XXXV, Novena época  
Número: 2,429



**ENEP Zaragoza unam**



## La investigación educativa en las facultades y escuelas de medicina

NOV. 30 1 Y 2 DIC. 1989

### **Tertius operuz Galeni Tomus.**



**Librorum principis medicorum Galeni, quos nuper insignes viri felicissimis translationibus illustrarunt Tomus, exquisitissima cura recognitus: Una cum indice**

mesas redondas - seminarios  
foro para presentación de trabajos libres



# GACETA UNAM

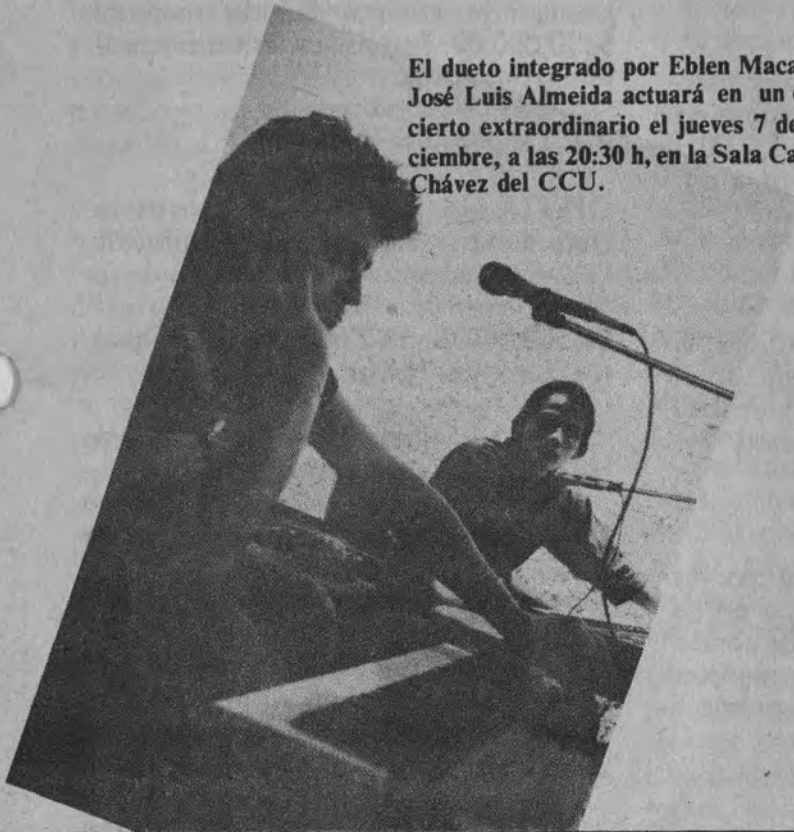


# Agenda

Suplemento semanal de actividades

NUMERO 15  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
NOVIEMBRE 21/89

El dueto integrado por Eblen Macari y José Luis Almeida actuará en un concierto extraordinario el jueves 7 de diciembre, a las 20:30 h, en la Sala Carlos Chávez del CCU.



DGADyR  
**Convocatoria a la Primera  
carrera Pumatón 89**

Página V

FFyL  
**Primer Encuentro de la Geografía  
de Dos Mundos**

Página XI



\*LOURDES AMBRIZ \* FERNANDO FERNANDEZ  
\*JORGE LUJAN \* JORGE RUIZ

presenta  
**"corazón papaya"**  
espectáculo musical

Canciones y juegos escénicos sobre las peripecias del individuo y la pareja perdidos en las contradicciones de la sociedad contemporánea.

Miércoles 22 y 29 de noviembre a las 20:30 hs.

en la **CASA DEL LAGO, BOSQUE DE CHAPULTEPEC**  
(Entrada para automóviles por Av. Reforma)



Verónica Bulnes, Luis Robert y Guillermo González forman el trío de guitarras Alexandre Tansman, que actuará el domingo 26 de noviembre a las 18 h, en la Sala Carlos Chávez.



**AREA: HUMANIDADES CLASICAS**

**LETRAS CLASICAS**

OFERTA No. 2327. Características: profesor(a). Experiencia en docencia. Sueldo por hora: \$8,500.00. Requisito: pasante o titulado. Horario matutino.

**AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA**

**CONTADURIA**

OFERTA No. 2299. Características: auditor(a). Experiencia un año en auditoría. Sueldo mensual: \$1'500,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

OFERTA No. 2301. Características: supervisor. Experiencia dos años en auditoría. Sueldo mensual: \$1'800,000.00 a \$2'000,000.00. Requisitos: titulado. Horario completo.

OFERTA No. 2312. Características: depuración de cuentas. Experiencia: 3 años en contabilidad general. Sueldo mensual: \$1'500,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

OFERTA No. 2329. Características: contador(a) general. Experiencia: 3 años en contabilidad general. Sueldo mensual: \$2'500,000.00. Requisitos: titulado. Horario completo.

OFERTA No. 2330. Características: auxiliar de crédito y cobranza. Experiencia: un año en puesto similar. Sueldo mensual: \$950,000.00. Requisitos: pasante. Horario completo.

**ADMINISTRACION**

OFERTA No. 2283. Características: jefe de oficina de auditoría administrativa. Experiencia: dos años mínimo en auditoría administrativa y manejo de personal. Sueldo mensual \$2'000,000.00. Requisitos: titulado. Horario completo.

**AREA: FISICO-MATEMATICA**

**FISICO**

OFERTA No. 2284. Características: profesor(a). Experiencia en docencia. Sueldo por hora: \$9,000.00. Requisitos: titulado. Horario mixto.

**MATEMATICAS**

OFERTA No. 2308. Características: pro-

fesor(a). Sueldo por hora: \$8,600.00. Requisitos: pasante. Horario matutino.

**INGENIERIA CIVIL**

OFERTA No. 2307. Características: ingeniero civil. Sueldo mensual: \$2'000,000.00. Requisitos: titulado. Horario completo.

OFERTA No. 2317. Características: jefe de frente. Conocimientos en computación. Sueldo mensual: \$800,000.00 a \$1'000,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

**INGENIERIA MECANICA**

OFERTA No. 2304. Características: dibujante proyectista. Experiencia: un año en dibujo. Sueldo mensual: \$1'200,000.00. Requisitos: pasante. Horario completo.

OFERTA No. 2313. Características: técnico en ingeniería. Experiencia en inspección de riesgos y si se puede conocimientos en seguros. Sueldo mensual: \$1'200,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

**ARQUITECTURA**

OFERTA No. 2316. Características: dibujante. Sueldo mensual: \$600,000.00 a \$800,000.00. Requisitos: pasante. Horario completo.

**COMPUTACION**

OFERTA No. 2281. Características: ingeniero mantenimiento preventivo electrónico. Experiencia en manejo de software para uso y aplicación industrial. Sueldo mensual: \$2'073,000.00. Requisitos: pasante. Horario completo. Inglés.

OFERTA No. 2320. Características: ingeniero desarrollo de sistemas. Sueldo mensual: \$1'500,000.00. Requisitos: pasante o titulado. Horario completo.

**AREA: QUIMICO-BIOLOGICA**

**QUIMICA**

OFERTA No. 2302. Características: ser-

vicio técnico. Sueldo mensual: \$1'250,000.00. Requisitos: pasante. Horario completo.

OFERTA No. 2306. Características: profesor(a). Experiencia en docencia. Sueldo por hora: \$7,695.00. Requisitos: titulado. Horario matutino.

OFERTA No. 2328. Características: inspector de campo. Sueldo mensual: \$600,000.00. Requisitos: estudiantes últimos semestres.

**PSICOLOGIA**

OFERTA No. 2305. Características: reclutamiento, selección y capacitación. Experiencia: dos años en el área de reclutamiento. Sueldo mensual: \$1'500,000.00 a \$2'000,000.00. Requisitos: pasante. Horario completo.

Estas son algunas de las ofertas de trabajo, con que cuenta la BUT.

Requisitos para inscribirse en la Bolsa Universitaria de Trabajo: solicitud de inscripción debidamente requisitada (el formato será entregado en ventanilla). Copia de historia académica (estudiantes); carta de pasante (pasantes); título (titulados). Currículum vitae. Una fotografía tamaño infantil, para todos los casos.

Para mayores informes acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior, edificio "D", planta baja (frente al CONACyT).



**Libros**

● *Facultad de Ciencias Políticas y Sociales*

La Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y el Fondo de Cultura Económica invitan a la presentación del libro **La dominación patrimonial en la obra de Max Weber**, de Gina Zabłudovsky Kuper. Comentaristas: Luis F. Aguilar Villanueva, Francisco Galván Díaz, y José María Pérez Gay, martes 28 de noviembre, 19:30 h, Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, colonia Roma, teléfonos 511-44-68, y 550-74-73.



● **Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad/Secretaría Auxiliar**

La Secretaría Auxiliar, a través de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, de conformidad con el acuerdo que establece el otorgamiento de becas alimentarias a alumnos sobresalientes cuya situación económica así lo requiere y con fundamento en la Base Normativa Décimo Primera, para el otorgamiento de dichas becas, convoca a los alumnos interesados en obtenerlas a participar bajo las siguientes:

**Bases:**

**Primera.** Las becas consistirán en **vales**, para aquellos estudiantes inscritos en los planteles de Ciudad Universitaria y el CCH Sur, que amparan una comida por cada día escolar hábil, canjeables en el Comedor Central Universitario; para los inscritos en planteles descentralizados en **cheques** por la cantidad equivalente al costo de las comidas por mes.

**Segunda.** Las becas tendrán un periodo de vigencia del 4 de enero de 1990 al término del año escolar que corresponda a cada nivel y sistema educativo.

**Tercera.** Los aspirantes deberán ser alumnos regulares inscritos en la UNAM, con un promedio mínimo de 8.5, que cursen sus asignaturas en los términos y plazos establecidos en los correspondientes planes de estudio, además de no haber sido sancionados de acuerdo a la Legislación Universitaria.

**Cuarta.** Los aspirantes deberán presentarse personalmente a las ventanillas de las oficinas de Servicios Escolares de su plantel, o bien, al Departamento de Prestaciones Económicas de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, ubicado en la zona administrativa exterior, edificio "D" planta baja, costado sur del edificio CONACyT a solicitar el Cuestionario de Beca Alimentaria el que devolverán contestado y acompañado de original y copia de los siguientes documentos:

- a) Acta de nacimiento.
- b) Constancia de calificaciones (Historia Académica).
- c) Comprobante de inscripción.
- d) Credencial de la UNAM.
- e) Dos fotografías (tamaño infantil).
- f) Constancia de ingresos de su principal sostén económico.
- g) Constancia de ingresos del solicitante (en caso de trabajar, sea o no su propio sostén económico).
- h) Comprobante de egresos familiares por concepto de vivienda:

Ultimo comprobante de pago de renta y/o de documento quincenal o mensual para pago de casa.

Ultimo comprobante de impuesto predial y alcantarillado.

i) Comprobantes de egresos familiares por concepto de servicios:

Ultimo recibo de pago de luz.

Ultimo recibo de pago de teléfono (en su caso).

Ultimo recibo de pago de gas.

Ultimo recibo de pago de agua.

**Quinta.** El periodo de recepción de solicitudes comprenderá del 6 al 24 de noviembre de 1989 y será improrrogable.

**Sexta.** La Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad dará a conocer los resultados del proceso de selección de becarios del 1 al 14 de diciembre de 1989, a través de la publicación de los listados respectivos en la **Gaceta UNAM** y que estarán disponibles en cada plantel.

**Séptima.** Los becarios seleccionados para el periodo lectivo de 1990, tendrán a disposición sus prestaciones a partir del 3 de enero del mismo año.

**Becas de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Economía**

Con el propósito de apoyar a estudiantes con un alto grado de aprovechamiento académico y escasos recursos económicos, en la realización de sus estudios, la Asociación de Exalumnos de la Facultad de Economía de la UNAM, AC (AEFE UNAM), acordó otorgar dos becas de \$250,000.00 mensuales cada una, a dos alumnos de la Facultad de Economía que se encuentren cursando el 3o. y 5o. semestres, respectivamente, de acuerdo con las siguientes

**Bases:**

a) Ser alumno regular de la Facultad de Economía de la UNAM, en cualesquiera de los semestres señalados.

b) Tener necesidad económica de contar con la beca para realizar sus estudios.

c) Ser mexicano.

d) No haber cumplido los 30 años de edad.

e) Tener promedio mínimo de "B".

Las becas se otorgarán a partir de noviembre de 1989 después de realizada la selección y podrán ser renovadas hasta en dos ocasiones, a discreción de la AEFE, al considerar sus disponibilidades financieras y el desempeño académico de los becarios. La prestación económica no se llevará a cabo en los siguientes casos de:

**Suspensión**

1) Si no acredita la totalidad de las asignaturas del semestre.

2) Si el promedio de sus calificaciones es inferior a "B".

3) Si resuelve su situación económica y hace innecesario el otorgamiento de la beca.

4) Si contrae alguna enfermedad o hábito que le impida continuar sus estudios.

5) Si no se inscribe y deja de ser alumno regular.

6) Si comete algún delito de orden común o federal, o alguna falta administrativa grave.

El periodo para recibir solicitudes será hasta el 24 de noviembre del año en curso.

Las solicitudes con la documentación correspondiente, deberán enviarse a la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad de la UNAM, ubicada en la Zona Administrativa Exterior edificio "D", planta baja, a un costado del CONACyT.

**cátedras especiales**

**Cátedra Especial Doctor Alberto Guevara Rojas**

La Facultad de Medicina, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los miembros del personal académico que tengan calidad de profesores de carrera o de técnicos académicos adscritos a la misma y que reúnan los requisitos señalados en los artículos 13, 15 y 16 del reglamento aludido, a presentar solicitudes para ocupar por un año la **Cátedra Especial: Doctor Alberto Guevara Rojas**.

Las solicitudes deberán entregarse en la Secretaría General en un plazo que concluirá a los treinta días de haberse publicado esta Convocatoria en **Gaceta UNAM**, y deberán acompañarse por lo menos de:

a) Currículum vitae.

b) Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante.

c) Documentos en los que conste, adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en la Institución y vigencia de su relación.

d) Documentación que permita al Consejo Técnico la evaluación del solicitante, específicamente en lo que se refiere a las actividades docentes del mismo, tales como: dirección de tesis, formación de grupos de trabajo y elaboración de materiales didácticos, así como su participación en comisiones académicas.



● Dirección General de Servicios Médicos

**II Coloquio universitario sobre salud. Adicciones.**

**Drogas**

—Consumo de drogas entre la población de 12 a 34 años.

—Características generales de las drogas.

—La disfunción familiar como causa de adicciones.

Programas institucionales de prevención.

**Alcohol**

—Visión integral del alcohol en México.

—Aspectos biopsicosociales.

—Alcohol y familia.

—Alternativas de tratamiento.

—El consumo responsable del alcohol.

**Tabaco**

—Tabaquismo y salud.

—Aspectos psicológicos.

—Tabaquismo y educación.

—Investigación actual.

—Clínicas de tabaquismo.

28, 29 y 30 de noviembre, Auditorio de la Dirección General de Servicios Médicos (Centro Médico Universitario).

**convocatorias**

● Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, invita a los alumnos egresados de la carrera de enfermería a inscribirse al **VII Examen profesional objetivo**, que se llevará a cabo el domingo 7 de enero de 1990, en las instalaciones de la escuela.

**Requisitos de inscripción:**

a) Copia de historial académico con el 100% de los créditos.

b) 2 Fotografías tamaño infantil.

c) Recibo de pago por derecho a examen profesional (se pagará \$1,500.00 en la caja de la escuela).

**Inscripciones:** del 27 de noviembre al 1o. de diciembre de 1989, de 10 a 12 y de 16 a 18 h, Unidad de Servicios Escolares, edificio (A-2, planta baja), ventanilla 12.

**Sustentantes.** Presentarse el día 5 de diciembre a las 8 h, en el auditorio de la escuela (Campo I) para la orientación específica sobre la presentación del examen.

● Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

Ciclo de conferencias impartidas por el profesor Gerry Wickham, Universidad de Manchester, Inglaterra.

**Noviembre**

Jueves 23. **Factorization of matrix Wiener-Hopf kernels with exponential phase factors.**

Viernes 24. **The scattering of sound by two staggered parallel plates.**

Domingo 26. **Propagation of elastic waves in a certain class of anisotropic inhomogeneous materials: the formation of lacunae.**

17 h, edificio IIMAS, salón 404, 4o. piso.

Informes al teléfono 550-55-85.

**45o. Aniversario de la liberación de la República Popular Socialista de Albania.**

—**Política exterior de Albania**, doctor Gezim Arapi.

—**Perspectivas sobre Albania**, maestro Eraclio Zepeda.

—**Cultura albanesa**, licenciado José Enrique Gama Muñoz.

—**Avances socio-económicos de Albania**, licenciado Pablo Moctezuma.

Martes 21 de noviembre, 12 h, Auditorio Bernardo Quintana del Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro.

● Sociedad Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, AC

5o. Ciclo de mesas redondas **El México del año 2001**, se ha invitado a participar a personalidades académicas, profesionales y políticas de la vida nacional.

Este ciclo está integrado por 3 mesas redondas que se efectuarán los martes 14, 21 y 28 de noviembre de 1989, a las 18 h, en el Auditorio Mario de la Cueva, ubicado en el piso 14 de la Torre II de Humanidades en Ciudad Universitaria, la entrada será libre.

**2a. mesa: La evolución política**, 21 de noviembre.

**Temas:**

**La democracia**, maestro Luis Alberto de la Garza.

**Las ideologías**, licenciado Jesús González Schmall.

**El Estado**, doctor Raúl Moreno Wonchee.

Moderador: licenciado Oscar Luque.

● Escuela Nacional Preparatoria/ Plantel No. 7 Ezequiel A. Chávez

Programa de conferencias: **Diálogos interpreparatorianos**, que darán funcionarios de la Escuela Nacional Preparatoria en el Plantel 7 Ezequiel A. Chávez, en el Aula C-4.

**Educación e innovación**, profesora Sara Rosa Medina Martínez, 22 de noviembre, 12 h.

**Relación de la genética médica con la ética y el derecho**, doctor Héctor Hugo Figueroa, noviembre 24, 12 h.

**Danza regional. Unidades IV, V y VI del programa de estudios de la ENP**, maestra Elda Nora Belio Reyes, noviembre 27, 12 h.

**Una perspectiva**, profesora Irma Ruth Aceves Jiménez, noviembre 27, 18 h.

**El plantel Erasmo Castellanos Quinto (2), su importancia y la repercusión como sistema único del bachillerato de seis años**; arquitecto Héctor Herrera León y Vélez, noviembre 28, 12 h.

**Triángulo educativo**, doctor Jorge Espinosa Suárez, 29 de noviembre, 18 h.

**La importancia del arte en el desarrollo del estudiante preparatoria**, profesor Guillermo Ramírez Castro, 30 de noviembre, 12 h.

**Hidalgo y Morelos, binomio de libertad**; maestro Vicente Magdaleno, diciembre 4, 12 h.

**El grabado contemporáneo en México, 1922-1950**; licenciado Humberto Sánchez Córdova, diciembre 5, 18 h.

**Ciencia, técnica y método**; doctor Hugo Fernández de Castro, 6 de diciembre 12 h.

● Secretaría Auxiliar

**En la bienvenida**, Héctor Bonilla en la UNAM.

Monólogo: **Sobre el daño que hace el tabaco**, de Anton Chejov, Facultad de Arquitectura, Teatro Carlos Lazo, 22 de noviembre, 12 h. Facultad de Ciencias, 24 de noviembre, 12 h. CCH Oriente, 29 de noviembre, 12 h. Escuela Nacional Preparatoria, San Ildefonso, 30 de noviembre, 12:30 h.

Secretaría Auxiliar, Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad, Facultad de Ciencias, Facultad de Arquitectura, ENEP Acatlán, CCH Oriente, y ENP San Ildefonso.

● Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

**El paso de la luz de la carrera de enfermería**, 8 de diciembre de 1989, auditorio Doctor Raoul Fournier de la Facultad de Medicina, 10 h.



● **Secretaría Administrativa/Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas**

La Asociación de Atletismo invita a la **Primera carrera pumatón '89**, que se efectuará bajo las siguientes

**Bases:**

Lugar y fecha: El evento se efectuará en el Circuito Deportivo de Ciudad Universitaria, el sábado 9 de diciembre de 1989, a partir de las 11 h.

Participantes: Podrán participar los alumnos y académicos de la Universidad Nacional Autónoma de México.

**Pruebas:**

Mujeres: Novatas 2,000 m. No clasificadas 3,000 m. Master (35 a 45 años, 45 años o más) 3,000 m. Clasificadas 5,000 m.

Hombres: Novatas 3,000 m. No clasificados 5,000 m. Master (40 a 50 años, 50 años o más) 5,000 m. Clasificados 8,000 m.

**Programa:**

11 h: Novatos. 11:20 h: No clasificados. 12:15 h: Clasificados. 12:55 h: Premiación.

Inscripciones: Las inscripciones serán gratuitas y quedan abiertas a la publicación de la presente invitación. Deberán hacerse en las formas oficiales.

Requisitos: Deberán presentar credencial que los acredite como universitarios y entregar certificado médico de salud y firmar carta responsiva.

Cierre de inscripciones: Las inscripciones se cierran el día martes 5 de diciembre, hasta las 19 h.

Lugares de inscripción: Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, sita en el Túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario.

Ludoteca de la Alberca Olímpica de Ciudad Universitaria.

Ludoteca en el Frontón Cerrado de Ciudad Universitaria.

Coordinadores de Deportes de facultades o escuelas.

Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte, sito en el lado sur del Estadio Olímpico Universitario, estacionamiento número 8.

Cupo: Limitado.

Nota: No se aceptarán inscripciones después de la fecha de cierre de las mismas.

Premiación: Se otorgarán pavos a los ocupantes del primer lugar en cada prueba.

Reglamento: Se aplicará el Reglamento de la Federación Internacional de Atletismo en vigor.

Jueces: Los jueces serán designados por el Comité Organizador.

Entrega de números: La entrega de números se llevará a cabo los días 7 y 8 de diciembre, de 9 a 15 y de las 17 a las 20 h, en la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas. El día de la carrera no se entregan números.

Informes: Para mayores informes llamar a los siguientes números telefónicos 550-54-53, con Ana María Ramos o al 550-52-15, extensión 4452, con Gloria Morán Y.

Transitorio: Los puntos no previstos en la presente invitación, serán resueltos por el Comité Organizador.

● **Facultad de Ciencias Políticas y Sociales**

**Festival de bienvenida, semestre 90-I, noviembre.**

9 a 20 h, hasta el 30 de noviembre, **Ofrenda de muertos**, Espacio Triangular, edificio "C".

**Jueves 30**

10 a 19:30 h. Coordinación de la Formación Básica Común: **Bienvenida y pláticas de orientación para alumnos de nuevo ingreso**, Auditorio Alfonso Caso.

**Lunes 27 al jueves 30 de noviembre**

10 a 19 h. **Feria del Libro**, exposición de diversas editoriales. Promociones y ofertas, Explanada de la FCPyS.

**Ciclo de Cine: Buñuel en México**

**Lunes 27**

13 y 18 h. **Ensayo de un crimen**. Sala: Lucio Mendieta y Núñez.

**Noviembre**

**Martes 28**

11 a 13 h. Conferencia: **Judaísmo y conciencia crítica (1939-1989), a 50 años del inicio de la Segunda Guerra Mundial**, Luis Aguilar, Eli de Gortari, José María Pérez Gay y Judith Bokser. Sala: Ricardo e Isabel Pozas.

19:30 h. Presentación del libro: **La dominación en la obra de Max Weber**, de Gina Zabludovsky Kuper, Casa Universitaria del Libro (Puebla y Orizaba, colonia Roma).

**Miércoles 29**

11 h. Conferencia: **El arte y la muerte en México**, Octavio Bajonero. Sala: Ricardo e Isabel Pozas.

● **Facultad de Arquitectura**

**Jornadas de arquitectura prehispánica en Mesoamérica**

**Homenaje a Horst Hartung**

Se llevará a cabo en el Aula Domingo García Ramos del posgrado de Arquitectura, del 27 al 30 de noviembre, de 17 a 20 h. Entrada libre.

Para informes e inscripciones: División de Estudios de Posgrado de Arquitectura, Unidad de Posgrado, primer nivel, anexo, Torre II de Humanidades, CU, DF, teléfonos 550-52-15, extensión 3460, y 550-62-09. Cupo limitado a 50 participantes.

● **Dirección General de Protección a la Comunidad**

Se comunica a la comunidad universitaria, que se obtuvo por parte del Departamento del Distrito Federal, a través de la Secretaría General de Protección y Vialidad, un módulo transitorio para la expedición de licencias de conducir para el día 24 de noviembre del año en curso, que estará ubicado en las instalaciones de la Dirección General de Protección a la Comunidad.

Por lo que se les invita a que realicen en este módulo el trámite de expedición o renovación de licencia de conducir tipos "A" y "B".

**Tipo "A":** 1 año: \$23,000.00. 5 años: \$115,000.00.

**Tipo "B":** 1 año \$36,000.00. 5 años \$180,000.00.

Los requisitos para la expedición de licencia son:

- a) Acta de nacimiento certificada, cartilla o pasaporte (original y copias).
- b) Comprobante de domicilio.
- c) Aprobar el examen médico.

Requisitos para renovación de licencia:

- a) Entregar licencia vencida.
- b) Aprobar el examen médico.

Horario: de 10 a 14 h.  
Nota: el pago de derechos para la expedición de licencias o renovación es el mismo.

● **Facultad de Ciencias Políticas y Sociales**

**La prensa extranjera en México**, 28 al 30 de noviembre, de 11 a 13 h, en la Sala Fernando Benítez, de la Facultad.

**Martes 28**

**El país**, Madrid, España. Corresponsal invitado: Antonio Calo.

**Miércoles 29**

**The Guardian**, Gran Bretaña. Corresponsal: Jane Bussey.

**Jueves 30**

**Pravda**, Moscú, URSS. Corresponsal: Listov Vadim.



## Instituto de Astronomía

El Instituto de Astronomía, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar **la plaza de técnico académico asociado "C" de tiempo completo**, con sueldo de \$1'106,104.00 en el área de Instrumentación y Electrónica, para el Instituto de Astronomía.

De acuerdo con las siguientes

### BASES:

1. Tener grado de licenciatura o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

### PRUEBA:

— Examen en Instrumentación y Electrónica.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la secretaría administrativa de este instituto, CU, México 20 DF, dentro de los 15 días hábiles contados desde la fecha de publicación de esta Convocatoria, para presentar los siguientes documentos por duplicado:

1. Solicitud para ser considerado en este concurso.
2. Currículum vitae.
3. Constancia de grado y aptitudes.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, 21 de noviembre de 1989

EL DIRECTOR  
Doctor Alfonso Serrano Pérez-Grovas

## Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la

presente Convocatoria y en el referido Estatuto para ocupar las plazas de Profesor de Asignatura nivel "A" definitivo, que se especifican a continuación:

No. Plazas	Asignatura(s) y Areas
2	<b>Estructuras Isostáticas y Análisis Estructural I</b> , ambas para la carrera de ingeniería civil, en el área de Análisis Estructural.
1	<b>Comportamiento de los Suelos y Mecánica de Suelos Teórica</b> , ambas para la carrera de ingeniería civil, en el área de Mecánica de Suelos.
2	<b>Cinemática y Dinámica y Termodinámica</b> , ambas para la carrera de ingeniería civil, en el área de Dinámica y Termodinámica.
1	<b>Electricidad Aplicada y Aplicaciones del Electromagnetismo</b> , ambas para la carrera de ingeniería civil, en el área de Electricidad y Magnetismo.
1	<b>Ingeniería Sanitaria, Contaminación de Aguas y Potabilización y Tratamiento</b> , todas para la carrera de ingeniería civil, en el área de Ingeniería Sanitaria.
1	<b>Obras Hidráulicas I, Presas de Almacenamiento y Derivación y Sistemas Hidráulicos</b> , todas para la carrera de ingeniería civil, en el área de Obras Hidráulicas.
1	<b>Estructuras I y Estructuras II</b> , ambas para la carrera de arquitectura, en el área de Mecánica Estructural.
2	<b>Estática y Resistencia de Materiales</b> , ambas para la carrera de arquitectura, en el área de Estática y Resistencia de Materiales.
2	<b>Resistencia de Materiales I y Resistencia de Materiales II</b> , ambas para la carrera de ingeniería civil, en el área de Estática y Resistencia de Materiales.
2	<b>Seminario de Tesis I y Seminario de Tesis II</b> , ambas para la carrera de matemáticas aplicadas y computación, en el área de Seminarios de Matemáticas Aplicadas y Computación.
1	<b>Matemáticas Financieras I, Matemáticas Financieras II y Aplicación de las Matemáticas Financieras</b> , todas para la carrera de actuaría, en el área de Matemáticas Financieras.
2	<b>Seguro de Vida y Seguro de Daños</b> , ambas para la carrera de actuaría, en el área de Seguros.
2	<b>Cálculo Actuarial I, Cálculo Actuarial II y Cálculo Actuarial III</b> , todas para la carrera de actuaría, en el área de Cálculo Actuarial.
1	<b>Computación I, Computación II y Computación III</b> , todas para la carrera de actuaría, en el área de Lenguajes de Programación.



*martes*



**Cine**

**Escenas de un matrimonio**, Ingmar Bergman, Centro de Lenguas Extranjeras, 12 y 17 h.

**La vida al revés** (1963), director: Alain Jessua, 13 y 17 h, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala.

**Casta de malditos** (EUA, 1956), director: Stanley Kubrick, ENEP Acatlán.



**Conferencias**

**Múltiple criteria decision choice**, Hervé Raynaud, 11 h, 4o. piso del Edificio del IIMAS. Más información al teléfono 550-55-11.

**Enfermedad hemorrágica viral de los conejos y su campaña de erradicación en México**, Gustavo Velázquez, 13 h, auditorio del Instituto de Biología. Coordinador: doctor Fernando Cervantes Reza.

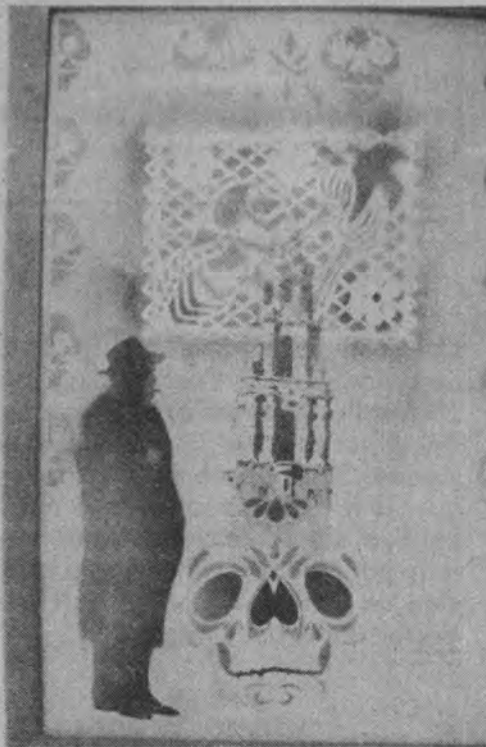
**Tópicos de antropología: Una aproximación a las lenguas mayas**, Otto Schumann, 18 h, antiguo Colegio de San Ildefonso.

**México Siglo XIX: La construcción del sentimiento nacional. Fray Servando Teresa de Mier, el heterodoxo guadalupano**, Francisco Espejo López, 17 h, antiguo Colegio de San Ildefonso.

**Apreciación artística: Arquitectura, música y pintura. Hoy: Pintura**, José Luis Alcubilla, 18 h, Palacio de Minería.



**Exposiciones**



**La muerte, metáforas de seis artistas**, Philip Bragar, Xavier Esqueda, Cristina Bremer, Manuel María, Felipe Erhenberg y Humberto Spíndola, Galería Alberto Best Mougard del Centro de Enseñanza para Extranjeros.

**Nahuales, chaneques, alushes y tlaloques**, de Federico Silva, Plaza de las Tres Culturas, Secretaría de Relaciones Exteriores. Hasta diciembre.

Visitas guiadas todos los días de 19 a 21 h; informes a los teléfonos 782-40-34 y 782-33-41.

**Nieves Moreno**, pintora, Galería de la Plástica Preparatoriana, antiguo Colegio de San Ildefonso; hasta el 22 de noviembre.

**Figuras de día de muertos**, exposición de arte popular en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala; hasta el 24 de noviembre.

**Aves y anuros** (Del Olmo), Facultad de Química, hasta el 24 de noviembre.

**Una exploración del espacio y de la luz**, escultura solar de Armando Santana, Galería Universitaria Aristos, Insurgentes Sur 421, de lunes a viernes, de 10 a 20 h. **1a. Muestra de los talleres de escultura de la ENAP**; hasta el 22 de noviembre.

**Dibujos escultóricos y vaciado en yeso de la academia, 1778-1916**, salas temporales 1, 2, 3 y 4 de la Academia de San Carlos; hasta el 26 de enero.

**...Y podremos tener un mañana**, exposición fotográfica, vestíbulo del Anfiteatro Simón Bolívar, San Ildefonso.

■ Salas Julio Bracho y José Revueltas

**XXII Muestra Internacional de cine**

**Historias de Nueva York** (EUA, 1989), directores: Martin Scorsese, Francis Coppola y Woody Allen, martes 21.

**Goitia, un Dios para sí mismo** (México, 1989), director: Diego López, miércoles 22.

**Remando al viento** (España, 1988), director: Gonzalo Suárez, jueves 23.

**Sociedad de poetas muertos** (EUA, 1989), director: Peter Weir, viernes 24.

**Reacción en cadena** (Checoslovaquia, 1988), directora: Vera Chytilova, sábado 25.

**Inspector Lavardin** (Francia, 1986), director: Claude Chabrol, domingo 26.

Funciones: 12:30, 16, 19 y 22 h.



**Música**

**Domingo Avellaneda**, canto nuevo, FES Cuautitlán, 12:30 y 16 h.



**Teatro**

**El crimen** adaptación de Elektra y Clitemnestra de Marguerite Yourcenar, dirección: Jesusa Rodríguez, 20:30 h; sábado y domingo 13 h, Foro Sor Juana Inés de la Cruz.

*miércoles*



**Cine**

**El cambio**, 13 y 17 h, Aula Magna de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala.

**Mad Max II**, director: George Miller, Escuela Nacional de Trabajo Social, 11 y 18 h.

**El ciudadano Kane**, director: Orson Welles, Auditorio Jus Semper Loquitur, de la Facultad de Derecho, 11 y 18 h.

La Facultad de Medicina  
Invítate a su

**II EXPO**  
"CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA LA SALUD '88"



2100 m<sup>2</sup> de exposición  
más de 100 expositores en las sig. áreas:

- INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN
- ODONTOLÓGICA
- QUÍMICA
- INSTRUMENTAL Y EQUIPOS PARA HOSPITALES Y CONSULTORIOS
- ACUPUNTURA
- MEDICINA VETERINARIA
- INVESTIGACIÓN
- BASES MEDICINALES
- EQUIPO AUDIOVISUAL
- FOTOGRAFÍA
- ASESORÍA Y GESTIÓN TECNOLÓGICA
- EQUIPOS DE TRAZAMIENTO Y DIAGNÓSTICO
- MATERIAL DE CURACIÓN
- EQUIPOS Y REACTIVOS PARA LABORATORIO, ETC.

en la explanada de la Facultad de Medicina C.U.  
del 27 de noviembre al 2 de diciembre, de las 9:00 hrs. a las 12:00 hrs., y el sábado de 9:00 hrs. a las 16:00 hrs.

ENTRADA LIBRE



Conferencias

**Música y creación: La representación externa de lo fantaseado**, Julio Estrada, 20 h, Sala Carlos Chávez.

**La administración de recursos humanos en los planteles de la ENP**, Arturo Núñez Hernández, 18 h, Plantel 2 de la ENP.

**Juego y enseñanza**, Antonio Esquivel Pichardo, 17 h, antiguo Colegio de San Ildefonso.

**Carlos María Bustamante: la importancia de la simbología propia**, Francisco Espejo López, 17 h, antiguo Colegio de San Ildefonso.

**Pensadores mexicanos del siglo XX. Hoy: Ricardo Flores Magón**, Edingardo Aguilar, 18 h, antiguo Colegio de San Ildefonso.

**Métodos del Actor's studio** (ilustrada), Martín La Salle, 19 h, Casa del Lago.



Música

**Sara Alvarez**, canto nuevo, ENEP Zaragoza, 12 y 17 h.

**Flor de metal**, rock, ENEP Acatlán, 12 h. **Carlos Rivera "Tallo"**, canto nuevo, ENEP Aragón, 12 y 18 h.



Teatro

**Corazón papaya**, con el grupo Baúl de Luna, 20:30 h, Casa del Lago.

**El caballo asesinado**, de Francisco Tarrío; dirección: Luis Saviñón, miércoles a viernes, 20:30 h; sábados, 19 h; domingos, 18 h, Teatro Juan Ruiz de Alarcón.

**Ensayo espectáculo teatral**, presentado por aldeas juveniles, bajo la dirección de Víctor de Conde, 18 h, Museo Universitario del Chopo.



Cine

**La diligencia**, director: John Ford, 12 y 17 h, auditorio Rosario Castellanos del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras.

**La rosa púrpura del Cairo**, dirección: Woody Allen, 12 y 18 h, Dirección General de Servicios Médicos.



Conferencias

**Lucas Alamán: Hernán Cortés, el héroe**, Francisco Espejo López, 17 h, Antiguo Colegio de San Ildefonso.

**Movimiento obrero durante la Revolución**, Pedro Mondragón y Eligio Pérez S., 18 h, auditorio de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

**Freud a 50 años de su muerte. Hoy: ¿Existe la formación analítica?**, Jesús Martínez Malo, 19 h, Casa del Lago.

**Técnicas avanzadas en jazz y rock**, Alberto Herr, 19 h, Casa del Lago.

**IV Encuentro internacional de narrativa en Morelia, Michoacán**, con la participación de escritores de Alemania, Bolivia, Canadá, Cuba, Francia, México, Paraguay, Portugal y Venezuela, 23, 24 y 25, Instituto Michoacano de Cultura.

**Proceso administrativo**, Yolanda Arreola Hernández, 12 h, Plantel 7 de la Escuela Nacional Preparatoria.

**Planeación y administración**, Manuel Orendáin Castrejón, 18 h, Plantel 7 de la ENP.



Exposiciones

**Apocalipsis no**, de Elena Villaseñor, pintura alusiva a los ritos, mitos y leyendas de nuestro país, Museo Universitario del Chopo, 10 a 14 y 16 a 19 h.

**Nabil Kanzo**, pinturas que reflejan una visión trágica del mundo, Museo Universitario del Chopo, 10 a 14 y 16 a 19 h.

**Dibujos y grabados de María Teresa Berlanga**, miércoles a domingo, de 10 a 14 y 16 a 19 h, Museo Universitario del Chopo.

**Becarios del Consejo Británico**, pinturas, grabados e instalaciones, de miércoles a domingo, Museo Universitario del Chopo, 10 a 14 y 16 a 19 h. Hasta el 10 de diciembre.



Mesas Redondas

**Judaísmo y conciencia crítica**. Para conmemorar los 50 años del inicio de la Segunda Guerra Mundial; **Literatura y arte. Renata von Hanfens Tengel en algunos autores alemanes**, Luis Villoro. **La tierra del exiliado: literatura y cuestión judía en la Europa de pre-guerra**; moderadora: Angelina Muñiz, 18 h, Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras.

JOHNNY TENORIO

Ojo, mucho ojo, misterio. Que aquí está la calavera  
Del mismo don Johnny Tenorio  
Que no le teme a cualquiera.



**Don Juan Tenorio**, de José Zorrilla, director: Alejandro Bichir, miércoles a viernes, 20:30 h, sábado, 19 h, domingos, 18 h, Teatro Santa Catarina.

**La noche del naufragio**, textos de H.M. Enzenberger, Valle Inclán, Hugo Hiriart y actores; dirección: Raúl de la Garza, Serafina Fis, Alain Kerriou y Verónica Loera Chávez, miércoles a viernes, 20:30 h, sábado, 19 h, domingo 18 h, Centro Universitario de Teatro.

**Los hijos de Sánchez**, de Vicente Leñero, Taller de Teatro de la ENEP Acatlán, 18 h, Sala del Centro Cultural Acatlán.

**Yourcenar o cada quien su Marguerite**, de Marguerite Yourcenar, adaptación y dirección: Jesusa Rodríguez, miércoles a viernes, 20:30 h; sábado, 19 h; domingo, 18 h, Foro Sor Juana Inés de la Cruz (últimas funciones).

● Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

El Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales invita el jueves 23 de noviembre a las 11 h, en el 4o. piso del IIMAS a la conferencia **La reforma política y económica en China**, dictada por la doctora Marisela Connelly.



Danza

**Danza Contemporánea Universitaria**, dirección: Raquel Vázquez, 23 y 24, 20:30 h; 25, 19 h; 26, 18 h, Sala Miguel Covarrubias.





**Encuentro norte-sur; Danza Libre Universitaria**, dirección: Cristina Gallagos, 18 h, Sala José Vasconcelos de la ENEP Aragón.



**Tania Libertad**, canto nuevo, Explanada Central de CU, 12:30 h.  
**Martha Isabel**, nueva canción, 12 y 18 h, Sala del Centro Cultural Acatlán.



**Música**

**Tania Libertad**, 20:30 h, Sala Nezhualcóyotl.  
**Armonía a 3**, 20:30 h, Sala Carlos Chávez.  
**Flor de metal**, rock, Facultad de Odontología, 12 h.  
**Mayra Hilda**, viernes y sábado, 18 h, Sala del Centro Cultural Acatlán.



**Teatro**



**Luis Orestes**, de Luis Francisco Escobedo y Luis Fernando Chassín, con el grupo Bacanal, 24, 25 y 26, 20 h, Museo Universitario del Chopo.

**Citlalmína**, danza sagrada mexicana tibetana, textos de Calderón de la Barca, Shakespeare, Paz y poesía náhuatl, dirección: Nicolás Núñez, viernes, 21:30 h; sábado y domingo, 20:30 h, Teatro Rosario Castellanos de la Casa del Lago.

**Benito Fernández**, de Elena Garro, dirección: Guillermo Henry, 24 y 25, 10 y 17:30 h, espacio escultórico Urbano Francisco López Carmona de la Escuela Nacional de Artes Plásticas.

**La cantante calva**, de Ionesco, dirección: Susana Wein, viernes, 21:30 h, sábado y domingo, 19 h, Casa del Lago.

**Teatro guiñol**, con el maestro José Mercedes Díaz, el señor guiñol, sábado 11 h, domingo, 10:30 h, Casa del Lago.

**La representación del nacimiento del señor** (pastorela), estreno: hoy, 18 h, de Héctor Martínez Tamez bajo la dirección de Gonzalo Valdés Medellín, música de Héctor Martínez, arreglos y ejecución Gonzalo Deschamps, viernes a domingo, 18 h, jardines del Museo Universitario del Chopo.



**Exposiciones**

**Fotografías de estudiantes extranjeros inscritos en el CEPE sobre el tema de la muerte en México**. Inauguración: hoy, 11 h, Galería Adolfo Best Maugard (CEPE).

**Lo etéreo y lo terreno**. Esculturas de Adriana Remus. Inauguración: hoy, 19 h, Casa del Lago.



**Mesas Redondas**

**Judaísmo y conciencia crítica: Filosofía y ciencia**, Miguel Kolteniuk. **Freud: crítico de nuestro tiempo**. Alejandro Tomasini. **Wittgenstein y su filosofía**. Moderador: Marcos Moshinsky, 18 h, Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras.



**Música**

**Camerata San Angel**, Conocedores y amantes, 20:30 h, Sala Carlos Chávez.  
**Jueves de rock en el Chopo: Hangar ambulante**, 19 h, Museo Universitario del Chopo.

*viernes*



**Conferencias**

**Métodos de homotopías para resolver sistemas de ecuaciones no lineales, II**, Apolinar Calderón, 13 h, 4o. piso del edificio del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas.

**Política educativa de la Escuela Nacional Preparatoria**, Ernesto Schettino Maimone, 12 h, Dirección General de la ENP.

**Algunas reflexiones en torno a los siniestros**, Armando Martínez Sierra, 18 h, Plantel 2 de la Escuela Nacional Preparatoria.

**Ignacio M. Altamirano: La literatura nacional**, 17 h, antiguo Colegio de San Ildefonso.

**Danza-teatro**, Graciela Cervantes, 24 y 25, 10 h, Casa del Lago.



**Danza**

**Mandinga**, (danza contemporánea, presenta: A la deriva, dirección: Irene Martínez, viernes, 20 h; sábado 19 h, domingo, 17 h, Teatro Simón Bolívar.

**XLII Temporada del Taller Coreográfico de la UNAM**, dirección: Gloria Contreras; Romanza, Réquiem para un poeta, Sonata para cello y piano, Actitudes, La muerte del cisne y Cuarteto en Sol; artistas invitados: Héctor Rojas e Ildefonso Cedillo, viernes, Teatro Arquitecto Carlos Lazo de Arquitectura; domingo, Sala Miguel Covarrubias, 12:30 h.

sábado

domingo



Música



Conferencias

**Introducción a las teorías de Rudolflaban**, Pilar Urreta, 10 h, Casa del Lago.



Danza

**Mahuizotl**, danza folklórica, dirección: Roberto Vidaña, sabadanza en el Chopo, 13 h, Museo Universitario del Chopo.

**Danza Libre Universitaria**, dirección: Cristina Gallegos, 19 h, Foro Cultural Coyoacanense.

**Espectáculo didáctico infantil con el Ballet Contemporáneo Hydra**, 12 h, Teatro Arquitecto Carlos Lazo de Arquitectura.



Música

**OFUNAM**, temporada 89-90, director: Jesús Medina; director asociado: Enrique Barrios, director huésped: Christopher Zimmerman, Philip Cunningham, clarinete, sábado, 20 h; domingo, 12 h, Sala de Conciertos Nezahualcóyotl.

**Delirium**, rock, sábado, 13 h, Casa del Lago.

● Sala Ollín Yolliztli

Concierto de Jaime López en Solidaridad con la Fundación Mexicana de Lucha Contra el Sida. Sábado 25 de noviembre, 15 h, Sala Ollín Yolliztli.



Visitas Guiadas

**Poliforum Cultural Siqueiros**, cita: Entrada principal; guía: Elia Espinosa, 11 h. **Centro ceremonial otomí, Estado de México**. Informes e inscripciones: Secretaría de Extensión Académica, Zona Administrativa Exterior, edificio D, 4o. nivel, teléfonos 655-13-44 y 655-65-11, extensiones 7480 y 7484.

**Templo Mayor de Tenochtitlan**, recorrido por la zona; expositora y guía; maestra Silvia Limón. Cita: Puerta Principal del Palacio Nacional, 10 h.



Conferencias

**Ruptura y diversidad. Narrativa mexicana de fin de siglo**. Joaquín Armando Chacón, 12 h, Palacio de Minería.

TV UNAM

**Presencia universitaria**, de lunes a viernes, 9:45 h, Canal 13.

**Intermedionismo... ¿plaga social?** (Lo mejor de Presencia universitaria), viernes 24, 13:30 h, Canal 13.

**El FONACOT** (Consultorio Fiscal) Facultad de Contaduría y Administración, martes 21, 13:30 h, Canal 13.

**Rehabilitación** (Academia médica), Facultad de Medicina, miércoles 22, 13:30 h, Canal 13.

**Cimientos de concreto** (Autoconstrucción), Facultad de Ingeniería, jueves 23, 13:30 h, Canal 13.

**Energía nuclear** (Con ciencia), viernes 24, 13:30 h, Canal 2; 15:30 h, Canal 7;

16:30 h, Canal 22; 17 h, Canal 13. Sábado 25, 10:30 h, Canal 11; 0:30 h, Canal 2.

**Sufrimiento fetal** (Allis vivere), Seminarios Universitarios Nacionales, jueves 23, 17 h, transmisión vía Satélite Morelos.

Tiempo de Fimoteca

Del 21 al 24 de noviembre, a las 23 h, por el Canal 9.

Ciclo: La cámara de Harry Stradling

Martes: **El gran juego**.

Miércoles: **Pasión mortal**.

Jueves: **Pecado de amor**.

Viernes: **Camina no corras**.

Cómputo Académico tiene el agrado de invitar a usted a su curso de EDUCACION CONTINUA: INTELIGENCIA aunque sea ARTIFICIAL

OBJETIVO:

- Señalar la utilidad que tiene para un país en desarrollo la práctica y conocimiento de la Inteligencia Artificial

DIRIGIDO A:

Alumnos de la Maestría en Administración de Hospitales, profesionistas de cualquier nivel, estudiantes de bachillerato y público en general.

TEMARIO:

- Mitos y mitotes en la Inteligencia Artificial
- ¿Es la computadora un cerebro electrónico?
- ¿Cómo solucionar los problemas?
- Los idiotas sabios
- ¿Diálogos acerca de casi nada?
- Panorama de la Inteligencia Artificial en México
- Los beneficios indirectos de la Inteligencia Artificial
- Los beneficios de la Inteligencia Artificial en el diagnóstico médico

FECHA:

27 de noviembre al 8 de diciembre, 1989

HORARIO:

De 17:00 a 20:00 hrs.

LUGAR:

Auditorio John Von Neumann de Cómputo Académico  
Cupo: 70 personas

Incluye: Carpeta con material didáctico, laboratorio, teoría, servicio de cafetería y constancia.

PROFESOR:

Dr. José Negrete

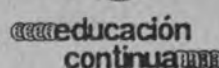
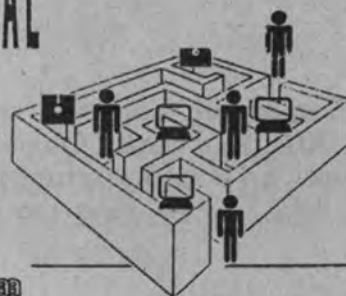
COORDINACION:

M. en C. Lucía Andrade de Domville

INFORMES E INSCRIPCIONES:

Sección de Información y Relaciones de Cómputo Académico, Circuito Exterior, C.U., (frente a la Facultad de Contaduría y Administración).  
Teléfonos: 550-5986 y 550-5988

INTELIGENCIA ARTIFICIAL aunque sea





- 3 **Computación Básica y Programación Fortran**, ambas para la carrera de matemáticas aplicadas y computación, en el área de Lenguajes de Programación.
- 1 **Sistemas de Información y Diseño e Implementación de Sistemas**, ambas para la carrera de matemáticas aplicadas y computación, en el área de Sistemas de Información.
- 2 **Métodos Numéricos I y Métodos Numéricos II**, ambas para la carrera de matemáticas aplicadas y computación, en el área de Métodos Numéricos.
- 2 **Algebra Superior I y Algebra Superior II**, ambas para la carrera de actuaría, en el área de Algebra Superior.
- 2 **Cálculo Diferencial e Integral III y Cálculo Diferencial e Integral IV**, ambas para la carrera de actuaría, en el área de Análisis Matemático.
- 1 **Probabilidad, para la carrera de matemáticas aplicadas y Computación y Probabilidad I**, para la carrera de actuaría, en el área de Probabilidad.
- 3 **Matemáticas I y Matemáticas II**, ambas para la carrera de arquitectura, en el área de Matemáticas para Arquitectura.
- 1 **Algebra Lineal y Geometría Analítica**, para la carrera de ingeniería civil, en el área de Geometría Analítica.
- 3 **Cálculo Diferencial e Integral I y Cálculo Diferencial e Integral II**, ambas para la carrera de ingeniería civil, en el área de Cálculo Diferencial e Integral.
- 1 **Complementos de Cálculo Diferencial e Integral**, para la carrera de ingeniería civil, en el área de Cálculo Diferencial e Integral.
- 2 **Ecuaciones Diferenciales**, para la carrera de ingeniería civil y ecuaciones diferenciales, para la carrera de matemáticas aplicadas y computación, en el área de Ecuaciones Diferenciales.
- 3 **Introducción a las Matemáticas y Estadística Descriptiva**, ambas para la carrera de periodismo y comunicación colectiva, en el área de Matemáticas para las Ciencias Sociales.
- 4 **Elementos de Matemáticas y Elementos de Estadística**, ambas para el tronco común sociopolítico, en el área de Matemáticas para las Ciencias Sociales.
- 4 **Introducción a la Probabilidad y Técnicas de Muestreo**, ambas para el tronco común sociopolítico, en el área de Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales.
- 1 **Estadística Aplicada a la Educación**, para la carrera de pedagogía, en el área de Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales.

**BASES:**

En estos concursos podrán participar quienes satisfagan los requisitos siguientes:

- a) Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
- b) Demostrar aptitud para la docencia.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

**PRUEBAS:**

- a) Crítica escrita de los programas de las materias del concurso.
- b) Exposición escrita de un tema de uno de los programas en un máximo de 20 cuartillas.
- c) Interrogatorio sobre las materias.
- d) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en estos concursos los interesados deberán presentar en la secretaría de la dirección, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación por duplicado:

- I. Currículum vitae en las formas oficiales de la UNAM, anexando los documentos necesarios que lo avalen.
- II. Copia simple del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten los estudios y títulos requeridos.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria.
- V. Señalamiento de domicilio para recibir notificaciones.

En la propia secretaría de la dirección se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 21 de noviembre de 1989

EL DIRECTOR  
Maestro Víctor J. Palencia Gómez

**Nota aclaratoria:**

En la Convocatoria para ocupar una plaza de técnico académico titular "A" de tiempo completo en el área de Electrónica y Automatización, del Centro de Instrumentos, publicada en **Gaceta UNAM** el día 23 de octubre pasado, apareció una tercera Base que dice: "3. Haber colaborado en trabajos publicados", ésta deberá ser cancelada.

● **Facultad de Odontología**

Organizado por la Unidad de Cirugía Xochimilco Manuel Rey García, **Primer curso interinstitucional de cirugía bucal y maxilofacial.**

**Diciembre**

**Lunes 4**

8 h. Registro.  
8:30 h. Inauguración.  
9 h. Doctor Ramón Rodríguez Juárez: **Emergencias médico-dentales.**  
10 h. Doctor Alberto Sánchez Navarro: **Infecciones agudas de origen dental.**  
11 h. Doctor Miguel Peña Torres: **Tumores odontogénicos.**  
12:30 h. Doctor Carlos Rodríguez: **Trauma facial.**  
13:30 h. Doctor Julio Guerrero Aguilar: **Glándulas salivales.**

**Martes 5**

9 h. Doctor Constantino Ledesma Montes: **Quistes odontogénicos.**  
10 h. Doctora Carolina Silva Doring: **Displasia fibrosa.**  
11 h. Doctor Adalberto Mosqueda Taylor: **Lesiones ostofibrosas.**  
12:30 h. Doctor Juan José Ortega Alejandre: **Trauma facial de tercio medio de cara.**  
13:30 h. Doctor Fidel Hirata Tajara: **Implantología.**

**Miércoles 6**

9 h. Doctor Jaime Ito Arai: **Tratamiento ortodóntico (en pacientes con fisura labiopalatina).**  
10 h. Doctor Guillermo Baños Aparicio: **Cirugía de labio y paladar hendido.**  
11 h. Doctor Fabián Gutiérrez Hernández: **Cierre secundario de la fisura alveolopalatina.**  
12:30 h. Doctor Mario de la Piedra Garza: **Fisiopatología y cirugía de ATM.**  
13:30 h. Doctor Eduardo Galindo Maldonado: **Ortodoncia prequirúrgica.**

**Jueves 7**

9 h. Doctor Javier Sánchez Torres: **Evolución de la cirugía ortognática.**  
10 h. Doctor Manuel Duarte Ronces: **Mordida abierta.**  
11 h. Doctor Arturo Gómez Pedroso: **Osteotomía de Lefort I (síndrome de cara larga).**  
12:30 h. Doctora Elsi Pérez Aguilar: **Cirugía ortognática de tercio medio de cara.**  
13:30 h. Doctor José Manuel García y Sánchez: **Cirugía cráneo facial.**

**Viernes 8**

9 h. Doctor Roberto Adame Sosa: **Osteotomía Lefort I.**  
10 h. Doctor Javier Dávila Torres: **Artroscopia y cirugía de articulación temporomandibular.**  
11 h. Doctor Javier Peredo Camarena: **Cirugía de articulación temporomandibular.**  
12:30 h. Doctor Takao Kimura Fujikami: **Cirugía ortognática (adolescentes).**  
13:30 h. Doctor René Ipas Hueso: **Enfermedad de Heck.**  
Informes: Unidad de Cirugía Maxilofacial.  
Inscripción: Clínica Xochimilco, teléfono 676-08-24, con María Eugenia.  
Coordinación de Extensión Universitaria y Educación Continua, edificio "G", primer piso, Facultad de Odontología, teléfono 550-52-15, extensión 2248, de 9 a 14 h.  
Insurgentes Sur 1673-105, teléfono 534-69-48, Carmen Santiago. Donativo: estudiantes: \$50,000.00; profesores: \$70,000.00. Fecha límite de inscripción: 1 de diciembre.  
Coordinador: doctor Florentino Hernández Flores.

● **Grupo de Estudios Científicos sobre la Hipnosis**

El Grupo de Estudios Científicos sobre la Hipnosis invita a la comunidad universitaria a los siguientes cursos:  
Curso teórico-práctico: **Introducción a la hipnosis científica (primer nivel)**, del 22 de noviembre al 13 de diciembre (4 miércoles), 17 a 20:30 h.  
**Aprenda a relajarse y controle su estrés**, 25 de noviembre, 2 y 9 de diciembre (3 sábados), 12 a 13:30 h.  
Cupo limitado.  
Mayores informes al teléfono 660-03-17 con el psicólogo Pastor Patrón Miranda.

● **Facultad de Ingeniería**

**DBase III plus avanzado**, 21 de noviembre al 14 de diciembre, miércoles y jueves de 17 a 21 h, y sábado de 10 a 14 h. Coordinadores: actuario Coínto Barrera L. e ingeniero Leonardo Domínguez.  
**Introducción a las redes (LAN) de micros**, 21 de noviembre al 4 de diciembre, lunes a viernes de 17 a 21 h, y sábado de 10 a 14 h. Coordinador: ingeniero Juan F. Magaña C.  
**Control de verificación de la calidad**

**del concreto hidráulico**, 22 de noviembre al 4 de diciembre, lunes a viernes, de 17 a 21 h, lunes 4 de 17 a 19 h. Coordinadores: ingenieros Luis Amando García Chowell y Juan Manuel Rodríguez G.  
**Evaluación económica y social de proyectos II**, 23 de noviembre al 7 de diciembre, lunes a viernes, de 17 a 21 h. Coordinadores: doctores Alejandro Mendoza Fernández y Carlos Gutiérrez Núñez.  
**Taller de computación aplicado a la hidráulica y diseño de pozos**, 27 de noviembre a 1 de diciembre, lunes a viernes de 10 a 19 h. Coordinador: ingeniero Rubén Chávez Guillén.  
**Lotus en el control de la producción**, 27 de noviembre al 8 de diciembre, lunes a viernes de 17 a 21 h. Coordinador: licenciado Alejandro Belmar Méndez.  
Informes e inscripciones: Palacio de Minería, calle de Tacuba No. 5, Centro, Delegación Cuauhtémoc, CP 06000, México, DF, teléfonos 521-73-35 y 521-40-20 al 25.

● **Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán**

El licenciado Guillermo León Ramírez tendrá a su cargo el curso titulado **Semana de la administración de justicia en materia familiar**, que se desarrollará del 27 de noviembre al 1o. de diciembre, de 18:30 a 20:30 h. El costo del curso es de \$50,000.00.  
Para mayores informes e inscripciones, acudir al edificio A-8, planta baja, puerta 4008, salón 208.

El Departamento de Extensión Cultural invita al curso **El origen de la desigualdad económica entre México y Estados Unidos**, que impartirá la licenciada Elda Pláceres, del 27 al 30 de noviembre, de 16 a 18 h.  
El costo del curso para la comunidad externa será de \$10,000.00, y \$5,000.00 para universitarios.

Las inscripciones serán hasta el 24 de noviembre en el Departamento de Extensión Cultural (Edificio de Apoyo a la Docencia, planta alta).

● **Facultad de Química**

Reunión de ex-alumnos. Temas: **Programa maestría y titulación**, 27 de noviembre a las 19 h, en el edificio "D" de la Facultad.





**Becas en Austria para Seminario sobre la Aplicación de técnicas nucleares en el diagnóstico precoz de cáncer en países en desarrollo.** Dirigido a médicos especializados en medicina nuclear con interés y experiencia en la producción y empleo de agentes inmuoscintigráficos. Duración: 25 al 29 de junio de 1990. Lugar: Viena.

#### Cursos

**Curso en Francia sobre nuevas técnicas en telecomunicaciones.** Dirigido a profesionales en el área de telecomunicaciones familiarizados con tecnologías de punta y su futuro. Duración: 10 de mayo al 6 de julio de 1990. Lugar: París. Organiza: Centro de Estudios Superiores en Electricidad, Electrónica e Informática (CESELEC). Idioma: inglés. Requisitos: título profesional en ingeniería en electrónica, telecomunicaciones o áreas afines.

**Curso en Australia sobre manejo de pasturas en los trópicos.** Dirigido a profesionales dedicados al manejo de pastos. Duración: 17 de abril al 15 de junio de 1990. Lugar: Queenisland. Organiza: Departamento de Industria Primaria del Gobierno de Queenisland. Idioma: inglés. Requisitos: grado académico de maestro en áreas afines; amplia experiencia en el manejo de pastos; excelente dominio del idioma inglés.

**Cursos de capacitación en Estados Unidos en procesamiento de datos por computadoras.** Dirigido a especialistas en procesamiento electrónico de datos y analistas de datos. Duración: tres meses, de enero a marzo de 1990. Lugar: Washington, D.C. Organiza: Escuela para Estadística Aplicada y Técnicas de Computación (ESAYTEC) de Washington. Idioma: español. Requisitos: un año de experiencia, título profesional. Observaciones: posibilidades de beca. Fecha límite: 1 de diciembre de 1989.

#### Reuniones

**IV Congreso Iberoamericano de Urbanismo.** Con el fin de intercambiar experiencias sobre los problemas, acciones y perspectivas del urbanismo en los países iberoamericanos, así como contribuir a la difusión de la cultura urbanística, enfatizando su importancia en los procesos de desarrollo económico y social y en la creación de un ambiente humano y propicio para la vida, del 16 al 20 de abril de 1990 se llevará a cabo el **IV Congreso Iberoamericano de Urbanismo**, en la ciudad de Santiago de Cuba.

El tema central del encuentro será "Habitat, planeamiento y participación", aspecto nodal del urbanismo contemporáneo, tanto a nivel de la planificación como del diseño urbano, y de particular significación para los países en desarrollo.

Durante el congreso se trabajará en talleres de discusión sobre los siguientes aspectos: urbanización y modo de vida; renovación urbana; desarrollos urbanísticos. Se presentarán también ponencias magistrales en las sesiones plenas, así como carteles, videos, revistas y libros relacionados con los temas del evento.

Las ponencias y comunicaciones (menores de 10 cuartillas) deberán enviarse durante el mes de diciembre de 1989 a la sede del congreso.

**Innovación, Tecnología y Futuro. INOVA'90.** Dirigido a investigadores y responsables de centros de investigación tecnológica. Duración: 3 al 6 de abril de 1990. Lugar: París, Francia. Organiza: Asociación Inova, TECHNOEXPO, S.A. Observaciones: el costo del local para participar en la exposición asciende a 19,600 francos franceses; en forma paralela al evento se llevará a cabo un ciclo de conferencias sobre el tema.

**Simpósio sobre seguridad metrológica en construcción de máquinas, metalurgia e industria electrónica.** Dirigido a metrologistas, ingenieros, científicos y técnicos relacionados con el área. Duración: 12 al 14 de febrero de 1990. Lugar: La Habana, Cuba. Organiza: Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y el Gobierno de Cuba. Observaciones: los gastos deberán ser cubiertos por los participantes o la institución que los postule.

#### Concursos

**Premio Denis Thienpont en Parasitología y Micología en Animales.** Dirigido a científicos dedicados a la investigación en estas áreas. Organiza: Fundación de Investigación Janssen. Requisitos: enviar trabajo de investigación en proceso de realización o efectuado a partir de 1985; los trabajos deberán presentarse en idioma inglés, francés o alemán; incluir lista de investigaciones previas, publicadas o inéditas, que sirvan como antecedente al trabajo presentado. Fecha límite: 10 de diciembre de 1989.

**IV Concurso internacional de ballet en los Estados Unidos.** Dirigido a bailarines de ballet clásico. Lugar: Jackson, Mississippi. Requisitos: edad máxima 26 años, cubrir cuota de inscripción de 20 dólares. Observaciones: se concederán diversos premios entre 500 y 10 mil dólares. Fecha límite: 15 de enero de 1990.

**II Premio Beecham del V Centenario, 1990. Secciones Médica y Farmacéutica.** Dirigido a médicos farmacéuticos e historiadores. Lugar: España. Modalidades: 1) "La medicina colonial en Iberoamérica y Filipinas". 2) "La farmacia colonial en Iberoamérica y Filipinas". Requisitos: la participación podrá ser individual, en grupo o en representación de entidades u organismos afines; los trabajos deberán ser originales no premiados con anterioridad, con excepción de los de doctorado. Premios: Primer lugar, 3 millones de pesetas en cada modalidad; Segundo lugar, 500 mil pesetas, Dos **accésit** de 250 mil pesetas. Fecha límite: 31 de mayo de 1990.

**Primera Bienal de Cartel en México 1990.** El Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, el Instituto Nacional de Bellas Artes, la Secretaría de Relaciones Exteriores, el Departamento del Distrito Federal y Trama Visual, A.C. invitan a diseñadores gráficos, artistas plásticos, fotógrafos y productores gráficos en general, a participar en la Primera Bienal de Cartel en México 1990.

Los interesados podrán enviar un máximo de cuatro carteles, o serie de carteles que constituya una sola obra, publicados entre el mes de mayo de 1988 y mayo de 1990, a la siguiente dirección: Trama Visual, A.C., Comité Organizador, Fuente de la Vida No. 30, Fuentes del Pedregal, México 14140, D.F.

Los carteles podrán inscribirse en las siguientes cuatro categorías:

- Cartel Cultural.
- Cartel político, ideológico o social.
- Cartel publicitario o comercial.
- Categoría especial sobre el tema "La ecología y la contaminación".

En el concurso no podrán participar los carteles que hayan sido premiados en otros certámenes internacionales. La fecha límite de recepción de trabajos es el 30 de mayo de 1990.

**Mayores informes: Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2o. piso, costado Sur de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria. Teléfono 548-53-38.**



XEUN 860 kHz AM; XEUNFM 96.1 MHz FM Estereofónica; XEYU 9600 kHz On-da Corta, Banda internacional de 31 m

**Barras fijas**

7 h. **Cursos de ruso, francés y alemán.** Lunes a viernes.  
 8 h. **Noticiero.** 1a. emisión. Lunes a viernes.  
 9:30 h. **Concierto matutino.** Lunes 20: Dvo-rak, Milhaud, Respighi y Piston; martes 21: Blacher Liadov, Brucch y Shostakovich; miér-coles 22: Beethoven, Prokofiev, Chopin y Alf-ven; jueves 23: Bocherini, Milhaud, Prokofiev y Hindemith; viernes 24: Gotschalk, Lutos-lawsky, Martin y Paderewsky; sábado 25: Rimsky-Korsakov, Korngold y Borodin.  
 11:30 h. **Tomás Mojarro.** Lunes, miércoles y viernes: **Pensamiento e ideas de hoy;** mar-tes y jueves: **Palabras sin reposo;** sábados: **Paliques y cabeceos.**  
 12:30 h. **Ventana al mundo.** Coordinadora: María Teresa Solorio. Lunes 20. **Sonidos del 89 en Australia;** miércoles 22: **Música con-temporánea española;** viernes 24: **Música folclórica suiza.**  
 12:30 h. **Cultura y ciencia internacional.** Coordinadora: María Teresa Solorio. Martes 21: **Crecimiento celular;** jueves 23: **Tradi-ciones españolas.**

**Barra especial**

13 h. **Homenaje a Herbert von Karajan.** Los conciertos de Brändenburgo de Jo-hann Sebastian Bach. Interpretan los Solis-tas de la Orquesta Filarmónica de Berlín, bajo la dirección de Herbert Von Karajan. Lunes 20: **Concierto No. 1 en Fa mayor, BWV 1046;** martes 21: **Concierto No. 2 en Fa mayor, BWV 1047;** miércoles 22: **Con-cierto No. 3 en Sol mayor, BWV 1048;** jueves 23: **Concierto No. 4 en Sol mayor, BWV 1049;** viernes 24: **Concierto No. 5 en Re mayor, BWV 1050** y sábado 25: **Con-cierto No. 6 en Si mayor, BWV 1051.**

**Barras fijas**

15 h. **Noticiero.** Segunda emisión. Lunes a viernes.  
 16 h. **Concierto vespertino:** Lunes 20: **Bo-cherini, Rachmaninoff y Sarasate;** martes 21: **Gómez Penderecki y Hindemith;** miér-coles 22: **Sinfonía No. 29 en La mayor, K. 201 de Wolfgang Amadeus Mozart;** jue-ves 23: **Brahms y Beethoven;** viernes 24: **Reger y Arnold.** Por AM.  
 16 h. **Música de concierto:** Lunes 20: **Mo-zart, Caplet e Ibert;** martes 21: **Brahms y Sibelius;**miércoles 22: **Mohaupt y Sibelius;** jueves 23; **Albrechtsberger, David y Ba-con;** viernes 24: **Mozart, Dvoracek, Hanus y Lukas.** Por FM.  
 17 h. **Música popular internacional.** Coord-inación: Antonio Bermúdez, Manuel Estrad-a y Carlos Montaña. Lunes 20: **De México, Estados Unidos y Cuba;** martes 21: **De Mé-xico y Estados Unidos;** miércoles 22: **De México y Estados Unidos;** jueves 23: **De España y Estados Unidos;** viernes 24:

**Afroantillana y de Estados Unidos.** Por FM.  
 18 h. **Panorama del jazz.** Por Roberto Ay-mes. **Novedades.** Lunes, miércoles y viernes. Por FM, y a las 19:30 h. **Retransmisiones:** Lunes 20: **Roger Bordan;** martes 21 y miér-coles 22. **Jean Pierre Masse** y jueves 23 y viernes 24: **Grupo Coloso.** Por AM.  
 18:15 h. **Cursos de ruso, francés y alemán.** Lunes a viernes por AM; sábados por AM y FM.  
 20 h. **Música de concierto.** Lunes 20: **Stravinsky, Mozart y Schickele;** martes 21: **Rosler Rosseti y música virreinal mexicana;** miércoles 22: **Nordoff y Vaughan-Williams;** jueves 23: **Brahms y Bazelon** y viernes 24: **Sinfonía No. 8 en Sol mayor, "La tarde" de Josef Haydn.** Por FM.

**Barra en vivo**

21 h. **Cultura y reflexión nacionales.** Lunes 20: **¡Qué dijeron!** Conductor: Alberto Dallal. **Dinámica de la participación política en México.** Entrevista a **Berta Lerner y James Wilkie;** martes 21: **Situaciones.** Conductor: Fernando Escalante; miércoles 22: **Sin permiso.** Conductor: Salvador Martínez della Rocca; jueves 23; **Desnudos.** Conductora: Verónica Ortiz. **Teléfono abierto: 543-96-17.**

**Barras fijas**

22 h. **Noticiero.** Tercera emisión. Lunes a jueves; viernes 20 h por AM.  
 22:45 h. **Concierto nocturno.** Lunes 20: Brahms, Alfven, Spohr y Strauss; martes 21: Bacarisse, Copland, Chávez, Schubert, Laval-le y Enríquez; miércoles 22: Chopin, David, Widor, Ives y Mendelssohn; jueves 23: Veláz-quez, Stravinsky, Hartman, Verdi, Brahms y Sibelius; viernes 24: Ibert, Beethoven, Berg y Honegger; sábado 25, 23 h: Haydn, Albéniz, Blomdahl y Saint-Saens.

**Lunes 20**

8 h. **Espacio universitario.** Conductor: Jaime Litvak. **Entrevista a universitarios des-tacados.** Teléfono abierto 543-96-17.  
 14 h. **Filosofía contemporánea.** Por Ricar-do Guerra.  
 14:15 h. **Serie especial: Hablemos del SI-DA. Prevención del síndrome.**  
 17:15 h. **Sintonía internacional.** Noticias sobre la cultura en el mundo. Por AM.  
 17:30 h. **La guitarra en el mundo.** Guión de Juan Helguera. **Narciso Yepes interpreta obras de Bach, Scarlatti y Sanz.** Por AM.  
 18 h. **La ciencia del ingenio.** Con la Facultad de Ingeniería. **Ingeniería monástica.** Sexta parte. Por AM.  
 19 h. **El arte de la guitarra.** Conductor: Ma-nuel Rubio. **Sante Tursi. Obras de Bach, Ponce y Ginatera.** Por FM.  
 19:30 h. **Divertimento.** Por Juan Arturo Brennan. **Hits de clavecín.** Por FM.

**Martes 21**

8:45 h. **Galería universitaria.** Con la Direc-ción General del Patrimonio Universitario.

**Instrumentos africanos en el Museo Uni-versitario de Ciencias y Artes.**  
 17:15 h. **En la ciencia.** Con el Centro Univer-sitario de Comunicación de la Ciencia. Por AM.  
 18 h. **Atmósferas sonoras.** Coproducción con Sonido Zorba. **Johannes Schmoelling: The zoo of tranquility.** Por FM.  
 19 h. **Pensamiento musical en la historia.** Por Fernando Alvarez del Castillo. **Música para flauta de la época del romanticis-mo.** Por FM.  
 20 h. **Actualidades políticas.** Con el Centro de Estudios Políticos de la FCPyS. Por AM.

**Miércoles 22**

8:30 h. **En legítima defensa.** Por Arturo So-tomayor. **Del ciudadano y la ciudad.**  
 11 h. **Voz y acción de las Universidades.** Por la ANUIES. **Foro de las universidades de provincia.**  
 14 h. **Por el sendero de los libros.** Guión de Gilda Waldman.  
 17:30 h. **Serie especial: El eterno Perú.** Coordinadora: María Teresa Solorio. **La nueva música peruana.** Por AM.  
 18 h. **En busca del hombre nuevo: Nicara-gua.** Guión de Tomás Gerardo Allaz. Por AM.  
 19 h. **En torno a la música.** Por Francisco Méndez Padilla. **Especial del mes: La músi-ca y la muerte.** Por FM.

**Jueves 23**

11 h. **La universidad y su salud.** Con la Facultad de Medicina. **El dolor.** Segunda parte. Entrevista al doctor **Federico Ortiz Quezada.** Teléfono abierto 543-96-17.  
 13:30 h. **Consultorio fiscal.** Con la Facultad de Contaduría y Administración. **La Procu-raduría Federal del Consumidor.** Invitado: licenciado **Alberto Briseño Ruiz.**  
 14 h. **Comunicación radiofónica universi-taria.** Conductora: Yuriria Contreras. Telé-fono abierto 543-96-17. **Retransmisión:** 20 h, por AM.  
 17:30 h. **Rock marginal.** Guión de Walter Schmidt. **The creatures: Feast.** Por AM.  
 18 h. **Poesía al viento.** Guión de Carlos Illes-cas. Lectura de Yuriria Contreras y Napoleón Glockner. Por AM.  
 18 h. **Atmósferas sonoras.** Coproducción con Sonido Zorba. **New Age. Nick Tyndall: Zientenwende.** Por FM.  
 19 h. **Sin-con-vencimiento.** Guión de Pablo Cabañas. **Reflexiones sobre la vida coti-diana.** Por AM.  
 19 h. **El blues inmortal.** Por Mario Compañet. **Robert Cray.** Retransmisión. Por FM.

**Viernes 24**

8:45 h. **Interacción académica.** Con la Di-rección General de Intercambio Académico.  
 14 h. **Notas sobre notas.** Guión de Juan Helguera.  
 17:30 h. **Música en imágenes.** Con la Direc-ción de Actividades Cinematográficas. **Alex North.** Por AM.  
 18 h. **Por el sendero de los libros.** Guión de Gilda Waldman. Por AM.



19 h. **Brasil, encuentro y magia.** Coproducción con la Embajada de Brasil. Por FM. 20:30 h. **Concierto de la OFUNAM.** Transmisión diferida del décimo programa de la Temporada 1989-1990.

### Sábado 25

8:30 h. **Contemos con la ciencia y la tecnología.** Guión y realización: Manuel Estrada. Último programa de la serie. **Investigando conocemos.** Información para niños del 2o. y 3er. ciclo de Enseñanza Básica.  
9 h. **Caudillos de la Revolución en el corrido.** Guión de Citlali Ruiz. Retransmisión. **Francisco Villa y Emiliano Zapata.**  
11:45 h. **Nueva serie: Comunidad Universitaria.** Información sobre aspectos sociales de la Máxima Casa de Estudios.  
12 h. **Universo musical.** Guión de Luis Pérez Santoja. **Carmen de Bizet.** Intérpretes: **Jessie Norman, Neil Schicoff, Simon Estes y Mirella Freni.**  
16 h. **Nuevas partituras.** Segunda época. Por Jorge Córdoba. **Música latinoamericana.**  
17:30 h. **La dicha inícuca.** Textos de Flor Alfonso e interpretaciones de Manolita Alegría.  
19 h. **Radioteatro.** Dirección de Oscar Chá-

### ● Facultad de Filosofía y Letras

**Primer Encuentro de la Geografía de Dos Mundos** (en el marco de las conmemoraciones de los 500 años del encuentro América-Europa).

#### Programa:

21 al 24 de noviembre, Facultad de Filosofía y Letras, Salón 009.

#### Martes 21

10 h. Inauguración.

11:30 h. **Problemas y perspectivas en Geografía Histórica.** Moderadora: doctora H. Graciela Uribe Ortega. Ponentes: doctores Horacio Capel, Claude Cortez, maestra Alejandrina Fernández, doctor Omar Moncada, licenciada Patricia Gómez Rey, ingeniero Porfirio García de León, maestro Mauricio Aceves, y doctor Gerardo Bustos.

17 h. Conferencia magistral, doctor Gustavo Vargas.

#### Miércoles 22

10 h. **Problemas y perspectivas en Geografía Histórica.** Moderadora: doctora Silvana Levi. Ponentes: licenciado Rodolfo Richard Jorba, doctores Julio Pinto Soria, Luis Fuentes Aguilar, licenciado Pablo Tomás García, doctora Consuelo Soto Mora, profesores Federico Mancera, Arturo Arreola, doctor Genaro Correa, y maestro Luis Ignacio Hernández.

vez. **Palabras en el cristal de la ventana de William B. Yeats.**

21 h. **El blues inmortal.** Por Mario Compañet. **Norma y Vuelo libre.**

22 h. **Otro ladrillo sobre la pared.** Coproducción con Sonido Zorba. Emisión especial: **Grupo Le Orme.**

### Domingo 26

9:30 h. **Letra y música de América Latina.** Guión de René Villanueva. Retransmisión. **Materia Angélica de Eduardo González Viaña.**

10 h. **Domingo siete.** Por Tomás Mojarro. **Los radioescuchas y su valedor.** Teléfono abierto 543-96-17.

12 h. **Concierto de la OFUNAM.** Control remoto desde la Sala Nezahualcóyotl. Décimo primer programa de la Temporada 1989-1990. **Obertura del Festival de Johannesburgo de William Walton. Rapsodia para clarinete de Claude Debussy. Danzas sinfónicas de Sergei Rachmaninoff.** Director: Christopher Zimmerman.

14 h. **Cien años de tango.** Coordinador: Carlos Furlong. **El compadrito y su mundo.**

17 h. **La lírica internacional. La canción portuguesa.**

18 h. **Opera en Radio UNAM. Rodelinda,** ópera en tres actos de **Georg Friedrich Haendel.**

17 h. Conferencia magistral, doctor Horacio Capel.

#### Jueves 23

10 h. **Reflexiones teóricas y aspectos metodológicos de la Geografía.** Moderadora: maestra Blanca Rebeca Ramírez. Ponentes: doctores Luis Urteaga, Lia Osorio Machado, H. Graciela Uribe Ortega, José Luis Chias, maestra Irma Escamilla, licenciada Patricia Olivera Martínez, y maestro Jesús Manuel Macías.

17 h. Conferencia magistral: doctor Luis Urteaga.

#### Viernes 24

9 h. Conferencia magistral, doctora Lia Osorio Machado.

11 h. Sesión plenaria final. Mesa: **Representantes internacionales y nacionales,** responsable Comisión de Geografía SUAFyL. Discusión sobre propuestas de futuros encuentros. Lugares, convenios, líneas de investigación y publicaciones.

Facultad de Filosofía y Letras/Coordinación de la Investigación Científica/Dirección General de Intercambio Académico/Dirección General de Asuntos del Personal Académico/UNAM. Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).

### ● Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

#### Conozca PEMEX

**La seguridad industrial en Petróleos Mexicanos,** ingeniero Miguel Angel Orellana Wiarco, gerente de seguridad industrial, martes 21 de noviembre, 18:30 h, Auditorio II.

**Mesa redonda sobre refinación y control ambiental,** ingeniero Armando Leal Santana, Guillermo Andrade Gelavert, martes 5 de diciembre, 12 h, Auditorio II.

### ● Instituto de Investigaciones en Materiales

El Departamento de Polímeros del Instituto de Investigaciones en Materiales invita al seminario **Reticulación de polímeros vinílicos,** impartido por la doctora Guillermina Burillo, el 23 de noviembre de 11:45 a 13:30 h, en la sala de conferencias del instituto.

### ● Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

El CELE, en colaboración con la Dirección General de Culturas Populares y el Instituto Nacional Indigenista invita al **Primer taller pedagógico para la enseñanza de lenguas indígenas mexicanas.** Dirigido a profesores de lengua indígena para hablantes de otras lenguas, especialmente aquellos que laboran en instituciones de enseñanza superior del país. Fechas: 27 de noviembre al 8 de diciembre, lunes a viernes de 8:30 a 14 y de 17 a 19:30 h. Cuota: \$50,000.00. Se concederá un número limitado de becas.

Indispensable pedir informes: Coordinación de Formación de Profesores, CELE, 548-09-44, y 550-00-52. Programa de Apoyo a las Culturas Indígenas, Dirección General de Culturas Populares 548-43-43, y 548-25-50.

### ● Facultad de Ciencias

**2o. Foro nacional de escuelas de actuaría,** 22 y 23 de noviembre, participantes: Facultad de Ciencias, Universidad Anáhuac, ENEP Acatlán, Universidad Anáhuac del Sur, ITAM, Universidad de las Américas, y Universidad de Guadalajara.

Informes: Actuario Carlos Sauri, teléfono 533-06-60, Facultad de Ciencias, Luz del Carmen Calderón, teléfono 548-81-89.

Sede: Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, Circuito Exterior.

Colegio Nacional de Actuarios/ Facultad de Ciencias

E N C O N C I E R T O



# TANIA LIBERTAD

Viernes 24 de noviembre  
20:30 horas

SALA NEZAHUALCOYOTL  
CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

A beneficio del fondo de  
becas de la Escuela Nacional  
de Enfermería y Obstetricia  
de la UNAM.



# GACETA UNAM



Suplemento especial

Comisión Mixta de Escalafón

Oficio circular No. 005/89

## Convocatoria

Al personal administrativo de base de la  
Universidad Nacional Autónoma de México



En virtud de encontrarse vacantes definitivas diversas plazas, y con fundamento en lo dispuesto por la Cláusula 91 inciso e) del Contrato Colectivo de Trabajo en vigor, la Comisión Mixta de Escalafón convoca al personal administrativo para que ejerza sus derechos y se inscriban del 21 al 30 de noviembre, inclusive, para concursar por las siguientes plazas:

**Profesionista con estudios de posgrado:**

Facultad de Medicina Plaza P99-13042-53 \$760,848.00 Jornada: 8:00 a 14:30  
(médico psiquiatra) L. a J. y V.  
8:00 a 14:00

**Requisitos:**

1. Licenciatura y maestría o doctorado o estudios de especialización que acreditan los planes de estudios de instituciones de enseñanza superior.
2. Requiere 2 años de experiencia en actividades en el campo de su especialidad.
3. Examen teórico y planes de trabajo.
4. Saber manejar equipo especializado del área.

**Funciones:**

1. Realizar funciones, proyectos, asesorías e informes dirigidos a

la solución de problemas que se presentan en el desarrollo de las actividades de apoyo administrativo.

2. Llevar a cabo actividades que exijan aplicación de conocimientos de posgrado en la presentación de programas y proyectos de trabajo así como alternativas de solución.
3. Ejecutar sus actividades utilizando los conocimientos especializados y técnicos adquiridos en su profesión y que se requieran en su área.
4. Presentar informes sobre el avance de los proyectos y de sus labores.
5. Supervisar y coordinar al personal a su cargo.
6. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Profesionista titulado:**

Dir. Gral. Orient. Voc.	Plaza P96-33815-42	(Psic. o Pedag.)	\$717,948.00	Jornada: *
Dir. Gral. Orient. Voc.	Plaza P96-33731-96	(Psic. o Pedag.)	\$717,948.00	Jornada: 16:00 a 22:00 L. V.
Dir. Gral. Orient. Voc.	Plaza P96-33812-52	(Psic. o Pedag.)	\$717,948.00	Jornada: 16:00 a 22:00 L. V.
Dir. Gral. Orient. Voc.	Plaza P96-33783-51	(Psic. o Pedag.)	\$717,948.00	Jornada: *
Dir. Gral. Orient. Voc.	Plaza P96-33730-69	(Psic. o Pedag.)	\$717,948.00	Jornada: *
Dir. Gral. Orient. Voc.	Plaza P96-33723-59	(Psic. o Pedag.)	\$717,948.00	Jornada: *
Dir. Gral. Orient. Voc.	Plaza P96-33719-32	(Psic. o Pedag.)	\$717,948.00	Jornada: *
Dir. Gral. Orient. Voc.	Plaza P96-33767-77	(Psic. o Pedag.)	\$717,948.00	Jornada: *
Dir. Gral. Orient. Voc.	Plaza P96-33841-23	(Psic. o Pedag.)	\$717,948.00	Jornada: *
Dir. Gral. Serv. Médicos	Plaza P96-32907-38	(Psicólogo)	\$717,948.00	Jornada: 8:00 a 14:30 L. a J. y V. 8:00 a 14:00

**Requisitos:**

1. Licenciatura.
2. Requiere 2 años de experiencia.
3. Examen teórico y plan de trabajo.
4. Saber manejar equipo especializado del área.

**Funciones:**

1. Realizar investigaciones, estudios, proyectos, asesorías e in-

formes recurriendo a fuentes de información adecuadas.

2. Sugerir alternativas de solución y diagnóstico.
3. Preparar y presentar programas de trabajo.
4. Ejecutar sus actividades utilizando los conocimientos especializados y técnicos adquiridos de su profesión y que se requieran en su área.
5. Presentar informes sobre sus labores.
6. Supervisar y coordinar al personal a su cargo.
7. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Operador de computadora electrónica P.U.C.**

Dir. Gral. Serv. Cóm. Admón.	Plaza ET39-44888-68	\$678,948.00	Jornada: 6:30 a 13:00 L. a J. y V. 7:00 a 13:00
Dir. Gral. Serv. Cóm. Admón.	Plaza ET39-44887-38	\$678,948.00	Jornada: 21:00 a 8:00 L., M. y V.

**Requisitos:**

1. Carrera técnica o subprofesional en campos especializados con duración no mayor de 3 años, después del bachillerato.
2. Requiere de 3 años de experiencia, en operación de equipos similares y los conocimientos básicos de programación en algún lenguaje e inglés técnico (traducción).

3. Examen teórico y práctico sobre traducción de inglés técnico, operación del sistema central, periféricos y software de equipo.
4. Saber operar equipo como: consolas, teleprocesador, unidades de cinta, lectoras de tarjetas y caracteres ópticos, impresoras y demás equipos de su área.



**Funciones:**

1. Operar y controlar correcta y oportunamente la operación del computador central y equipos periféricos de acuerdo a los instructivos.
2. Supervisar y controlar el procesamiento de información y programas, solicitados por el usuario mediante la consola de operación.
3. Administrar técnicamente los recursos de cómputo requeridos en cada tipo de proceso, local y remoto (teleproceso), vigilando el manejo y protección de información, la ejecución ordenada de acuerdo a las prioridades, el tiempo de operación, etcétera.
4. Seleccionar y cargar las unidades de entrada y salida de datos con materiales como: cintas, discos, tarjetas y formas de impresión (Papelería Especial).
5. Observar las máquinas y tableros de control de la consola del computador para verificación y mensajes de errores o bien

detección de problemas de la máquina o producción defectuosa.

6. Escribir órdenes alternativas en la consola, según instrucciones determinadas previamente para corregir errores o fallas y continuar las operaciones.
7. Actualizar la bitácora anotando, fallas o problemas de los procesos que sean generados, operación del sistema y diagnóstico fallas de la máquina y/o periféricos y del sistema operativo, a fin de tomar las medidas necesarias, que eviten interrupción del servicio o incomodidades a los usuarios.
8. Verificar que el equipo periférico se encuentre en condiciones de operarse.
9. Mantener la limpieza de las unidades de cinta, impresoras, lectora, etcétera.
10. Informar a su jefe inmediato con claridad y oportunidad sobre las contingencias que se presenten.
11. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Jefe de biblioteca:**

Instituto de Matemáticas

Plaza ET14-06038-07

\$614,448.00

Jornada: \*

**Requisitos:**

1. Constancia de haber cubierto el 75% del total de créditos de Licenciatura en Biblioteconomía.
2. Requiere 1 año de experiencia.
3. Examen teórico y práctico sobre la materia.
4. Saber manejar equipo técnico del área.

**Funciones:**

1. Organizar y establecer el procedimiento de trabajo, coordinar y supervisar las actividades del personal a su cargo.
2. Preparar clasificaciones, catalogaciones, índices, guías, fichas bibliográficas, microfilmaciones, siguiendo los lineamientos de bibliotecas.

3. Elaborar presupuesto de adquisiciones de libros, equipo y material.
4. Supervisar vales de préstamo de libros y autorizar préstamos interbibliotecarios.
5. Elaborar, revisar, actualizar e implementar formatos de control interno.
6. Autorizar credenciales.
7. Efectuar la compra de material bibliográfico.
8. Solicitar oportunamente los servicios de mantenimiento y limpieza.
9. Solicitar y controlar los materiales y útiles necesarios para la realización de su trabajo.
10. Elaborar y presentar informes periódicos sobre su área.
11. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Jefe de oficina:**

Esc. Nal. Prep. Pl. No. (2)

Plaza A04-26547-84

\$614,448.00

Jornada: \*

**Requisitos:**

1. Carrera técnica o subprofesional en campos especializados con duración no mayor de 3 años: estudios a nivel licenciatura (menos del 75% del total de créditos).
2. Requiere 2 años de experiencia.
3. Exámenes teóricos y prácticos del área.
4. Saber manejar equipo técnico del área.

**Funciones:**

1. Elaborar y desarrollar los programas de trabajo de las secciones a su cargo y presentar informes periódicos.
2. Distribuir, coordinar, supervisar y evaluar las labores asignadas al personal a su cargo.
3. Prever las necesidades de útiles, mobiliario, materiales y equipo requerido en sus secciones.
4. Diseñar, elaborar, implantar y actualizar formatos de control interno.
5. Solicitar oportunamente los servicios de mantenimiento.
6. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Auxiliar de laboratorio:**

Esc. Nal. Prep. Pl. No. (3)

Plaza EQ50-26899-39

\$571,748.00

Jornada: 7:00 a 15:00 L. V.

**Requisitos:**

1. Secundaria terminada.
2. Comprobante de un año de experiencia en puesto similar.

3. Examen práctico del puesto.
4. Saber manejar equipo, instrumental y sustancias de laboratorio.

**Funciones:**

1. Auxiliar en las operaciones físicas, químicas y conexas que le sean indicadas por el jefe del laboratorio, bioterio o los profesores.
2. Asear, lavar, esterilizar, secar y guardar el material de vidrio y acrílico, instrumental, equipo y mobiliario del laboratorio o bioterio.
3. Apoyar en el levantamiento del inventario del laboratorio o bioterio.
4. Apoyar en las labores de selección, sexado, apareamiento, reproducción, destete, alimentación y limpieza de animales del laboratorio y/o bioterio.

5. Proporcionar, recuperar y controlar el material, sustancias, equipo e instrumental del laboratorio, reportando faltantes, desperfectos y anomalías de los mismos a su jefe inmediato.
6. Asear, lavar y mantener ordenado el área del laboratorio y/o bioterio.
7. Trasladar mobiliario y equipo de laboratorio y/o bioterio, instrumental, sustancias, alimento, animales y otros a los lugares que le sean indicados.
8. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Técnico en electrónica:**

Dir. Gral. Serv. Cómputo. Admón. Plaza ET43-44883-18 \$537,248.00 Jornada: \*

**Requisitos:**

1. Bachillerato terminado y carrera técnica del área o 50% de los créditos de la carrera profesional del área.
2. Comprobante de 2 años de experiencia en puesto similar.
3. Examen teórico y práctico del área.
4. Saber manejar equipo técnico como: multímetros, osciloscopios, fuentes de poder, voltímetro, generador de señales, cautín, taladro, etcétera.

**Funciones:**

1. Proporcionar mantenimiento preventivo y correctivo a los diversos equipos y aparatos electrónicos.
2. Interpretar diagramas de circuitos eléctricos y electrónicos.
3. Construir y ensamblar chasis y circuitos impresos.

4. Colaborar en la reproducción de todo tipo de aparatos electrónicos con apoyo de los diagramas esquemáticos de su configuración y manuales de funcionamiento.
5. Preparar, seleccionar y montar componentes eléctricos y electrónicos tanto en chasis como en circuitos impresos.
6. Elaborar el arnés del cableado adecuado y montar y conectar al chasis y a los diversos componentes del aparato.
7. Realizar pruebas de funcionamiento preliminar a diversos componentes antes de montar, como son: circuitos impresos, transistores, relevadores, etcétera, así como las pruebas finales a los equipos reparados.
8. Investigar información técnica de funcionamiento y conformación electrónica de aquellos aparatos o equipos especializados.
9. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Técnico electromecánico:**

Facultad de Química Plaza ET42-14624-96 \$537,248.00 Jornada: 8:00 a 14:30  
L. a J. y V.  
8:30 a 14:00

**Requisitos:**

1. Bachillerato terminado y carrera técnica en el área electromecánica o 50% de los créditos de la carrera profesional del área.
2. Comprobante de 2 años de experiencia en las actividades del puesto.
3. Examen teórico y práctico del área.
4. Saber manejar equipo técnico como: fresadora, tornos, cepillo de codo, taladros, soldadora eléctrica, soldadora de oxiacetileno, soldadora de gas argón, rectificadora y herramientas de precisión como: micrómetro, termómetro digital, vacuómetro, multímetro, amperímetro de gancho, bernier, etcétera.

**Funciones:**

1. Dar mantenimiento preventivo y correctivo mayor a diversos aparatos y equipos de funcionamiento electromecánico y sistemas de refrigeración.

2. Efectuar el embobinado de motores.
3. Fabricar las piezas o aditamentos necesarios para efectuar el mantenimiento respectivo.
4. Someter los equipos reparados a prueba para checar su buen funcionamiento.
5. Interpretar los diagramas de composición y funcionamiento de los aparatos electromecánicos.
6. Instalar equipos y aparatos, efectuando las adaptaciones eléctricas en el lugar que se requieran.
7. Revisar periódicamente el buen funcionamiento del equipo existente en el área de trabajo, así como el buen estado y uso de las herramientas menores a su cargo.
8. Solicitar y controlar los materiales y herramientas que requiera para la ejecución de su trabajo.
9. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Jefe administrativo:**

Fac. de Filosofía y Letras Plaza A03-10570-46 \$537,248.00 Jornada: \*

**Requisitos:**

1. Constancia de haber cubierto el 50% del total de créditos de la licenciatura del área económico administrativa.

2. Requiere un año de experiencia en el área administrativa.
3. Examen teórico y práctico del área.
4. Saber manejar equipo y útiles de trabajo del área.



**Funciones:**

1. Organizar, dirigir y controlar las actividades del personal a su cargo de acuerdo a la estructura orgánica y al sistema establecido para su área de trabajo.
2. Establecer métodos y procedimientos que aseguren la adecuada prestación de los servicios administrativos a su cargo.
3. Coordinar y realizar el seguimiento de los diversos trámites que se generen con las actividades inherentes a su área de trabajo, verificando las disposiciones que regulan la prestación de los servicios administrativos a su cargo.
4. Distribuir el trabajo y verificar la labor ejecutada por el personal a su cargo, supervisando la adecuada coordinación

- con otras unidades que intervengan en la prestación de los servicios administrativos a su cargo.
5. Supervisar la existencia de material de consumo, programando su reposición con anticipación para no interrumpir las actividades del área a su cargo.
  6. Vigilar el uso adecuado, así como la conservación y mantenimiento de las instalaciones, bienes y equipo del área asignada.
  7. Evaluar los resultados del desarrollo de actividades del área a su cargo a fin de preparar y presentar los informes requeridos por su jefe inmediato.
  8. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Jefe de sección:**

Esc. Nal. Enf. y Obst.      Plaza A05-19539-18      (Almacén)      \$513,348.00      Jornada: \*

**Requisitos:**

1. Preparatoria o vocacional.
2. Requiere 1 año de experiencia.
3. Exámenes teórico y práctico del área.
4. Saber manejar equipo técnico como máquina de escribir, sumadoras, calculadoras y similares.

**Funciones:**

1. Coordinar y supervisar las labores asignadas al personal a su cargo y presentar informes periódicos.
2. Elaborar, diseñar, implantar y actualizar formatos de control interno.
3. Solicitar oportunamente los servicios de mantenimiento.
4. Ejecutar los programas de trabajo de su área u oficina de adscripción.
5. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Programador:**

Inst. Invest. Jurídicas	Plaza ET25-01874-20	\$513,348.00	Jornada: *
Fac. Medicina, Veterinaria y Zootecnia	Plaza ET25-49072-46	\$513,348.00	Jornada: 9:30 a 16:00 L. a J. y V. 9:30 a 15:30
Esc. Nal. Trabajo Social	Plaza ET25-19852-92	\$513,348.00	Jornada: *

**Requisitos:**

1. Preparatoria o vocacional.
2. Requiere 1 año de experiencia.
3. Exámenes teórico y práctico del área.
4. Saber manejar equipo electrónico como: computadoras, perforadoras, terminales y similares.

**Funciones:**

1. Elaborar programas y documentación de apoyo para procesar información en computadoras.
2. Elaborar diagramas de flujo de los programas.
3. Diseñar formatos de presentación de la información.
4. Realizar pruebas del programa, hacer correcciones y ajustes.
5. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Laboratorista:**

Fac. Medicina Vet. y Zootec.	Plaza ET17-15605-29	\$513,348.00	Jornada: *
Ubic. Depto. Fis. y Farmacolog.	Plaza ET17-25310-19	\$513,348.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L. a V.
ENEP-Zaragoza	Plaza ET17-25313-06	\$513,348.00	Jornada: 8:00 a 14:30 L. a J. y V. 8:00 a 14:00
Ubic. Campo II			
ENEP-Zaragoza			
Ubic. Campo I			

**Requisitos:**

1. Carrera técnica o subprofesional en campos especializados con duración no mayor de 3 años, estudios a nivel licenciatura (menos del 75% del total de créditos).

2. Requiere 1 año de experiencia y conocimientos básicos de las áreas de biología, química y física.
3. Exámenes teórico y práctico.
4. Saber manejar equipo técnico y científico como: microscopios, balanza-analítica, potenciómetros, colorímetros, espectrógrafos, centrifuga e instrumental de laboratorio.

### Funciones:

1. Preparar y auxiliar en la conservación de mezclas, cultivos, muestras, reactivos, soluciones, semillas, material esterilizado y demás sustancias afines a la práctica que le sean solicitadas.
2. Preparar, proporcionar y controlar materiales, sustancias, animales, instrumentos y equipo necesario para la realización de las prácticas y/o experimentos.
3. Tomar muestras y realizar el análisis correspondiente de productos biológicos, químicos, tejido animal, sanguíneas, etcétera y registrar las constancias fisiológicas de las diferentes especies necesarias para el desarrollo de prácticas y/o experimentos.
4. Alimentar, limpiar y proporcionar medicamentos a los animales para experimentación.
5. Auxiliar en las labores de selección, sexado, apareamiento, reproducción y destete de los animales del bioterio y efectuar las labores de preparación de los mismos para experimentación.
6. Atender, orientar y auxiliar a los alumnos y profesores sobre

- aspectos concernientes al equipo y/o sustancias durante el desarrollo de prácticas y vigilar que se cumplan las medidas de seguridad establecidas.
7. Realizar las operaciones físicas, químicas y similares tales como pesar, medir, mezclar, disolver, destilar, filtrar, esterilizar y transvasar que se requieran en el ejercicio de la práctica y/o experimento.
8. Solicitar y controlar materiales y equipo que requiera para la realización de su trabajo.
9. Catalogar, acomodar y resguardar adecuadamente los materiales, sustancias, animales, aparatos, equipo e instrumental asignados al laboratorio.
10. Realizar y controlar inventarios de material, sustancias y equipo, reportar los servicios de mantenimiento y reparación que se requieran.
11. Efectuar la limpieza y vigilar el buen estado del material, equipo, instrumentos y aparatos del laboratorio y controlar el acceso al mismo.
12. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

### Técnico:

Facultad de Química	Plaza ET29-14623-66	\$513,348.00	Jornada: *
ENEP-Acatlán (Area: Transpunte)	Plaza ET29-22131-89	\$513,348.00	Jornada: 16:00 a 22:00
Ubic. Centro. Dif. Cultural			Miér. a Dom.
ENEP-Aragón	Plaza ET29-24335-63	\$513,348.00	Jornada: 16:00 a 22:00
Ubic. Activ. Culturales			Miérc. a Dom.

### Requisitos:

1. Carrera técnica o subprofesional en campos especializados con duración no mayor de tres años: estudios a nivel licenciatura (menos del 75% del total de créditos).
2. Requiere 2 años de experiencia.
3. Examen teórico y práctico del área.
4. Saber manejar equipo técnico del área.

### Funciones:

1. Colaborar en el control técnico de producción, instalación y restauración de materiales, aparatos, máquinas, equipos e instalaciones.

2. Proporcionar instrucciones de carácter técnico para el manejo de equipo y materiales.
3. Seleccionar, instalar, operar y verificar el funcionamiento de equipos, aparatos e instalaciones.
4. Proporcionar mantenimiento a las instalaciones y equipo y efectuar reparaciones menores.
5. Solicitar y controlar los materiales, herramientas y equipos que requiera para la ejecución de su trabajo.
6. Tomar registros de acuerdo a las técnicas establecidas para su posterior interpretación.
7. Elaborar reportes, requisiciones, presupuestos y/o programas.
8. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

### Secretario bilingüe:

Inst. de Invest. en Matemát. Aplicadas y en Sistemas.	Plaza A21-06306-30	\$491,148.00	Jornada: *
--	--------------------	--------------	------------

### Requisitos:

1. Secundaria terminada y carrera de secretaria bilingüe terminada.
2. Comprobante de un año de experiencia.
3. Tomar en taquigrafía un mínimo de 70 palabras por minuto tanto en español como en otro idioma.
4. Escribir a un ritmo de 235 golpes por minuto.
5. Exámenes teórico y práctico del puesto.
6. Saber manejar equipo como: máquina de escribir mecánica, eléctrica o electrónica, dictáfono y demás necesarios del área.

### Funciones:

1. Tomar dictado taquigráfico tanto en español como en otro idioma y transcribirlo mecanográficamente con fidelidad, ortografía y limpieza.
2. Reproducir a máquina con ortografía y limpieza escritos,

- impresos o grabaciones, tanto en español como en otro idioma.
3. Efectuar y atender llamadas telefónicas tomando recado en su caso, tanto en español como en otro idioma.
4. Elaborar y apoyar en la redacción de correspondencia en general, tanto en español como en otro idioma, siguiendo indicaciones o utilizando su criterio para la presentación de la misma.
5. Recibir, revisar, registrar, distribuir y archivar correspondencia u otra documentación, realizando la traducción necesaria para informar a su jefe inmediato de los asuntos contenidos en la documentación.
6. Proporcionar orientación e información al público cuando se requiera, estableciendo la comunicación tanto en español como en otro idioma, previa autorización de su jefe inmediato.
7. Actualizar los directorios del jefe inmediato.
8. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.



**Bibliotecario:**

Inst. Invest. Bibliográf/Biblioteca Nacional Ubic. Edif. San Agustín	Plaza ET06-00966-16	\$491,148.00	Jornada: 9:30 a 16:00 L. a J. y V. 9:30 a 15:30
Inst. Invest. Bibliográf/Biblioteca Nacional Ubic. Centro Cultural	Plaza ET06-00878-43	\$491,148.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 13:30 a 19:30
Fac. Ingeniería/Div. Educ. Cont.	Plaza ET06-53479-04	\$491,148.00	Jornada: *
Fac. Ingeniería/Div. Educ. Cont.	Plaza ET06-53478-74	\$491,148.00	Jornada: 10:00 a 16:30 L. a J. y V. 10:00 a 16:00
Fac. Medicina/Div. Investig.	Plaza ET06-14036-73	\$491,148.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 13:30 a 19:30
Facultad de Química	Plaza ET06-14788-48	\$491,148.00	Jornada: **
Facultad Odontología	Plaza ET06-16969-38	\$491,148.00	Jornada: **
Esc. Nal. Prep. Pl. No. (3)	Plaza ET06-27081-59	\$491,148.00	Jornada: 7:00 a 13:30 L. a J. y V. 7:00 a 13:00
C.C.H. Vallejo	Plaza ET06-30758-09	\$491,148.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 13:30 a 19:30

**Requisitos:**

1. Preparatoria terminada y estudios técnicos de biblioteconomía o constancia de conocimientos de las funciones o curso de capacitación.
2. Seis meses en puesto similar.
3. Examen teórico del área.
4. Saber manejar equipo técnico como máquina de escribir, pirógrafo y similares que se requieran para la realización de su trabajo.

**Funciones:**

1. Recibir, registrar, colocar y localizar oportunamente los libros y otras publicaciones.
2. Proporcionar servicio de préstamo de libros y otras publicaciones.
3. Llevar a cabo el proceso de marcaje.
4. Elaborar y mantener el inventario de la biblioteca y presentar estadísticas de servicios.

5. Proporcionar orientación e información relativa al uso de las bibliotecas.
6. Verificar que los libros y otras publicaciones no estén mutilados o dañados al entregarlos y recibirlos.
7. Reportar y relacionar libros y publicaciones que se encuentren deteriorados o mutilados para que se proceda a su restauración.
8. Elaborar tarjetas y credenciales para préstamo de libros.
9. Recibir, revisar y controlar credenciales y boletas de préstamo debidamente requisitadas.
10. Solicitar y controlar los materiales que requiera para la ejecución de su trabajo.
11. Responsabilizarse de la guarda y custodia de los libros, revistas y otras publicaciones de la biblioteca.
12. Elaborar y mantener al día catálogos alfabéticos, geográficos, numéricos, onomásticos y otros de libros, revistas, periódicos y otras publicaciones.
13. Elaborar índices, guías, fichas bibliográficas y microfilms.
14. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Auxiliar de contabilidad:**

Coord. Difusión Cultural	Plaza A13-36382-02	\$484,248.00	Jornada: 14:00 a 20:30 L. a L. a V.
--------------------------	--------------------	--------------	-------------------------------------

**Requisitos:**

1. Carrera técnica o subprofesional en campos especializados con duración no mayor de 3 años: estudios a nivel licenciatura (menos del 75% del total de créditos).
2. Requiere 6 meses de experiencia.
3. Examen teórico y práctico de contabilidad.
4. Saber manejar equipo técnico como: sumadora, calculadora y similares.

**Funciones:**

1. Elaborar y registrar pólizas de diario, ingresos y egresos.
2. Registrar en libros contables las operaciones correspondientes.
3. Verificar y clasificar cheques, facturas, compras.

4. Organizar y glosar los documentos de gastos y elaborar relaciones de los mismos.
5. Efectuar conciliaciones bancarias y presupuestales.
6. Auxiliar en la elaboración de proyectos de presupuesto y estados financieros.
7. Checar, analizar y separar por cuentas los documentos contables que le turnen.
8. Tramitar y preparar documentación para el pago de proveedores.
9. Llevar el control de cuentas colectivas.
10. Hacer traspasos y ajustes a las cuentas correspondientes.
11. Ayudar al levantamiento de inventarios y a la elaboración de las declaraciones finales para pago de impuestos.
12. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Carpintero:**

Facultad de Química

Plaza 003-14420-19

\$465,448.00

Jornada: 6:00 a 14:00  
L. a V.**Requisitos:**

1. Estudios técnicos con primaria terminada.
2. Requiere 6 meses de experiencia.
3. Examen práctico de carpintería.
4. Saber manejar herramienta o equipo como: sierra eléctrica, taladro y demás necesarias para la elaboración del trabajo.

**Funciones:**

1. Recibir, analizar, interpretar y ejecutar las órdenes de trabajo de reparación.

2. Reparar bancas, sillas, sillones, mesas, closets, cajones, repisas, mostradores, puertas, libreros, canceles, estrados, atriles, mamparas, marcos y otros objetos de madera similares.
3. Montar y desmontar lambrines, puertas, closets, zoclos, marcos, repisas, libreros, canceles y otros similares.
4. Montar cerraduras y herrajes en puertas y muebles.
5. Cuidar de la limpieza y del orden en el taller.
6. Vigilar el buen estado y uso adecuado de la herramienta a su cargo.
7. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Oficinista de servicios escolares:**

Esc. Nal. Prep. Pl. No. (8)

Plaza A22-28583-66

\$464,148.00

Jornada: 16:00 a 22:00  
L. a V.

Esc. Nal. Prep. Pl. No. (9)

Plaza A22-28884-86

\$464,148.00

Jornada: 16:00 a 22:00  
L. a V.

Esc. Nal. Prep. Pl. No. (9)

Plaza A22-28875-19

\$464,148.00

Jornada: 16:00 a 22:00  
L. a V.Unidad Acad. Bachillerato  
C.C.H. Sur

Plaza A22-29297-90

\$464,148.00

Jornada: \*  
Jornada: 14:30 a 20:30  
L. a V.

Plaza A22-31378-80

\$464,148.00

**Requisitos:**

1. Primaria y carrera comercial terminada o secundaria con conocimientos prácticos.
2. 2 años en puesto similar.
3. Conocimientos básicos del área de servicios escolares.
4. Examen teórico y práctico del área de servicios escolares.
5. Requiere saber manejar equipo técnico como: máquina de escribir, calculadoras y terminales de computadoras y similares.

**Funciones:**

1. Mecanografiar y/o elaborar con ortografía y limpieza, oficios, memoranda, documentos escolares, relaciones, solicitudes y escritos en general.
2. Solicitar, recibir, registrar, distribuir, archivar y controlar expedientes y documentos escolares en general.
3. Proporcionar información correcta al público, profesores y alumnos sobre trámites escolares y servicios que proporciona la dependencia, vía telefónica, personalmente o a través de ventanilla.
4. Recibir y entregar documentación a los alumnos, para llevar a cabo los diversos trámites escolares, dentro de las fechas programadas.
5. Rotular y distribuir actas de exámenes ordinarios y extraordinarios a los profesores, de acuerdo a grupos y asignatura,

revisarlos cuando le son devueltos. En caso de error, investigar el origen del mismo y complementar los formatos de corrección de acuerdo a los procedimientos establecidos para el efecto.

6. Revisar conforme a los procedimientos establecidos que la documentación escolar reúna los requisitos señalados en la legislación correspondiente e informar del problema y de la resolución del mismo a la jefatura e interesado, de manera verbal, telefónica o escrita.
7. Completar e investigar los datos faltantes en las solicitudes o cualquier documento que certifique los estudios en los archivos existentes en la dependencia, con las instancias correspondientes o con el propio alumno.
8. Solicitar información relativa a los alumnos, utilizando los terminales de cómputo para elaborar certificados o constancias sobre la situación escolar de los mismos.
9. Efectuar el cambio de situación escolar con la finalidad de que el registro escolar de los alumnos esté actualizado.
10. Revisar diagnósticos computarizados con el fin de detectar errores, omisiones y complementar los formatos de corrección conforme al procedimiento diseñado para tal efecto.
11. Elaborar los informes que le solicite su jefe inmediato en relación con el puesto.
12. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Oficial electricista:**

Facultad de Ingeniería

Plaza ET20-11447-29

\$462,748.00

Jornada: 7:30 a 14:00  
L. a J. y V.  
7:30 a 13:30**Requisitos:**

1. Secundaria y carrera técnica de electricidad.
2. Un año en puesto similar.

3. Exámenes teórico y práctico del área.
4. Saber manejar equipo técnico como: probador de corriente, voltímetro, pinzas, desarmador, martillo, amperímetro y similares.



**Funciones:**

1. Interpretar planos, diagramas y proyectos e instalar alumbrado y energía eléctrica de acuerdo a las especificaciones de los mismos.
2. Instalar y reparar líneas eléctricas, aéreas y subterráneas de alta y baja tensión, equipos de ventilación y de calefacción.
3. Proporcionar mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de alumbrado y energía eléctrica.
4. Instalar cableado y reparar conductores, tableros de conexión, cajas de fusibles, conmutadores, arrancadores y equipos de control, puntos de luz y energía sólida y demás partes de los sistemas eléctricos tanto de alta como de baja tensión, en sistemas monofásicos o trifásicos.
5. Ranurar muros y entubar conforme a planos: salidas de centros, apagadores y contactos.

6. Operar y proporcionar mantenimiento a plantas generadoras de emergencia.
7. Efectuar reparaciones a equipos especiales.
8. Operar subestaciones reductoras y de distribución de cualquier tipo.
9. Elaborar planos y diagramas de instalaciones eléctricas que no excedan de 5 Km.
10. Orientar, auxiliar y vigilar al personal en el trabajo que realiza.
11. Distribuir y coordinar los trabajos encomendados supervisando su ejecución.
12. Solicitar y controlar el uso de la herramienta, equipos y materiales que le sean proporcionados para la ejecución de su trabajo.
13. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Electricista:**

Esc. Nal. Prep. Pl. No. (3)  
Esc. Nal. Prep. Pl. No. (3)

Plaza 005-26937-07  
Plaza 005-26936-77

\$462,748.00  
\$462,748.00

Jornada: \*\*  
Jornada: 15:00 a 22:30 L.V.

**Requisitos:**

1. Estudios técnicos con primaria terminada.
2. Requiere 1 año de experiencia.
3. Examen práctico de electricidad.
4. Saber manejar herramienta como: pinzas, desarmador, martillo, amperímetro, voltímetro, probador de corriente, taladros y las demás necesarias para la realización de su trabajo.

**Funciones:**

1. Instalar sistemas de alumbrado de acuerdo al plano respectivo.

2. Proporcionar mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de alumbrado y energía eléctrica.
3. Ajustar, reparar y mantener en buen estado aparatos y equipo eléctrico.
4. Vigilar el buen estado y uso adecuado de la herramienta a su cargo.
5. Cuidar de la limpieza y el orden en su lugar de trabajo.
6. Solicitar y controlar los materiales que requiera para la ejecución de su trabajo.
7. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Oficial soldador:**

ENEP Zaragoza  
Campo II

Plaza E008-25245-37

\$462,748.00

Jornada: 8:00 a 14:30  
L. a J. y V.  
8:00 a 14:00

**Requisitos:**

1. Estudios técnicos con primaria terminada.
2. Requiere 2 años de experiencia.
3. Exámenes teórico y práctico de soldador.
4. Saber manejar equipo y herramientas como: soplete, planta eléctrica de soplete y otros similares.

**Funciones:**

1. Soldar con soldadura suave y dura utilizando cautín, soplete o fragua.
2. Soldar con equipo para soldadura autógena y con arco eléctrico utilizando electrodos de carbón y metálicos y planta eléctrica.

3. Pedir y controlar material, equipo o herramientas que se requieran para desempeñar su trabajo.
4. Soldar, rellenar o cortar aluminio, bronce, acero inoxidable, plata y cualquier tipo de metal o aleación seleccionando el mejor tipo de soldadura.
5. Soldar con máquinas de soplete de oxiacetileno y de arco sumergido, así como con equipos de soldadura, de argón, helio, nitrógeno u otros similares y hacer soldaduras sin material de aportes.
6. Orientar e instruir al personal a su cargo en los trabajos que se realicen.
7. Coordinar y vigilar las actividades del personal a su cargo.
8. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Plomero:**

Esc. Nal. Prep. Pl. No. (6)

Plaza 012-28021-54

\$454,148.00

Jornada: 6:30 a 14:30 L.V.

**Requisitos:**

1. Estudios técnicos con primaria terminada.
2. Requiere 1 año de experiencia.

3. Examen práctico del área.
4. Saber manejar equipo y herramienta como: desarmador, llaves, pinzas, tarraja, soplete, segueta, cincel y demás necesarios para la realización de su trabajo.

**Funciones:**

1. Hacer todo tipo de instalaciones neumáticas, hidráulicas y de gas.
2. Instalar, reparar y/o modificar tuberías de fierro fundido, acero, pvc, galvanizado, cobre y otros.
3. Instalar tazas sanitarias, mingitorios, lavabos, regaderas, verederos, filtros de agua, reguladores de gas, válvulas, medidores, fluxómetros, calentadores, llaves y otras instalaciones similares.

4. Realizar limpieza de drenajes, rejillas y registros.
5. Vigilar el buen estado y uso adecuado de la herramienta a su cargo.
6. Cuidar de la limpieza y orden en su lugar de trabajo.
7. Solicitar y controlar los materiales que se requieran para la ejecución de su trabajo.
8. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Fogonero:**

Facultad de Química

Plaza E002-54505-12

\$451,948.00

Jornada: 8:00 a 14:30

L. a J. y V.

8:00 a 14:00

**Requisitos:**

1. Secundaria y estudios técnicos del área.
2. Presentar licencia expedida por un organismo oficial reconocido.
3. Seis meses en puesto similar.
4. Examen teórico y práctico del área.
5. Saber manejar herramientas como: pinzas, llaves españolas, de astrias, steelson, calibradores y similares para el desarrollo del trabajo.

4. Revisar niveles de agua y verificar que no existan fugas de combustible y hacer las requisiciones correspondientes.
5. Vigilar niveles de agua estando en operación la caldera.
6. Aplicar productos químicos según especificaciones para el tratamiento de agua.
7. Purgar calderas.
8. Revisar y registrar la presión de vapor y las temperaturas de alberca y tanque.
9. Efectuar la limpieza del cuarto de máquinas, calderas, equipos complementarios y otros.
10. Revisar y accionar válvulas de seguridad.
11. Proporcionar mantenimiento preventivo y correctivo del equipo.
12. Dirigir y supervisar las actividades del personal a su cargo.
13. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Funciones:**

1. Solicitar oportunamente los materiales y herramientas necesarias para efectuar sus actividades.
2. Transportar las herramientas y materiales hasta el sitio de trabajo.
3. Checar tableros generales de encendido automático de calderas y verificar la combustión.

**Archivista:**

Dir. Gral. de Personal

Plaza A12-42735-49

\$451,948.00

Jornada: \*

**Requisitos:**

1. Carrera comercial o técnica después de la secundaria.
2. Requiere 3 meses de experiencia o de entrenamiento de práctica.
3. Examen teórico y práctico del área.
4. Saber manejar material y equipo de oficina como: máquina de escribir, perforadora, foliador y similares.

2. Abrir expedientes, rotularlos, clasificarlos y archivarlos.
3. Proporcionar expedientes al personal autorizado y llevar un registro de expedientes prestados.
4. Analizar y actualizar catálogos y verificar que expedientes y catálogos estén integrados correctamente.
5. Coser, foliar, restaurar expedientes o documentos deteriorados.
6. Participar en procesos de microfilmación de archivo.
7. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Funciones:**

1. Recibir, ordenar, clasificar y archivar la documentación.

**Auxiliar forense:**

Facultad de Medicina

Plaza ET49-13238-99

\$447,048.00

Jornada: 15:15 a 21:15 L.V.

**Requisitos:**

1. Secundaria terminada y conocimientos técnicos del área.
2. Comprobante de dos años de experiencia en puesto similar.
3. Exámenes teórico y práctico del puesto.
4. Saber manejar equipo y herramienta especializada como: báscula, bisturí, sierras eléctricas y similares para el desarrollo del trabajo.

3. Quitar vísceras y órganos para su conservación y efectuar la cocción de partes de cadáveres.
4. Separar las partes blandas de los cadáveres y apoyar en el armado de partes óseas.
5. Llevar y recoger cadáveres, vísceras y restos a los salones de clase, hornos crematorios, fosas comunes o gavetas.
6. Preparar, transportar y recoger el material biológico y de apoyo didáctico en el lugar que le sea indicado.
7. Efectuar el aseo general del lugar de trabajo, del instrumental y del lugar de prácticas utilizado, así como de enseres, materiales y mobiliario.
8. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Funciones:**

1. Asistir a hospitales para recoger y transportar cadáveres.
2. Recibir y preparar cadáveres, aplicar soluciones, limpiar, rasurar, lavar, medir y pesarlo.



**Secretario:**

Inst. Invest. Estéticas	Plaza A09-01602-01	\$443,448.00	Jornada: *
Inst. Invest. Filológicas	Plaza A09-01672-00	\$443,448.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 14:00 a 20:00
Centro de Ecología	Plaza A09-52371-37	\$443,448.00	Jornada: *
Centro de Ecología	Plaza A09-04230-26	\$443,448.00	Jornada: *
Inst. de Geofísica	Plaza A09-05084-85	\$443,448.00	Jornada: *
Inst. Invest. Biomédicas	Plaza A09-05816-86	\$443,448.00	Jornada: *
Inst. de Ingeniería	Plaza A09-06601-76	\$443,448.00	Jornada: **
Inst. de Ingeniería	Plaza A09-06597-29	\$443,448.00	Jornada: **
Inst. Invest. en Materiales	Plaza A09-07078-02	\$443,448.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.
Inst. Cienc. del Mar y Limnol.	Plaza A09-07292-86	\$443,448.00	Jornada: *
Inst. Cienc. del Mar y Limnol.	Plaza A09-07294-46	\$443,448.00	Jornada: *
Fac. Ciencias Pol. y Soc.	Plaza A09-08962-92	\$443,448.00	Jornada: *
Fac. Ciencias Pol. y Soc.	Plaza A09-08960-35	\$443,448.00	Jornada: **
Fac. Ciencias Pol. y Soc.	Plaza A09-08939-01	\$443,448.00	Jornada: **
Fac. Contaduría y Admón.	Plaza A09-09694-60	\$443,448.00	Jornada: **
Facultad de Medicina	Plaza A09-12991-91	\$443,448.00	Jornada: *
Facultad de Medicina	Plaza A09-12680-77	\$443,448.00	Jornada: *
Facultad de Medicina	Plaza A09-12714-25	\$443,448.00	Jornada: **
Facultad de Medicina	Plaza A09-12668-10	\$443,448.00	Jornada: *
Facultad de Medicina	Plaza A09-51088-57	\$443,448.00	Jornada: **
Div. Estud. de Posgrado			
Fac. Med. Vet. y Zootec.	Plaza A09-15460-14	\$443,448.00	Jornada: **
ENEP Acatlán	Plaza A09-21698-44	\$443,448.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.
Unidad Académ. del Bach.	Plaza A09-29364-39	\$443,448.00	Jornada: *
C.C.H. Naucalpan	Plaza A09-29976-76	\$443,448.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.
C.C.H. Vallejo	Plaza A09-30705-14	\$443,448.00	Jornada: **
Dir. Gral. Bibliotecas	Plaza A09-38080-59	\$443,448.00	Jornada: *
Coord. de Dif. Cultural	Plaza A09-36479-45	\$443,448.00	Jornada: *
Coord. de Dif. Cultural	Plaza A09-36463-68	\$443,448.00	Jornada: 8:30 a 15:00 M. a V. 8:30 a 14:30 S.
Casa del Lago			
Coord. de Dif. Cultural	Plaza A09-44480-01	\$443,448.00	Jornada: **
Recintos Culturales			
Dir. de Teatro y Danza	Plaza A09-36372-05	\$443,448.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Fomento Edit.	Plaza A09-37536-84	\$443,448.00	Jornada: * Av. Imán No. 5
Dir. Gral. de Fomento Edit.	Plaza A09-37534-24	\$443,448.00	Jornada: * Av. Imán No. 5
Dir. Gral. Serv. Cóm. Admón.	Plaza A09-44801-52	\$443,448.00	Jornada: *
Dir. Gral. Serv. Cóm. Admón.	Plaza A09-44834-43	\$443,448.00	Jornada: **

**Requisitos:**

1. Primaria y carrera comercial terminada.
2. Seis meses en puesto similar.
3. Tomar en taquigrafía un mínimo de 70 palabras por minuto.
4. Escribir a un ritmo de 235 golpes por minuto.
5. Exámenes teórico y práctico del área.
6. Saber manejar equipo como máquina de escribir mecánica y eléctrica.

**Funciones:**

1. Tomar dictados en taquigrafía y transcribirlos a máquina con fidelidad, ortografía y limpieza.

2. Reproducir a máquina con ortografía y limpieza escritos, impresos o grabaciones.
3. Elaborar, revisar, seleccionar, enviar, recibir, registrar, distribuir y archivar correspondencia y otra documentación.
4. Efectuar y atender llamadas telefónicas.
5. Programar citas, acuerdos y entrevistas para integrar la agenda de compromisos.
6. Colaborar en la redacción, atender indicaciones y utilizar su criterio para la presentación de los escritos.
7. Proporcionar orientación e información al público cuando se requiera, previa autorización.
8. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Operador de máquina registradora:**

Inst. Invest. Bibliográficas (Hemeroteca Nacional)	Plaza A07-01145-49	\$441,648.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 13:30 a 20:30
ENEP Aragón	Plaza A07-23839-36	\$441,648.00	Jornada: **

**Requisitos:**

1. Secundaria.

2. Requiere 6 meses de experiencia.
3. Exámenes teórico y práctico del área.
4. Saber manejar equipo técnico como: máquina registradora.

**Funciones:**

1. Recibir de su jefe inmediato, el fondo para el inicio de sus operaciones.
2. Limpiar la caja registradora.
3. Efectuar el cobro de los artículos, publicaciones, fotocopias, material didáctico, inscripciones, multas a usuarios, etcétera.
4. Verificar la cantidad recibida, devolver el cambio y entregar el recibo correspondiente, con buena atención hacia el público y haciendo las aclaraciones pertinentes.
5. Solicitar, en su caso, la verificación de los precios.
6. Efectuar el corte de caja.
7. Entregar a su jefe inmediato el dinero después del corte de caja, e informarle sobre cualquier anomalía.
8. Presentar la documentación que le sea solicitada en los casos en que sean realizados arcos de caja.
9. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Multicopista:**

Esc. Nal. Artes Plásticas	Plaza A11-19293-40	\$440,948.00	Jornada: *
Unidad Académ. del Bach.	Plaza A11-29339-88	\$440,948.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.

**Requisitos:**

1. Secundaria y estudios técnicos en el manejo de equipo de impresión y reproducción.
2. Seis meses en puesto similar.
3. Examen práctico de manejo de equipo de impresión y reproducción.
4. Saber manejar equipo técnico como: fotocopiadora, mimeógrafo, prensa de pie, dobladora, matrizadora y similares.

**Funciones:**

1. Reproducir todo tipo de documentos, planos y estenciles en

máquinas: fotocopiadora, mimeógrafo, heliográfica o multi-lith y/o máquinas similares.

2. Mantener los niveles requeridos de entintado, líquidos y papelería para la reproducción de documentos.
3. Vigilar y revisar la calidad y nitidez de las reproducciones.
4. Realizar ampliaciones y reproducciones, matricular, compaginar, engrapar, engargolar, empaquetar y estibar material.
5. Elaborar reporte mensual de las órdenes de trabajo por áreas.
6. Reportar oportunamente los desperfectos de las máquinas.
7. Dar el mantenimiento mínimo a los equipos a su cargo.
8. Mantener un registro de las órdenes de trabajo.
9. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Vigilante:**

Instituto de Biología (Jardín Botánico)	Plaza AA04-04372-11	\$434,148.00	Jornada: *
Inst. Cienc. del Mar y Limnol.	Plaza AA04-07258-68	\$434,148.00	Jornada: 14:00 a 21:30 L.V.
Esc. Nal. Prep. Pl. No. (3)	Plaza AA04-26973-85	\$434,148.00	Jornada: 15:00 a 22:30 L.V.
Dir. Gral. Obras y Serv. Grals. (Talleres Centro Zoquipa)	Plaza AA04-45593-22	\$434,148.00	Jornada: *

**Requisitos:**

1. Primaria.
2. Requiere 6 meses de experiencia.
3. Examen de conocimientos generales.

**Funciones:**

1. Cuidar el orden y seguridad de las áreas e instalaciones que se le asignen.
2. Controlar el acceso o introducción de personas, vehículos, muebles y otros a las instalaciones.
3. Controlar las salidas de mobiliario y equipo del área que tengan asignada.
4. Verificar que las ventanas, puertas y otros accesos estén cerrados al finalizar la jornada.
5. Encender y apagar luces del interior de las instalaciones.

6. Vigilar que no se cause daño a los vehículos estacionados en su área.
7. Proteger la seguridad de las personas en las instalaciones universitarias y terrenos circundantes.
8. Atender durante las horas en que ya no hay personal en las áreas, conmutador, interfón y teléfonos.
9. Reportar anomalías que ocurran en los bienes muebles o inmuebles e instalaciones de su área.
10. Verificar al inicio del turno que el reporte recibido coincida con el estado real de las instalaciones.
11. Vigilar que ninguna persona sin autorización permanezca dentro de las instalaciones, terminado el horario de labores.
12. Recorrer las zonas asignadas vigilando que no haya irregularidades.
13. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Almacenista:**

ENEP Acatlán	Plaza A02-21608-81	\$427,648.00	Jornada: *
Dir. Gral. de la Esc. Nal. Prep.	Plaza A02-25932-50	\$427,648.00	Jornada: 7:00 a 13:30 L. a J. y V. 7:00 a 13:00

**Requisitos:**

1. Carrera comercial o técnica después de la secundaria.
2. Requiere 6 meses de experiencia.
3. Examen teórico y práctico del área.
4. Saber manejar equipo técnico como sumadoras, calculadoras y otros similares.



**Funciones:**

1. Organizar y controlar la entrada y salida de materiales y artículos.
2. Determinar "stocks" de mínimos y máximos y elaborar el aviso preventivo de solicitud vale de abastecimiento.
3. Recibir materiales y artículos, verificando que sean en la cantidad y con la calidad solicitadas.
4. Clasificar los materiales y/o artículos de entrada y acomodarlos en el almacén.

5. Mantener actualizados los registros de movimientos y existencias.
6. Realizar inventarios físicos y establecer controles internos de resguardo de entradas y salidas.
7. Mantener en orden el almacén, artículos y materiales a su cargo.
8. Presentar informes y realizar costeos de bienes de consumo.
9. Operar montacargas, patines hidráulicos y/o diablos en la recepción, acomodo y salida de los materiales del almacén.
10. Elaborar tarjetas de almacén, vales, etiquetas y marbetes.
11. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Motociclista:**

Dir. Gral. de Información

Plaza AA10-39022-11

\$427,648.00

Jornada: 14:00 a 21:30 L.V.

**Requisitos:**

1. Primaria.
2. Requiere 6 meses de experiencia.
3. Presentar licencia.
4. Examen práctico en manejo de motocicleta y de mecánica.
5. Saber manejar herramienta como: desarmador, pinzas, llave de cruz y similares.

- miento, solicitando lubricantes y combustibles y realizando reparaciones menores.
2. Realizar labores de mensajería, traslado y entrega de objetos y materiales pequeños.
3. Verificar la correcta recepción y entrega de documentación a su cargo.
4. Hacer uso del vehículo para asuntos oficiales acatando ordenamientos, señales y prevenciones de tránsito.
5. Llevar el control de recepción y entrega de correspondencia, documentos, artículos y objetos a él encomendados.
6. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Funciones:**

1. Manejar y mantener el vehículo en buen estado de funciona-

**Oficial administrativo:**

Centro Univer. Invest. Bibliotecológicas	Plaza A08-53457-40	\$421,148.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 14:00 a 20:00
Inst. Invest. Bibliográficas, Hemeroteca Nacional.	Plaza A08-01166-73	\$421,148.00	Jornada: *
Inst. Invest. Históricas	Plaza A08-51815-08	\$421,148.00	Jornada: *
Inst. Invest. Históricas	Plaza A08-01736-52	\$421,148.00	Jornada: *
Instituto de Geofísica	Plaza A08-05038-00	\$421,148.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.
Instituto de Geología	Plaza A08-05483-75	\$421,148.00	Jornada: *
Inst. Fisiología Celular	Plaza A08-03616-22	\$421,148.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 13:30 a 19:30
Facultad de Ciencias	Plaza A08-08002-20	\$421,148.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.
Facultad de Ciencias	Plaza A08-08000-36	\$421,148.00	Jornada: *
Facultad de Ciencias	Plaza A08-08127-04	\$421,148.00	Jornada: *
Fac. Ciencias Pol. y Soc.	Plaza A08-08954-55	\$421,148.00	Jornada: **
Fac. Ciencias Pol. y Soc.	Plaza A08-09085-13	\$421,148.00	Jornada: *
Fac. Contaduría y Admón.	Plaza A08-09563-09	\$421,148.00	Jornada: **
Facultad de Derecho	Plaza A08-10060-99	\$421,148.00	Jornada: **
Fac. Filosofía y Letras	Plaza A08-10611-01	\$421,148.00	Jornada: *
Fac. de Ingeniería	Plaza A08-11257-66	\$421,148.00	Jornada: 8:00 a 14:30 L. a J. y V. 8:00 a 14:00
Facultad de Medicina	Plaza A08-12952-23	\$421,148.00	Jornada: **
Facultad de Química	Plaza A08-14400-85	\$421,148.00	Jornada: *
Fac. Medicina, Veterinaria y Zootecnia	Plaza A08-15455-64	\$421,148.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L. a V.
Fac. Medicina, Veterinaria y Zootecnia.	Plaza A08-15556-24	\$421,148.00	Jornada: *

Facultad de Odontología Ubic. Clínica Periférica Morelos, Cuernavaca	Plaza A08-17210-53	\$421,148.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 13:30 a 19:30
Facultad de Odontología Ubic. Clínica Periférica Las Aguilas	Plaza A08-16436-97	\$421,148.00	Jornada: 8:00 a 14:30 L. a J. y V. 8:00 a 14:00
Facultad de Odontología Ubic. Clínica Periférica Azcapotzalco	Plaza A08-16439-87	\$421,148.00	Jornada: 14:00 a 20:30 L. a J. y V. 14:00 a 20:00
Facultad de Odontología Ubic. Clínica Periférica Milpa Alta	Plaza A08-16413-03	\$421,148.00	Jornada: 14:00 a 20:30 L. a J. y V. 14:00 a 20:00
Facultad de Economía	Plaza A08-18472-79	\$421,148.00	Jornada: **
Facultad de Arquitectura	Plaza A08-18670-72	\$421,148.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.
Fac. Arquitectura/Div. Est. Pos.	Plaza A08-19063-89	\$421,148.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.
Fac. Arquitectura/Div. Est. Pos.	Plaza A08-18638-11	\$421,148.00	Jornada: **
Esc. Nal. de Trabajo Social	Plaza A08-19833-22	\$421,148.00	Jornada: **
Esc. Nal. de Trabajo Social	Plaza A08-19837-48	\$421,148.00	Jornada: **
Esc. Nal. de Trabajo Social	Plaza A08-19834-58	\$421,148.00	Jornada: **
ENEP Acatlán	Plaza A08-22063-10	\$421,148.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.
ENEP Acatlán	Plaza A08-21661-33	\$421,148.00	Jornada: *
ENEP Acatlán	Plaza A08-22036-09	\$421,148.00	Jornada: *
ENEP Acatlán	Plaza A08-21660-06	\$421,148.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.
ENEP Aragón	Plaza A08-51715-78	\$421,148.00	Jornada: **
Dir. Gral. Esc. Nal. Preparat.	Plaza A08-25980-98	\$421,148.00	Jornada: 16:00 a 22:00 L.V.
Dir. Gral. Esc. Nal. Preparat.	Plaza A08-26002-86	\$421,148.00	Jornada: *
Dir. Gral. Esc. Nal. Preparat.	Plaza A08-26080-25	\$421,148.00	Jornada: *
ENEP Iztacala	Plaza A08-51176-20	\$421,148.00	Jornada: *
Coord. del CCH	Plaza A08-29165-09	\$421,148.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.
CCH Naucalpan	Plaza A08-30183-70	\$421,148.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.
CCH Vallejo	Plaza A08-30416-51	\$421,148.00	Jornada: **
CCH Vallejo	Plaza A08-30428-18	\$421,148.00	Jornada: *
CCH Vallejo	Plaza A08-30711-91	\$421,148.00	Jornada: **
SUA, Esc. Na. Enferm. y Obst.	Plaza A08-31998-64	\$421,148.00	Jornada: *
Coord. Gral. de Est. Posgrado	Plaza A08-32674-57	\$421,148.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.
Dir. Gral. Serv. Cóm. Académico	Plaza A08-44695-15	\$421,148.00	Jornada: *
Dir. Gral. Inc. Rev. de Estudios	Plaza A08-33405-25	\$421,148.00	Jornada: *
Dir. Gral. Orient. Vocacional	Plaza A08-07172-52	\$421,148.00	Jornada: *
Dir. Gral. Serv. Social e Integral	Plaza A08-35089-25	\$421,148.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L.V.
Dir. Gral. Serv. Social e Integral	Plaza A08-35090-55	\$421,148.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Servs. Médicos	Plaza A08-32746-46	\$421,148.00	Jornada: **
Dir. de Cinematografía	Plaza A08-36411-03	\$421,148.00	Jornada: 14:00 a 20:00 L.V.
Dir. Gral. de Información	Plaza A08-39000-23	\$421,148.00	Jornada: 16:00 a 22:00 L.V.
Dir. Gral. de Información	Plaza A08-39010-57	\$421,148.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Información	Plaza A08-39004-77	\$421,148.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Información	Plaza A08-51305-51	\$421,148.00	Jornada: **
Radio UNAM	Plaza A08-51308-41	\$421,148.00	Jornada: 16:00 a 22:00 L.V.
Radio UNAM	Plaza A08-37215-60	\$421,148.00	Jornada: 16:00 a 22:00 L.V.
Radio UNAM	Plaza A08-37213-00	\$421,148.00	Jornada: 16:00 a 22:00 L.V.
Dir. Gral. de Proveeduría	Plaza A08-41492-64	\$421,148.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 13:30 a 19:30

#### Requisitos:

1. Primaria y carrera comercial terminada.
2. Seis meses en puesto similar.
3. Examen teórico y práctico del área.
4. Saber manejar equipo como: máquina de escribir (reproductoras), sumadoras y similares.
5. Deberá escribir a un ritmo de 235 golpes por minuto.

#### Funciones:

1. Reproducir a máquina con ortografía y limpieza escritos, impresos o grabaciones.

2. Recibir, registrar, distribuir y archivar correspondencia y documentos en general.
3. Efectuar y atender llamadas telefónicas y proporcionar información en ventanillas.
4. Compaginar y formar juegos de documentos.
5. Elaborar, revisar y actualizar directorios.
6. Efectuar adquisiciones menores.
7. Atender y proporcionar información al público sobre los servicios que proporciona la Dependencia.
8. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.



**Peón:**

Inst. Biología/Jardín Botánico	Plaza 010-04358-97	\$384,348.00	Jornada: *
ENEP Acatlán	Plaza 010-21750-39	\$384,348.00	Jornada: *
ENEP Iztacala	Plaza 010-22726-12	\$384,348.00	Jornada: *
ENEP Aragón	Plaza 010-23944-13	\$384,348.00	Jornada: 6:30 a 14:30 L.V.
CCH-Vallejo	Plaza 010-30482-30	\$384,348.00	Jornada: 14:00 a 21:30 L.V.
CCH Vallejo	Plaza 010-30489-40	\$384,348.00	Jornada: **
Dir. Gral. Fomento Editorial Ubic. Av. Imán No. 5	Plaza 010-37550-01	\$384,348.00	Jornada: *

**Requisitos:**

1. Saber leer y escribir exhibiendo la constancia administrativa correspondiente.
2. Requiere 3 meses de experiencia o de entrenamiento de práctica.
3. Saber manejar herramientas sencillas como: palas, picos, podadoras, cucharas y demás necesarias para la realización del trabajo.

**Funciones:**

1. Desarrollar las labores manuales de apoyo que complementan las funciones de mantenimiento y servicio.

2. Hacer cortes, perforaciones, podar y limpiar césped, limpiar herramientas, preparar mezclas, cepillar o lijar madera, hacer andamiajes, cargar y descargar materiales mobiliario y equipo, asear y desinfectar áreas de trabajo, cuidar y dar de comer a los animales, cultivar la tierra.
3. Vigilar el buen estado y uso adecuado de la herramienta a su cargo.
4. Solicitar y controlar los materiales que requiere para la ejecución de su trabajo.
5. Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**Notas:**

- I. Los interesados podrán inscribirse en la Comisión Mixta de Escalafón, ubicada en el edificio que ocupa la Coordinación General de la Contratación Colectiva, con horario de 8:30 a 14:30 horas, de lunes a viernes, durante el periodo de inscripciones, con su documentación de escolaridad en fotocopia, conjuntamente con el talón de cheque y credencial.
- II. Sustentar examen en la fecha indicada en el momento de solicitar su inscripción.
- III. Los resultados de los exámenes que se apliquen a los aspirantes serán remitidos por escrito a su centro de trabajo, una vez que la Comisión Mixta de Escalafón haya dictaminado lo conducente.
- IV. Los salarios que aparecen asignados a cada uno de los puestos publicados, serán modificados conforme al acuerdo a que llegaron la UNAM y el STUNAM con motivo de la pasada revisión salarial.
  - \* Jornada Diurna de 8:30 a 15:00 horas de lunes a viernes de 8:30 a 14:30 horas, para el personal administrativo.
  - \* Jornada Diurna de 7:00 a 15:00 horas de lunes a viernes, para el personal obrero.
  - \*\* Jornada Mixta de 15:00 a 21:00 horas de lunes a viernes, para el personal administrativo.

Ciudad Universitaria, DF, 21 de noviembre de 1989.

**Comisión Mixta de Escalafón**

Por la UNAM

Lic. Alma Angeles Ríos Ruiz

Lic. Fredín Vázquez Aguilar

Por el STUNAM

Sr. Alfonso Bravo Chávez

Sr. Nemorio Martín Tovar

Sr. Arsenio Castillo Jasso

Sr. H. Horacio Zacarías Andrade  
Secretario de la Comisión

