GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

NUMERO 2,463
CIUDAD UNIVERSITARIA
ABRIL 5/90

En esta edición

Suplemento: Delegados al Congreso Universitario

Reinició sus servicios la Alberca Olímpica

La enseñanza, base del desarrollo deportivo

Homenaje al profesor Manuel Herrera, pionero de la natación en la Universidad Nacional

Foto: Agustín Castro.

Durante la reapertura de la alberca se tomó la protesta a los deportistas pumas que participarán en los *Juegos prenacionales y nacionales estudiantiles.*

Las instalaciones de la Alberca Olímpica de la UNAM reabrieron sus puertas a la comunidad universitaria el pasado 31 de marzo. En el acto,el rector José Sarukhán tomó la protesta a los deportistas pumas que participarán en los *Juegos prenacionales y nacionales estudiantiles* —que se efectuarán en abril y mayo—y se rindió homenaje al profesor Manuel Herrera, pionero de la natación en la Universidad Nacional.

Durante un recorrido por las instalaciones, el doctor Sarukhán consideró que el deporte es un elemento de formación para los alumnos y los trabajadores académicos y administrativos, quienes en adelante contarán con la asesoría de instructores para que puedan practicar mejor el deporte de su preferencia.

> 2

Convocatoria para los Premios Universidad Nacional

> 3

Mañana sesionará el Consejo Universitario

> 4

Director de Legislación Universitaria

> 2

Foto: Daniel Romo.

Carlos Arenas.

Informe de actividades de Biomédicas

> 8

Foto: Agustín Castro.

Librado Ortiz.

Carlos Arenas, a Estudios de Legislación Universitaria

El licenciado Manuel Barquín Alvarez, abogado general de la UNAM, dio posesión al licenciado Carlos Arenas Bátiz como nuevo director general de Estudios de Legislación Universitaria, en sustitución de la doctora Elvia Arcelia Quintana.

En el acto, realizado el lunes pasado, el licenciado Barquín agradeció el esfuerzo de la doctora Quintana, y solicitó a los miembros de esta Dirección General su colaboración para seguir trabajando de manera coordinada, ahora bajo la dirección del licenciado Arenas.

Foto: Daniel Romo.

Carlos Arenas.

>

Mucha gente no se ha dado cuenta, advirtió, de que ésta es la primera vez, en prácticamente 35 años, que se hacen arreglos y modificaciones importantes en la Alberca Olímpica, no sólo de mantenimiento exterior, sino también en las calderas y filtros.

El Rector dijo a los deportistas Pumas: "En su esfuerzo de superación está, en todos los sentidos, la esencia del cambio de la sociedad. En la medida en que den el máximo de su capacidad podrán poner en alto el nombre de la Universidad. No obstante, la principal meta es la superación personal de cada uno de ustedes. La mejor marca siempre será la primera, nunca la segunda o tercera".

"En el ámbito del deporte es donde más fácil se puede transmitir el concepto *excelencia*, el cual se aprecia en el esfuerzo que hacen para romper las marcas y metas impuestas con anterioridad."

El profesor Manuel Herrera consideró que la base del desarrollo deportivo es la enseñanza y que la principal función de la Universidad es la de enseñar tanto en el deporte como en la academia.

Externó que la natación es como el ave fénix: resalta cuando menos se espera, pero también depende del apoyo que se brinda a los deportistas. En este sentido, dijo, la UNAM cuenta con personal docente altamente capacitado e interesado en compartir sus conocimientos con los jóvenes; "con ello, la natación universitaria podrá ser puesta a la vanguardia".

El profesor Herrera ingresó a la UNAM como trabajador desde 1947, época en que fue considerado el mejor entrenador nacional. Tuvo a su cargo campeones de natación de Juegos Panamericanos como Eulalio Ríos, Jorge Escalante, Jorge Necochea y Roberto Marmolejo, además de representantes olímpicos y campeones centroamericanos. Fue también entrenador de la selección nacional de 1942 a 1962.

Algunas de las reparaciones de la Alberca Olímpica, se informó anteriormente, eran de extrema urgencia, como el caso de las válvulas de las dos calderas, con capacidad de 150 caballos de fuerza, las cuales ya no se encontraban en condiciones adecuadas de operación. Para el mantenimiento del agua se instaló un sistema dispersor de *soda ash*, material aplicado diariamente al agua con el propósito de conservar su limpieza y transparencia.

Se rasparon y resanaron las paredes, se cambiaron los emboquillados y las rejillas y se aplicaron nuevas capas de pintura.

Asimismo, se repararon filtros, ductos, barredoras, succionadores e instalaciones hidráulicas; se limpiaron y remozaron los baños, las regaderas, vestidores, enrejados y pasillos, los equipos de primeros auxilios y todos los dispositivos de servicios.

Al acto asistió la licenciada María Elena Subirats, directora general de Actividades Deportivas y Recreativas; Ignacio González, director general de Obras, y el doctor Sergio García Ramírez, presidente del Comité Organizador de los Juegos Centroamericanos y del Caribe. □

A los presentes les pidió seguir muy de cerca la transformación de la Universidad Nacional, pues el apoyo que el personal de la Dirección General de Estudios de Legislación Universitaria brinde a la comunidad durante el desarrollo del Congreso Universitario y en su etapa inmediata posterior será muy importante, especialmente en lo que se refiere a los aspectos normativos y reglamentarios. "Deben estar conscientes de lo trascendente que será su trabajo y sus aportaciones durante este proceso histórico", puntualizó.

El licenciado Arenas, luego de agradecer la confianza depositada en él por parte de las autoridades universitarias, indicó que la dependencia a su cargo aportará de manera entusiasta todo lo que de ella se espera durante el proceso de reflexión y reforma que actualmente vive la UNAM.

Aseguró que la dependencia seguirá desarrollando todas sus funciones de manera adecuada, porque "en ella existe un equipo de trabajo con gran capacidad e institucionalidad".

Arenas Bátiz es egresado de la Facultad de Derecho, ha sido subdirector jurídico de Propiedad Intelectual de la Dirección General de Asuntos Jurídicos, y abogado litigante; ha escrito diversos artículos en materia de tecnología y participado en seminarios sobre el área. □

Secretaría General

Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Premio Universidad Nacional

Convocatoria

Con el propósito de reconocer las tareas de su personal académico, la Universidad Nacional Autónoma de México otorgará el *Premio Universidad Nacional* a distinguidos universitarios que se han destacado en el desarrollo de los campos que le son propios a nuestra Casa de Estudios: docencia, investigación y extensión de la cultura.

De acuerdo con los artículos 17 al 27 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, estas distinciones se darán en los siguientes campos:

1. Investigación en Ciencias Exactas
2. Docencia en Ciencias Exactas
3. Investigación en Ciencias Naturales
4. Docencia en Ciencias Naturales
5. Investigación en Ciencias Sociales
6. Docencia en Ciencias Sociales
7. Investigación en Ciencias Económico-Administrativas
8. Docencia en Ciencias Económico-Administrativas
9. Investigación en Humanidades
10. Docencia en Humanidades
11. Docencia en Educación Media Superior (ciencias exactas y naturales)
12. Docencia en Educación Media Superior (humanidades, ciencias sociales y económico-administrativas).
13. Innovación Tecnológica
14. Aportación Artística y Extensión de la Cultura

Para ello, la UNAM emite la siguiente:

Convocatoria

I. Requisitos para ser postulados:

1. Formar parte del personal académico como profesor, investigador o técnico académico. En caso de tratarse de un grupo se deberá acreditar plenamente la participación de cada uno de los integrantes en el desarrollo de la labor a premiar.

2. Haberse distinguido en forma excepcional por su labor académica en la UNAM:
   a) Mediante la creación de una obra amplia y sobresaliente que integre los conocimientos sobre alguna materia o área, o
   b) A través de la exploración exhaustiva de un objetivo de estudio, o
   c) Mediante el desarrollo de innovaciones singulares y trascendentes, o
   d) A partir del desempeño de una labor altamente significativa en el campo de la formación de recursos humanos.

3. Contar con una antigüedad mínima de diez años en la UNAM.
4. Entregar por escrito la aceptación como candidato al premio.

II. Propuestas:

1. Los consejos técnicos o los consejos internos recibirán propuestas y postularán a sus candidatos de acuerdo a los méritos académicos de los profesores, investigadores o grupos de éstos cuya labor haya significado una gran influencia en el progreso y prestigio de la Institución.
2. Los consejos técnicos e internos podrán postular a más de un candidato, si así lo consideran pertinente y harán llegar a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la Universidad sus propuestas.
3. Las propuestas deberán ir acompañadas de un expediente por sextuplicado integrado por:
   a) Propuesta por escrito del candidato, especificando el área para la que se propone;
   b) Constancia de antigüedad del candidato, expedida por la Dirección General de Personal;
   c) Carta de aceptación del postulado indicando a qué área está aceptando;
   d) Currículum vitae, y
   e) Pruebas curriculares (en este caso será suficiente una fotocopia de: portadas e índices del material publicado, diplomas, etc.)

Cualquier expediente incompleto anulará automáticamente la candidatura.

4. A partir de la publicación de esta convocatoria y hasta el día 28 de junio del presente año, los consejos técnicos y los consejos internos podrán presentar las propuestas de los candidatos.

III. Premios:

1. Cada uno de los premios que se otorguen consistirá

>

>
en la entrega de un diploma y de $15'000,000.00 (QUINCE MILLONES DE PESOS MONEDA NACIONAL).

2. Cuando el premio sea otorgado por trabajos efectuados en investigación aplicada o desarrollo tecnológico, se relacionará al triunfador con las personas o instituciones que pudieran implantar la mejora o fabricación del producto que haya merecido el premio.
3. Los nombres de los miembros del personal académico que resulten premiados serán dados a conocer a través de Gaceta UNAM y el Premio se entregará en la ceremonia correspondiente.

IV. Jurados:

1. Para el otorgamiento del Premio se formará un órgano colegiado denominado Jurado del Premio Universidad Nacional, por cada una de las catorce áreas referidas. Este Jurado estará integrado por cinco miembros del personal académico de dicha área, ampliamente reconocidos, que serán designados por los siguientes órganos:
   a) Uno por los consejos técnicos de la Investigación Científica o de Humanidades, según corresponda.
   b) Dos por el Colegio de Directores de Facultades y Escuelas.
   c) Uno por la Comisión del Mérito Universitario del Consejo Universitario.
   d) Uno por la Comisión del Trabajo Académico del Consejo Universitario.
2. El jurado correspondiente decidira la posibilidad de empate y su resolución; asimismo podrá declarar desierto el premio, y su fallo será inapelable.

Para mayores informes dirigirse a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, ubicada en: Edificio C, 2o. nivel, a un costado de CONACyT, Zona Cultural, Ciudad Universitaria. Tel. 655-13-44, Ext. 7772 y 7771.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, abril de 1990.
El Rector

Doctor José Sarukhán

Mañana, a las 17:30 horas

Sesión ordinaria del Consejo Universitario

El día 2 de abril el Consejo Universitario de la UNAM convocó para su sesión ordinaria, que se celebrará mañana viernes 6 de abril, a las 17:30 horas, en el Salón del Consejo, ubicado en el tercer piso de la Torre de Rectoría, con el siguiente

Orden del día:

I. Lista de asistencia.
II. Protesta como consejeros universitarios: de la doctora Margo Glantz Shapiro, electa representante profesora propietaria de la Facultad de Filosofía y Letras; del licenciado en economía Juan Pablo Arroyo Ortiz, Director de la Facultad de Economía; del maestro en ingeniería Claudio Carl Merrifield Castro, Director de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón; del doctor Raymundo Bautista Ramos, Director del Instituto de Matemáticas; de la doctora en filosofía Juliana González Valenzuela, como Directora de la Facultad de Filosofía y Letras; del doctor en letras Ignacio Osorio Romero, Director del Instituto de Investigaciones Bibliográficas; del licenciado en economía Benito Rey Romay, Director del Instituto de Investigaciones Económicas.
III. Reintegración de Comisiones. (Art. 34 fracción III del Estatuto General).
IV. Correspondencia recibida.
V. Dictámenes de la Comisión del Trabajo Académico sobre propuestas aprobadas por los consejos técnicos respectivos y con opinión favorable del Consejo de Estudios de Posgrado:
   a) Propuesta que presenta la Facultad de Química para que dentro de su División de Estudios de Posgrado se modifique el plan de estudios de la Maestría en Ciencias de Alimentos, con sus dos opciones: Ingeniería de Alimentos y Química de Alimentos.
   b) Propuesta que presenta la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades para que dentro de esa Unidad Académica se modifique la Maestría en Docencia Económica, con cambio de denominación a: Maestría en Ciencias Económicas y se adecuen las normas complementarias del Proyecto Académico, al Reglamento General de Estudios de Posgrado.
VI. Solicitud que presenta la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, aprobada por su Consejo Técnico, con opiniones de la Comisión Dictaminadora correspondiente y del Consejo de Estudios de Posgrado, para que con fundamento en los artículos 61 segundo párrafo, y 64 inciso c) del Reglamento General de Estudios de Posgrado, el profesor Antonio Pineda Flores opte por el

grado de maestro en la Maestría de Modificación de Conducta que se imparte en dicho plantel.

VII. Dictamen de la Comisión del Mérito Universitario con opinión de la del Trabajo Académico sobre:

Propuesta que presenta el Consejo Técnico de Humanidades, con opiniones debidamente fundadas de la Comisión Dictaminadora correspondiente y del Consejo Interno, para que se designe al doctor Angel Bassols Batalla, investigador emérito del Instituto de Investigaciones Económicas.

VIII. Informe de la Defensoría de los Derechos Universitarios.

IX. Informe de la Comisión Especial de Seguridad.

X. Cuenta Anual de la UNAM al 31 de diciembre de 1989 y dictámenes relativos del Contador Público Independiente y de la Comisión de Vigilancia Administrativa.

XI. Designación del Contador Público Independiente para dictaminar la Cuenta Anual 1990.

XII. Proyecto de Presupuesto por Programas y el Plan de Arbitrios correspondiente al Ejercicio 1990 con dictamen de la Comisión de Presupuestos.

XIII. Designación de dos miembros de la Junta de Gobierno, en sustitución del doctor Juan Casillas García de León, que termina su cometido, por ministerio de Ley por ser su designación la más antigua, y del arquitecto Jesús Aguirre Cárdenas, que terminó sus funciones como miembro de ese Cuerpo, de conformidad con la fracción II del artículo 5° de la Ley Orgánica.

XIV. Comisiones Dictaminadoras y Consejos Asesores.

XV. Asuntos Generales.

Se inauguró un aula con el nombre del maestro Mario Pani

Maestro que es uno de los pilares de esta disciplina en México

La inauguración del *Aula Mario Pani* en la Facultad de Arquitectura es un paso más de una política que procura recuperar nuestros valores, afirmó el director de la misma, arquitecto Ernesto Velasco León, durante un acto al que asistió el homenajeado.

El creador del plan maestro para la construcción de Ciudad Universitaria, la Torre de Rectoría, Ciudad Satélite y las unidades habitacionales Miguel Alemán y Kennedy, entre otras, es uno de los pilares de la arquitectura moderna de México y quizá represente el cambio más sustancial en los movimientos arquitectónicos de este siglo, agregó Velasco León.

En el acto-homenaje, que tuvo lugar en el recinto inaugurado, habló también el profesor Angel Borja, quien fuera alumno de Pani. Dijo que éste ha logrado lo que todos los profesionales del ramo sueñan desde el inicio de su carrera: *realizar*.

"Al paso de los 50 años que tiene en su carrera profesional, el arquitecto Pani 'aparece por todas partes: en el campo del turismo, la salud, educación, cultura, vivienda, urbanismo y, en general, en todas las actividades de nuestra nación mexicana".

Angel Borja resaltó el plan maestro de Ciudad Universitaria, que ha sido, hasta nuestros días, "la manifestación más clara de una labor obtenida por el trabajo interdisciplinario ejemplar que llevaron a cabo, bajo la dirección de Mario Pani y Enrique del Moral, un grupo de profesores y alumnos brillantes en toda la extensión".

Por su parte, el secretario de la Academia Nacional de Arquitectura, arquitecto Francisco Treviño, señaló que imponer el nombre de Mario Pani a un aula es un homenaje singular para todos los miembros de la Facultad de Arquitectura y del organismo al que él pertenece.

La obra del arquitecto Mario Pani se remonta a los años 30. Incluye el primer multifamiliar y el primer condominio, así como un proyecto de urbanización para racionalizar el crecimiento del Distrito Federal. Esto fue pocos años después de regresar de París, donde estudió la especialidad en la Escuela de Bellas Artes.

De 1940 a 1950 su producción es notable: Hospital de Tuberculosos en Perote, Veracruz; plan maestro para el Centro Médico, elaborado junto con José Villagrán García; la Escuela Nacional de Maestros y el Conservatorio Nacional de Música —ya desaparecidos—; el Multifamiliar Miguel Alemán, el edificio de la Secretaría de Recursos Hidráulicos y la Torre de Rectoría de la UNAM, por mencionar algunos ejemplos.

Después vendrían los planes maestros para CU, Ciudad Satélite, Acapulco, Guaymas, Culiacán, Mazatlán, el Multifamiliar Juárez; también la construcción de la Unidad Habitacional Santa Fe, el estadio en Ciudad Victoria y el Banco Popular de Monterrey, allá por 1958.

En las dos últimas décadas destacan el plan maestro para la reconstrucción de Managua, Nicaragua, y un proyecto para la reorganización de la capital mexicana.

Su labor se ha manifestado, asimismo, en la formación de la Academia Nacional del ramo —de la cual ha sido presidente en varias ocasiones—, en la revista *Arquitectos de México* y, recientemente, con la proposición del premio *Alberto J. Pani*.

El homenajeado, maestro universitario por varios años, tras develar su placa conmemorativa dijo que sus colaboradores de ayer y de hoy, como él, deben estar satisfechos por el honor que se le hace. □

Su labor, plena de humanismo y ciencia

Ingeniería rindió homenaje al maestro Luis Mascott López

Condujo la instalación eléctrica de gran parte de CU

En la personalidad del maestro Luis Mascott López concurrieron humanismo, ciencia, tecnología y enseñanza para formar un prestigio que rompe ya las limitaciones del tiempo y del espacio.

Así lo expresó Ana Martha Vasconcelos, representante de la generación 1986-1990 de la carrera de Ingeniería Civil, durante el homenaje que alumnos de esa generación rindieron al desaparecido maestro.

"Hablar de un hombre preclaro como el ingeniero Luis Mascott López significa dar a conocer, en las limitaciones de una semblanza, los aspectos que lo califican como un profesional de alta preparación y hombre pleno de humanismo y comprensión".

Mascott López inició su labor profesional en 1925 como ayudante del departamento de Plantas Hidroeléctricas de la Compañía de Luz y Fuerza Motriz. Ahí condujo la reparación y mantenimiento de los generadores de Necaxa, Puebla, y de las subestaciones eléctricas del DF.

Más tarde ingresó a la compañía Westinghouse, donde debido a su gran capacidad en el manejo del fluido eléctrico, se le encargaron dos importantes proyectos: el de plantas térmicas y conversión de agua de mar, y el de manejo de energía nuclear.

El prestigio de Mascott le valió para ser llamado a realizar obras de carácter nacional como: la instalación eléctrica de la compañía La España industrial, de San Luis Potosí; el cambio de sistema de voltaje de la ciudad de Monterrey, y las instalaciones de la Cervecería Cuauhtémoc, Papel Craft, Malta SA, y Vidriera de Monterrey.

La experiencia adquirida en Westinghouse la aplicó en los proyectos de la Planta hidroeléctrica de Me-

Foto: Daniel Romo.

Emotivo homenaje a Luis Mascott.

Se pronunció por la excelencia de ese sistema

Dirigirá Raciel Garrido M. la Universidad Abierta en Derecho

El director de la Facultad de Derecho, doctor José Dávalos, dio posesión al licenciado Raciel Garrido Maldonado como jefe de la División de Universidad Abierta de esa dependencia.

El doctor Dávalos agradeció al titular saliente de la División , licenciado Román Iglesias González, los altos servicios prestados a la Universidad desde ese cargo. Al licenciado Garrido Maldonado le deseó el mejor de los éxitos en el desempeño de su responsabilidad. Asimismo, invitó a los funcionarios y al personal de la División a continuar colaborando con el cariño y la dedicación de siempre.

Por su parte, Garrido Maldonado se comprometió a realizar su mejor esfuerzo para que el Sistema de Universidad Abierta en esa facultad alcance los niveles de excelencia que le permitan seguir como alternativa válida para un importante sector del estudiantado.

Raciel Garrido nació en Jalapa del Márquez, Oaxaca, en 1949. Es egresado de la propia Facultad de Derecho, donde realizó también los estudios de especialización y maestría.

Dentro de la División de la Universidad Abierta el licenciado Garrido ha ocupado las coordinaciones de Cursos, Administrativa y Académica. Es tutor fundador del sistema abierto de la facultad, que funciona desde 1975; asesor en las materias de Teoría Económica e Historia del Pensamiento Económico en el sistema abierto, y profesor de las mismas disciplinas en el sistema escolarizado.

Asimismo, se ha desempeñado como asesor en la Dirección General de Información de la UNAM. Actualmente colabora como editorialista del periódico *El Sol de México*. □

clac, de la Cervecera Moctezuma (1931); en las compañías huleras Good Year, Euzkadi y Popo en (1933); en las fábricas textiles de Puebla y del DF (1934) y en las plantas generadoras de los principales ingenios azucareros del país y de la industria textil (1936).

Además de ser ingeniero mecánico eléctricista, Mascott obtuvo también certificados en las Universidades de Notre Dame, Michigan y Harvard, en los Estados Unidos, y en los tecnológicos más importantes de Berlín y Viena.

Al continuar con la semblanza del maestro Mascott, Ana Martha Vasconcelos dijo que a partir de 1935 éste impartió clases en la entonces Escuela Nacional de Ingenieros. En 1957 contaba con 30 horas: 25 reglamentarias y cinco extraordinarias que brindaba gratuitamente a los estudiantes que demandaban sus conocimientos.

Sus aportes a la Universidad no sólo se concretan en la formación de ingenieros que, con su participación en el desarrollo del país, han puesto en alto la profesión, sino también en el laboratorio de electricidad de la Facultad, donado por él.

"Otro testimonio está en la propia Ciudad Universitaria, donde dirigió la instalación del sistema de alto voltaje, de la subestación principal, los sistemas de distribución primarios y las subestaciones transformadoras, en edificios y laboratorios de las facultades. La importancia de este proyecto de electrificación fue tal que se copió en gran parte del país y muchos lugares del extranjero.

En el homenaje al maestro Luis Mascott, efectuado en el Auditorio Javier Barros Sierra de la Facultad de Ingeniería, asistieron los ingenieros Gonzalo Guerrero, secretario general de ese plantel; Joaquín Revuelta, coordinador general de la Asamblea de Generaciones de la facultad; Antonio Macías de Mier, amigo personal del homenajeado, y la profesora Magdalena Colocia Mascott, nieta del maestro.

Al término del acto se develó una placa en la entrada de la Facultad de Ingeniería, para perpetuar la memoria de Luis Mascott López. □

Foto: Marco A. Mijares

Tarcisio Herrera, Ernesto de la Peña, Ernesto Schettino y Alma Vallejos.

Tercer encuentro de profesores

Las letras clásicas, uno de los pilares del bachillerato

Las raíces de nuestros términos, importante auxiliar en la formación del pensamiento crítico: Ernesto Schettino

Las letras clásicas constituyen uno de los pilares de la educación integral de nuestros bachilleres; son vitales para que ellos comprendan el origen de su lenguaje y de la tecnología que utilizan a diario, manifestó el licenciado Ernesto Schettino Maimone, director general de la Escuela Nacional Preparatoria, durante la inauguración del *Tercer encuentro de profesores de Letras Clásicas* de esa dependencia universitaria, el cual busca difundir y promover los estudios sobre la materia, además de actualizar la metodología de su enseñanza.

El licenciado Schettino destacó la importancia de que "los bachilleres tengan claridad en torno a las etimologías y a las cuestiones que van más allá de los conocimientos de las lenguas clásicas; dentro de la estructura del plan de estudios, las letras clásicas se unen al conjunto para dotar al alumno de una cultura lo más amplia posible".

Durante el acto, efectuado el 3 de abril en el auditorio de la Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria, consideró que "las raíces de nuestros términos constituyen un importante auxiliar en la formación del pensamiento crítico", que sirve para rastrear los orígenes y la evolución de los significados.

El también profesor de la Facultad de Filosofía y Letras aseveró que en "nuestra formación y desarrollo profesional hemos estado vinculados al Colegio de Letras Clásicas de la FFyL, que ha realizado una gran labor en esta serie de encuentros".

En el presídium estuvieron el erudito don Ernesto de la Peña y el doctor Tarsicio Herrera Zapién, ponentes del encuentro, así como la doctora Alma Vallejos Dellaluna, jefa del departamento de Letras Clásicas de la ENP y coordinadora del acto. □

Tercer informe de labores del instituto

Desarrolla Biomédicas 50 líneas de investigación: Librado Ortiz

Se presentó al Consejo Técnico de la Investigación Científica y a la Rectoría el proyecto para crear el Centro de Neurobiología

Durante la presentación de su tercer informe de labores, el doctor Librado Ortiz, director del Instituto de Investigaciones Biomédicas, afirmó que en la Universidad Nacional es necesaria una vida académica disciplinada y practicada con rigor, e informó que se ha presentado al Consejo Técnico de la Investigación Científica y a la Rectoría, el proyecto para crear el Centro de Neurobiología.

El doctor Ortiz aseveró que el instituto ha logrado cumplir con sus objetivos fundamentales: realizar investigación básica y aplicada en biomedicina para contribuir a la solución de problemas médicos y biológicos, así como al desarrollo de tecnología orientada hacia un mejor aprovechamiento del medio natural.

Entre las contribuciones de esta dependencia a la ciencia nacional destaca la descentralización de grupos de alto nivel académico que se convirtieron en centros de investigación independientes, específicamente el de Fijación de Nitrógeno y el de Ingeniería Genética y Biotecnología, ubicados en Cuernavaca, Morelos. Como parte del plan de desarrollo, se prevé la creación del Centro de Neurobiología, que podría reforzar la formación de investigadores y la difusión del quehacer científico, dijo.

En el Instituto, agregó, se desarrollan 50 líneas de investigación que fructifican en un promedio de 90 publicaciones formales por año en revistas de reconocimiento internacional.

Las áreas que más se cultivan en el Instituto son las neurociencias, las

Foto: Agustín Castro.

Librado Ortiz. Descentralización académica.

enfermedades transmisibles como la cisticercosis, la amibiasis y la parasitosis, y enfermedades virales como el dengue y, recientemente, el SIDA. Se desarrolla igualmente la biotecnología, y se estudian aspectos de la contaminación ambiental y la salud, así como la parte molecular, que se encamina al estudio de la función de diversos procesos celulares.

El doctor Librado Ortiz mencionó que la vinculación del IIB con el sector productivo y las necesidades sociales se reafirmó con la transferencia de tecnología a varias entidades públicas y privadas, lo cual contribuyó a la solución de problemas nacionales.

En cuanto a la interacción académica, prosiguió, se mantiene una estrecha relación con el Hospital General, con los institutos, Mexicano del Seguro Social, de Enfermedades Pulmonares y Nacional de Nutrición, entre otros.

La biblioteca del instituto, por otra parte, es una de las más completas en el área biomédica en el país, y en los servicios de bioterio se mantienen diferentes especies animales.

Finalmente, el doctor Librado Ortiz dijo que "la heterogeneidad de las disciplinas que se cultivan convierten a esta dependencia en el Instituto que más naturalmente accedería a una investigación multidisciplinaria, imprescindible para el desarrollo de la biomedicina moderna".

En su respuesta al informe, el coordinador de la investigación científica, doctor Juan Ramón de la Fuente, resaltó "la espléndida tradición científica" del IIB, que durante sus 50 años de existencia ha sido cuna de muchas generaciones de investigadores.

El informe que nos presenta el doctor Librado Ortiz, agregó, muestra con claridad que el Instituto de Investigaciones Biomédicas mantiene una trayectoria ascendente, pues se ha fortalecido su planta de especialistas titulares, la actividad docente sigue llena de vitalidad y la producción científica es razonable.

Sin embargo, advirtió, no debemos caer en el elogio y la autocomplacencia. "No obstante los logros alcanzados, existe la responsabilidad y posibilidad de mejorar en términos generales: hay espacio en esta Universidad y en el Sistema de la Investigación Científica para avanzar", aseveró el doctor Juan Ramón de la Fuente.

En el acto, realizado en el auditorio principal del Instituto, estuvieron los ex-directores del IIB, doctores Jaime Martuscelli y Jaime Mora Celis; los jefes de los departamentos de Biología Molecular y Fisiología del mismo, doctores Fernando Bastarrachea Avilés y Flavio Mena Jara, respectivamente, así como la representante del personal académico ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica, doctora Guillermina Yankelevich Nedvedovich. □

Trascendencia de los procesos químicos

Bacterias y plantas reducen el nitrógeno atmosférico útil

El estudio de este elemento proporciona valiosos datos, sobre todo para la agricultura

Si México no produce nuevas y originales líneas de conocimientos básicos, a lo más que podremos aspirar será a mal copiar parámetros y modelos de otros grupos de investigación, advirtió el doctor Rafael Palacios, del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno y Premio Universidad Nacional 1986 en Ciencias Naturales.

Luego de dictar su conferencia *Fijación del nitrógeno, ingeniería genética y dinámica del genoma*, insistió en que el desarrollo de conocimientos básicos es fundamental para determinar las aplicaciones mínimas del fenómeno que se estudia, como es el caso de la fijación del nitrógeno.

Lo primero que buscamos en esta área es optimar los elementos existentes en la naturaleza para luego mejorar los procesos de fijación del nitrógeno, los cuales se realizan a través de una de las bacterias del género *Rhizobium*.

"Pretendemos generar mejores cepas de *Rhizobium* a fin de detectar los microorganismos con mayor capacidad para fijar el nitrógeno en las plantas; luego intentar la manipulación de los genes que participan en este proceso, y optimar la simbiosis con el objeto de que las cepas sean más competitivas y eficientes. Una de las grandes metas, a pesar de la complejidad del fenómeno, es pasar la propiedad que tienen ciertas bacterias de fijar el nitrógeno en los organismos vivos a otros que no la tienen."

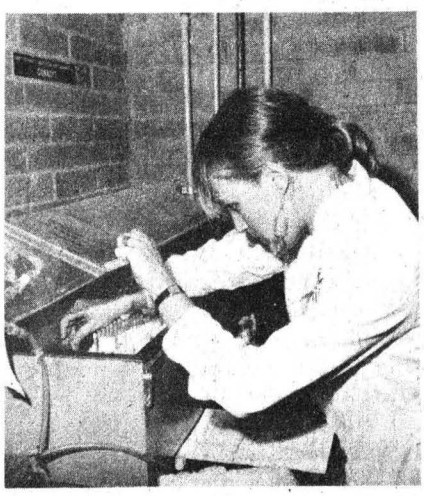
Rafael Palacios.

El doctor Palacios explicó que el nitrógeno, tal como se encuentra en la atmósfera, es poco útil para los organismos y, por ello, se tiene que transformar a través de un complejo proceso de reducción química.

Normalmente, agregó, para poder alimentar a los organismos con nitrógeno el hombre "toma" de la atmósfera este elemento mediante un proceso químico que requiere de mucha energía; después lo reduce a moléculas asimilables y las agrega a la tierra a través de fertilizantes que son tomados por las plantas y luego trasmitidos al resto de los organismos.

"Este es el proceso que ha utilizado el hombre para aumentar el contenido de nitrógeno en los seres vivos."

Desde el punto de vista biológico, esta reacción de "tomar" nitrógeno de la atmósfera y convertirlo en moléculas es prácticamente la única forma que sirve como fuente de nitrógeno para todos los organismos.



Sólo existen algunos microorganismos (bacterias) "privilegiados" capaces de transformar esta reacción en moléculas asimilables. Estos microorganismos, que por lo general se encuentran en el suelo, se asocian a las raíces de las plantas leguminosas y forman ciertas estructuras denominadas nódulos; "es en esta asociación —entre las bacterias y las plantas— donde se realiza el fenómeno de reducción del nitrógeno atmosférico para poder ser asimilable.

Lo anterior, sostuvo, presenta un problema científico cuyo desarrollo nos puede llevar a conocimientos valiosos, sobre todo los relacionados con la agricultura.

"Si nosotros pudiéramos potenciar este tipo de fenómenos; es decir, brindar esa propiedad a los organismos que carecen de la capacidad de fijar nitrógeno atmosférico, podríamos sustituir lo que es un proceso químico de fertilización nitrogenada del planeta por uno puramente biológico."

El doctor Palacios especificó, por otra parte, que la esencia de la reacción química de transformación del nitrógeno atmosférico en amonio la lleva a cabo una proteína conocida como *nitrogenasa*. Esta, a su vez, está formada por tres unidades de polipétidos que, al mismo tiempo, tienen su contraparte en el genoma —moléculas del ácido desoxirribonucleico—, las cuales sintetizan a los polipétidos.

"El proceso de fijación simbiótica del nitrógeno es muy complejo; ade-

>

más de los genes que codifican la enzima realizadora de la reacción, hay otra gran cantidad que participa en el proceso con actividades que van desde la interacción inicial entre la planta y la bacteria, hasta la producción de la enzima *nitrogenasa.*"

Indicó que en el proceso para la fijación simbiótica del nitrógeno son necesarios aproximadamente 50 genes bacterianos. El conocimiento de estos genes se ha dado por los estudios bioquímicos y la genética clásica (alteración genética).

A pesar de que existen algunos elementos muy específicos en la fijación del nitrógeno, concluyó, hay otras reglas generales del genoma que deben establecerse para explicar y entender aún más las funciones de los genes en este proceso. □

Juan Marcial

Análisis de sistemas de gran complejidad

Adquirió el Instituto de Física la mini-super computadora Titán

En marcha la creación de un laboratorio de simulación numérica

Para entender las propiedades de sistemas físicos con infinidad de variables, como los que estudia la mecánica estadística, un nuevo tipo de computadoras que conjugan el poder del análisis con la visualización han resultado ser herramientas ideales. Así, ha surgido un laboratorio en el que se simulan experimentos en lugar de efectuarlos con sistemas reales.

El doctor Alberto Robledo expresó lo anterior a propósito de la adquisición de la mini-super computadora *Titán* con la que el Instituto de Física (IF) inició la creación de un laboratorio de simulación numérica. Este servirá, fundamentalmente, para el desarrollo de la física estadística y áreas afines.

La mini-super computadora, explicó Robledo, jefe del Departamento de Física Química del IF, reúne dos tipos de propiedades: visualización gráfica de alta resolución como la que se ha desarrollado en computadoras personales y, al mismo tiempo, posee gran capacidad de operaciones numéricas por unidad de tiempo, semejante a la de las supercomputadoras IBM, NEC o Creay.

"Resulta de gran valor porque se pueden analizar sistemas complejos sin tener como único recurso el acceso a listados de números, sino también a gráficas de alta resolución con las cuales pueden observarse los resultados o aun los efectos operados por el usuario durante un ejercicio de cómputo. A semejanza de los experimentos en laboratorio es posible alterar, por ejemplo, la naturaleza de un fluido y apreciar el efecto en sus propiedades macroscópicas."

Foto: Ignacio Romo.

Alberto Robledo. El poder del análisis con la visualización.

De esta forma, dijo el doctor Robledo, se podrán realizar estudios en particular sobre modelos mecánico-estadísticos de las cerámicas superconductoras de alta temperatura crítica de transición, sus cualidades magnéticas y de relación con sus propiedades de transporte eléctrico; servirá también para el estudio de diversos problemas de la física estadística, como las transiciones de fase, en mezclas de líquidos, magnetos, aleaciones, microemulsiones y otros materiales.

Los grupos beneficiados serán muchos, tanto en el IF como en otros centros de investigación donde hay colegas con intereses muy semejantes. Si bien su adquisición y servicio está relacionado directamente con el problema de la superconductividad, muchos temas similares podrán ser estudiados con esta herramienta.

La mini-super computadora *Titán*, explicó de manera más detallada, tuvo un costo de 130 mil dólares. Pertenece a la firma *Ardent*, tiene una velocidad de reloj de 32 megahertz, una memoria de 64 megabytes, es capaz de paralelizar y vectorizar variables y su desempeño, que se puede medir en millones de operaciones de punto flotante por segundo; es de 15 megaflops.

Está diseñada, básicamente, para apoyo departamental. Con ella se creará el primer laboratorio de simulación numérica en física dentro de la Universidad, al que más adelante se podrán integrar otros tipos de computadoras como las de uso específico y que, a diferencia de las máquinas de propósito múltiple como la *Titán*, están diseñadas para resolver un tipo particular de problema o modelo en física estadística. Su mayor ventaja es que manejan un sólo programa todo el tiempo. □

Juan Jacinto Silva

Juicios de hecho y de valor

Puede la ideología ser una limitante en ciencias sociales

Factible que se convierta en un freno en el proceso de adquisición de un conocimiento

Las ciencias sociales no pueden ser neutras ideológica o valorativamente, pero eso no significa que deban renunciar a la objetividad científica, aseguró el doctor en Filosofía Adolfo Sánchez Vázquez, quien explicó que "dentro de un determinado marco ideológico sí es posible ser objetivo".

Al participar en el Seminario de Investigaciones Históricas de la UNAM, el autor de *Estética y marxismo*, cuestionó el papel de la ideología dentro de las ciencias sociales: "lo primero que el científico social debe hacer es tomar conciencia del papel que la ideología desempeña en el conocimiento científico social, pues puede convertirse en un freno, una limitante en el proceso de adquisición de un conocimiento; sin embargo, puede abrir la posibilidad de construir un verdadero conocimiento científico en el campo de la realidad social".

En opinión del filósofo, el científico debe estar consciente de que las ciencias sociales no son como las naturales, donde el sujeto se adecua al objeto, sino que entre el sujeto y un pensamiento siempre mediará, para bien o para mal, la ideología.

"Lo que existe real, efectivamente, no sólo *es*, sino que puede valer o ser valioso. Pero no todo lo que existe por el hecho de ser es valioso. Pero no todo lo que existe por el hecho de ser es valioso. Las cosas no son valiosas de por sí, sino en cuanto se relacionan con el hombre; esto es, cuando satisfacen determinada necesidad o cierto interés humano.

"Esta distinción fáctica sirve de base para la distinción lógica entre los juicios de existencia y los de valor, dijo Adolfo Sánchez Vázquez al retomar el tema de su exposición: *Los juicios de valor en las ciencias sociales*.

La diferencia entre ellos radica en que los primeros se establecen cuando un objeto se considera simplemente como es, al margen de toda valoración. Los segundos, por su parte, son aquéllos donde se atribuyen al hecho o al objeto cualidades históricas o socioeconómicas, apuntó el especialista.

Los juicios de valor, por su ingrediente ideológico, se fundan en una visión interesada de la realidad. Por ejemplo: "la propiedad privada es la garantía de la libertad o de la armonía social", es un juicio de valor que se apoya en una visión de la realidad social que pasa por alto los antagonismos surgidos en la división social de clases, fundada en la propiedad privada y en la ignorancia de la existencia de sociedades en las que se dio la armonía social sin la propiedad privada.

Sánchez Vázquez añadió que los juicios de valor, como la ideología de la que forman parte, no son necesariamente falsos por el hecho de responder a cierta finalidad, necesidad o interés.

Así, al decir: "El capitalismo es injusto porque explota y deshumaniza al obrero", se está emitiendo un juicio de valor que presupone una ideología en la que el valor de ser del hombre es incompatible con la explotación y la deshumanización. Ahora bien, de la misma manera que en la realidad la distinción de hecho y valor no significa su separación radical, los valores se dan, se encarnan, se realizan o se niegan. □

Georgina Chávez

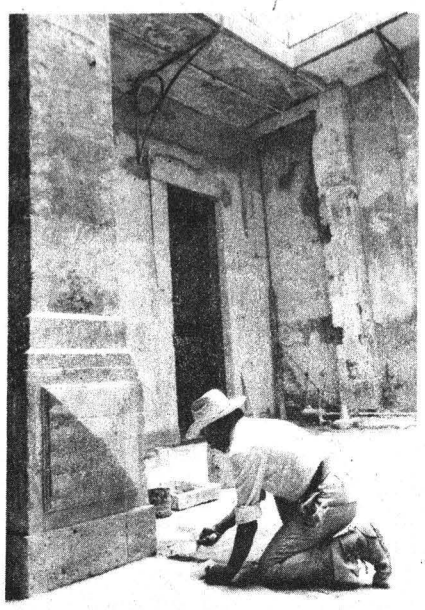
Foto: Justo Suárez.

Adolfo Sánchez Vázquez. Inexistente la neutralidad ideológica.

Los inmuebles y la vida histórica

En la Casa Ortiz d nació la economía

De 1938 a 1988 el edificio albergó a d educativas: fue adquirida por la Asocia de la Facultad de Economía que la don devolvió en comodato por 25 años par



Enclavada en pleno Centro Histórico de la ciudad, a un costado de la plaza de Santo Domingo, rodeada de construcciones coloniales y edificios que han marcado la vida histórica y política de la nación, se encuentra una casa de estilo renacentista que, además de diversos detalles arquitectónicos, como un ascensor de cuyo tipo sólo hay dos en el país, guarda el testimonio del nacimiento de la economía como carrera profesional en México.

La Casa Ortiz de la Huerta, ubicada en la calle de Cuba 92, albergó entre 1938 y 1954 a la entonces Escuela Nacional de Economía, primera sede oficial de esta institución que precisó pedir espacios prestados a otras escuelas, como la de Jurisprudencia.

El edificio,construido entre 1904 y 1908, fue proyectado por el arquitecto Manuel Gorozpe a solicitud de don Rafael Ortiz de la Huerta y Ruiz, quien la habitó hasta 1925. La casa siguió ocupada por miembros de esta familia hasta 1938 y después de 1954 dio cabida a las escuelas Nocturna de Música, Técnica Industrial y de Servicios Número 50. Hasta 1988, su planta baja y primer nivel estuvieron ocupados por la Dirección General de Escuelas Tecnológicas e Industriales, todas dependientes de la Secretaría de Educación Pública.

En 1988 la Asociación de Exalumnos de la Facultad de Economía (AEFE) adquiere el inmueble que alguna vez fuera matriz de sus estudios y, con grandes esfuerzos, logra la empresa, para la que eroga 225 millones de pesos más gastos de escrituración. Esta cantidad es entregada a los dueños originales, encabezados por doña Lucía Ortiz de la Huerta de Porrás y demás herederos.

La adquisición se concretó el 25 de agosto de 1988, fecha en la cual la AEFE donó el inmueble a la Universidad Nacional Autónoma de México como "una forma de retribuir a esta Casa de Estudios algo de lo que nos ha dado".

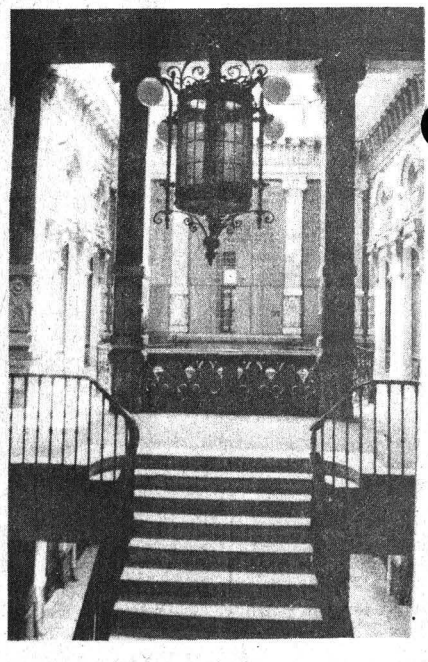
Estas acciones se formalizaron el 3 de marzo de 1989, fecha en que la UNAM entregó en comodato el inmueble a la misma AEFE por 25 años para su remodelación. Al acontecimiento asistió como testigo de honor el presidente Carlos Salinas de Gortari, además de destacados economistas involucrados en la vida pública y ex-alumnos de diferentes generaciones de la Facultad de Economía desde 1935 a la fecha.

El diamante vuelve a pulirse

El inmueble comenzó a tomar nueva vida el 3 de abril de 1989, cuando comenzaron los trabajos de restauración, de conformidad con lo aprobado por el Consejo de Administración de la AEFE y el Comité auxiliar pro-recaudación de fondos para la adquisición, donación y restauración de Cuba 82, así como en atención al programa integral elaborado por el Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA), instancia responsable de supervisar las tareas de restauración del Centro Histórico.

Los trabajos se iniciaron en la fachada del edificio; se demolieron las construcciones que no figuraban en la estructura original y se restauraron los vidrios y emplomados.

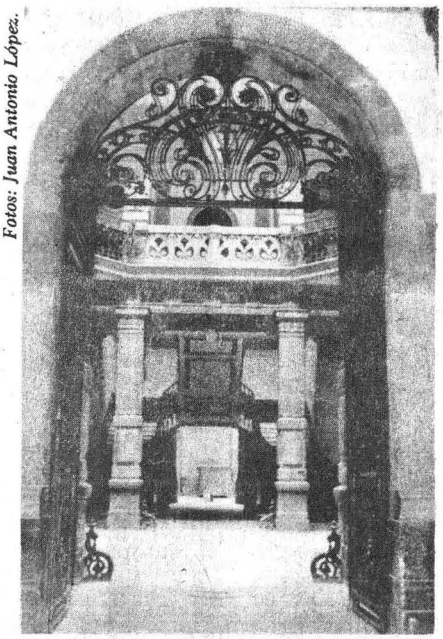
Parte importante de las obras es el restablecimiento integral del vestíbulo y el salón de actos. Este último



.ca de México

de la Huerta
ı profesional

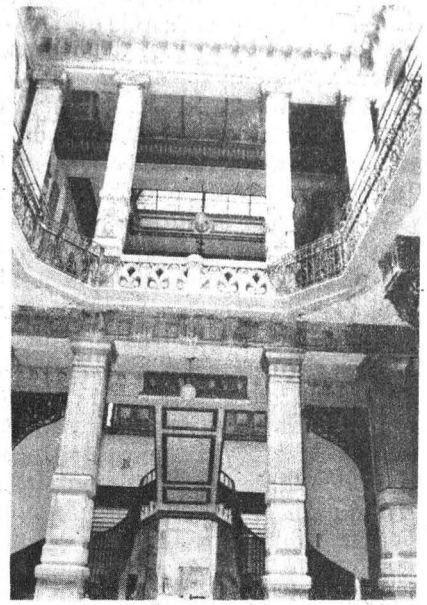
ı distintas instituciones
ıciación de Ex-alumnos
onó a la UNAM; ésta la
ıara su remodelación



Fotos: Juan Antonio López.

se inauguró el pasado 23 de marzo con el nombre del doctor Gilberto I ovo, quien fuera miembro fundador de la entonces Escuela Nacional de Economía y uno de los más vehementes luchadores por la conservación del edificio. Esta primera fase de los trabajos incluyó plafones, muros, pisos, puertas, ventanas, sistema eléctrico y pintura.

Según datos estimados y publicados en 1988 por el ingeniero Rafael Guízar Villanueva en su tesis de Maestría en Arquitectura sobre la Casa Ortiz de la Huerta, para efectuar esta tarea se precisaban, aproximadamente, mil millones de pesos; sin embargo, apenas a un año de comenzados los trabajos de restauración se llevan gastados cerca de 450 millones de pesos.



Esta erogación ha representado todo un reto para la AEFE que hizo intensas campañas de recaudación de fondos entre diversas personas e instituciones que simpatizan con el proyecto.

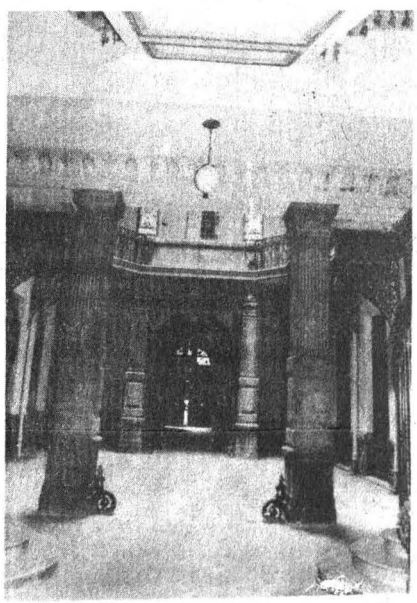
En general, los trabajos fueron financiados fundamentalmente por ex-alumnos y el apoyo, económico o en especie, de instancias como la UNAM, el INBA, el DDF y la SEDUE. También se contó con la colaboración de varias compañías seleccionadas por el INBA, con base en su experiencia y prestigio en el ramo, y por el Centro Nacional de Conservación de Obras de Arte (CENCOA), pues se requieren trabajos de mucho detalle como las "calas", cuidadosos raspados en las capas de pintura para rescatar los frescos originales que adornaban las paredes del edificio.

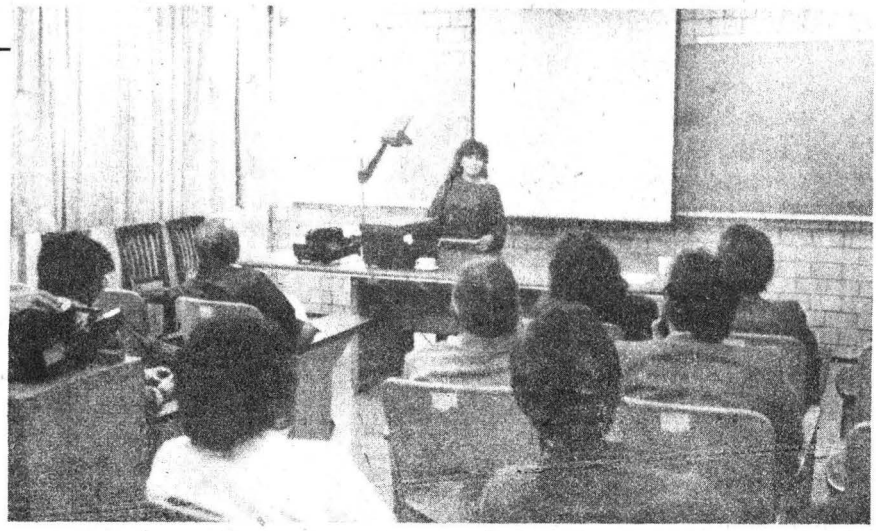
La Casa de Cuba 92 será sede oficial de la AEFE y estará destinada a la realización de actividades académicas con el propósito de elevar el nivel de los estudiantes de la Facultad de Economía. En estrecha colaboración con las autoridades universitarias, se pretende organizar programas de educación continua, ciclos de conferencias, cursos de invierno, mesas redondas y otros actos.

Asimismo, se proyecta establecer una biblioteca especializada en temas económicos y desarrollar diversas acciones socioculturales como exposiciones de pintura, conciertos, etcétera, con el fin de que la sede de la AEFE pueda incorporarse a los programas del Centro Histórico de la Ciudad de México.

Entre los tesoros arquitectónicos que guardan las inmediaciones del inmueble, la vieja Casa Ortiz de la Huerta será una joya más, no sólo como punto de reencuentro de las distintas generaciones de la Facultad de Economía, sino como patrimonio del cual los mexicanos puedan sentirse orgullosos. □

Ma. Dolores Martínez Verganzo





La mayor concentración, en el DF

Desigualdades institucionales en la ciencia social del país

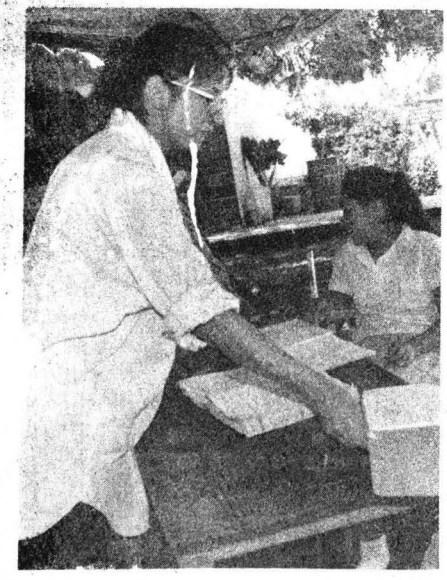
En la capital de la República se realizan las dos terceras partes de los proyectos y se ocupa a siete de cada diez investigadores

Para que la investigación mexicana contribuya al desarrollo del conocimiento científico y al avance nacional se requiere fortalecer y consolidar la estructura de la investigación en ciencias sociales, aseguró el doctor Humberto Muñoz García, del Instituto de Investigaciones Sociales.

Al participar en el simposio *El estado de las ciencias sociales en México*, organizado por el citado instituto y el Consejo Mexicano de Ciencias Sociales, con la ponencia *Investigación en ciencias sociales: desigualdades institucionales*, realizada en conjunto con la investigadora Herlinda Suárez Zozaya, del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM, el doctor Muñoz García habló sobre la necesidad de vincular la ciencia con el aparato productivo.

En la actualidad se ha olvidado que la modernidad y el impacto de la técnica modifican las condiciones de vida en la sociedad, la distribución de las ocupaciones y las maneras de pensar y actuar, aspectos que le corresponde estudiar a las ciencias sociales.

Al respecto, destacó que los más importantes centros de investigación en esta materia se concentran en el Distrito Federal, donde se realizan cerca de las dos terceras partes de los proyectos de investigación y se ocupan a casi siete de cada diez investigadores.



Además, debido sobre todo a la escasez de recursos económicos, últimamente se han acentuado las diferencias entre los centros de investigación del interior del país en relación con los del centro, lo que provocará que "México llegue a los años noventa con una estructura de investigación en ciencias sociales poco consolidada".

El doctor Julio Labastida, también miembro del Instituto de Investigaciones Sociales, aseveró que uno de los aspectos que han favorecido la llamada "crisis de las ciencias sociales" ha sido el estudio y desarrollo de los temas más aplicables, mientras que los aspectos básicos de las ciencias sociales se dejan de lado.

Al comentar que hoy en día la importancia de estas ciencias se incrementa por la reordenación internacional, donde las naciones más pobres corren el peligro de quedar marginadas, Labastida señaló que no se puede hablar de la existencia de una "crisis" sólo por el hecho de que su estudio se dé en condiciones de precariedad.

Los doctores Jorge Bertolucci, del Centro de Estudios Sobre la Universidad (UNAM), y Esteban Krotz, de la Universidad Autónoma de Yucatán, señalaron que nuestro país es uno de los mejor preparados para realizar estudios dentro del campo de las ciencias sociales.

El doctor Krotz lamentó que la centralización de los estudios sociales en el Distrito Federal no se haya utilizado para realizar "una difusión masiva" hacia la provincia, en donde, en ocasiones, hace falta hasta la más básica infraestructura, como bibliotecas y hemerotecas especializadas.

En este sentido, cuestionó la estancia de posgraduados en centros de investigación del interior del país, donde carecerían hasta de los elementos mínimos para realizar su trabajo.

El doctor Kratz sugirió que los propios investigadores fortalezcan la integración de la comunidad científica, pues sólo mediante una mejor organización se puede propiciar una mayor interacción. □

Germán Ricardo Muñoz

Culto a la esbeltez o aversión al sobrepeso

Se convirtió la antigordura en industria de jugosas ganancias

Médicos, gimnasios y clubes se han beneficiado con ese terror

Al exagerar el consejo médico de que el sobrepeso ocasiona problemas de salud, un gran estrato de nuestra sociedad rinde culto al cuerpo delgado. Muchas personas sufren lo indecible por lograr ser esbeltas, algunas aun a costa de su salud. Puede hablarse, incluso, de que existe aversión hacia el cuerpo carnoso.

Acerca de este tema y con base en numerosas observaciones, un grupo de investigadores informa en la revista *Pediatrics* que hay muchos niños que temen más a la obesidad que a un defecto físico.

Los autores de este estudio describen la investigación realizada en una escuela para adolescentes en Estados Unidos sobre la apariencia corporal. Comprobaron que entre las jóvenes existe gran preocupación por el sobrepeso, inclusive entre las que no presentaban el problema. En la publicación se sostiene que "el miedo a la obesidad y a las conductas alimenticias extrañas prevalece entre las adolescentes, sin importarles su propio peso ni su educación en materia nutricial". El miedo a la gordura —concluyen los autores— está arraigado en la sociedad como resultado del valor artificial que se da a la esbeltez. Sin embargo, no hay una preocupación consciente por los problemas de la salud que ocasiona el excesivo peso corporal.

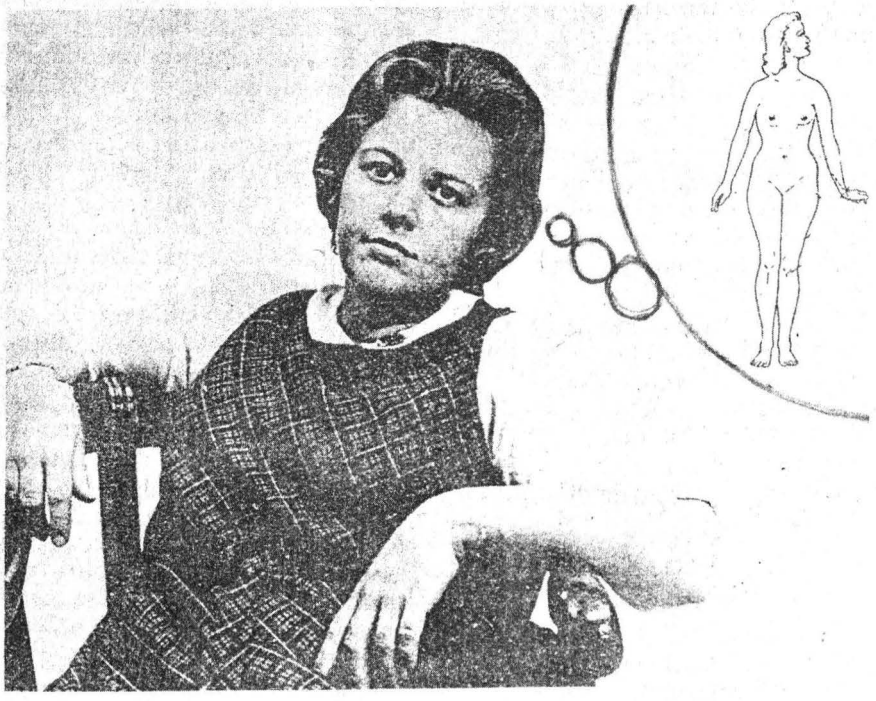
Después de leer el informe de *Pediatrics*, uno puede preguntarse por qué se ha llegado a esa situación. El artículo plantea que los medios de comunicación, y aun la escuela, impulsan a buscar la delgadez como meta para lograr la belleza y la salud; de esta forma, la gente asocia el amor, la felicidad, la admiración y la salud con el cuerpo delgado.

¿Qué puede decirse de una sociedad donde impera la desnutrición, donde la publicidad bombardea a los jóvenes con ideales de belleza provenientes del extranjero como ocurre en la nuestra?

El problema no se reduce a que la publicidad imponga hábitos que atenten contra la salud, sino que nos hace partícipes de una lucrativa y colosal industria: la antigordura. En ésta intervienen, además, la mercadotecnia, la medicina, las diversiones y una serie de jugosos negocios; todos ellos actúan en estrecha colaboración para causar pánico entre la población cautiva que intentará llegar a un modelo corporal casi imposible de lograr.

Si revisamos las obras de arte producidas a lo largo de la historia, los criterios sobre belleza humana han variado ostensiblemente. Puede decirse que sólo hasta épocas recientes se ha dado valor estético a la extrema delgadez. Es evidente que el cuerpo de la gran mayoría de las personas no se acerca a ese ideal y que pocos tenemos la posibilidad de alcanzarlo, independientemente de la dieta que busquemos.

Los humanos solemos alcanzar un cierto peso corporal y allí nos estabi- >



>

lizamos, excepto en casos raros de fallas en el funcionamiento corporal que requieren de atención médica apropiada.

Quizá por algún medio externo y con una gran disciplina algunos logren reducir notablemente su peso. Para la mayoría de la gente bajar el 10% de su peso total es un reto que pocos alcanzan; el peso perdido se recupera rápidamente, de manera que la meta por alcanzar la delgadez antinatura y permanente es inalcanzable.

Esta triste realidad biológica se convierte en los cimientos y en la permanente prosperidad de la industria antigordura. Gracias a la publicidad que alaba la superdelgadez, todos aquellos que no la tenemos somos, por definición, "defectuosos" y, por lo tanto, debemos "mejorar" siguiendo las normas que dicta la moda.

Los artículos de revistas y libros sobre dietas (dirigidos principalmente hacia la inseguridad femenina), ofrecen sin cesar lo que describen como métodos fáciles y rápidos para perder peso y, lo que es más sorprendente, el cambio en la forma corporal. Si todas estas recetas y fórmulas funcionaran como se promete, no habría necesidad de producir tanto material sobre nuevos métodos para perder peso.

El terror a la gordura es la tierra maravillosa de ganancias de los que manufacturan alimentos y bebidas que ofren la combinación de "buen sabor", "sensación de lleno", "calidad nutritiva" y "pocas calorías".

Si estos alimentos funcionaran como dicen los anuncios, ¿quién tendría problemas de peso?

Muchos médicos, gimnasios y clubes se han beneficiado con ese terror, explotando el camino científico hacia la sagrada meta de la delgadez. Como recurso alterno, la medicina moderna elimina la grasa corporal con bisturí y bombas de succión. Y... ¡los clientes abundan! □

Bióloga Carmen Sánchez.

Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.

Tex Tex, Galindo y Bátiz, juntos en Medicina

Y los juglares del rock dieron cuerda suelta a su sentimiento

Cuando se tienen, en plena modernidad, 19, 20, 21 años, y se sabe que el país es grande, lleno de climas distintos, de picos enormes y de extensas playas con sus consecuentes mares de confusiones, pero que no se pueden conocer porque se vive en una ciudad voraz que cual gigantesco carnívoro devora dinero, entonces sólo queda, de vez en cuando, asistir a un concierto de rock y blues para escuchar el aullido de cinco locos encendido por el fragor cotidiano del urbano vivir.

Uno de ellos, ya cincuentón, manifiesta aún sus inquietudes musicales, políticas, sociales, y viste de manera no convencional; otra es poseedora de una sonoridad vocal y rítmica deliciosa; es algo así como la *Joan Baez mexicana*, y a los restantes les da por fundir en su corriente musical todas las actividades e ideales de los barrios marginales. Son *Javier Bátiz*, *Nina Galindo* y *Tex Tex* (Pepe, Lalo y Paco), *collage* de generaciones originadas en ámbitos muy distintos y reunidas en el *Festival de rock y blues* efectuado en la explanada de la Facultad de Medicina el viernes 30 de marzo.

Ante la complicidad vigilante del público, estos juglares afinaron en sus guitarras los hilos conductores de una tradición contracultural que nada tiene que ver con un simple estado de ánimo. Esta pandilla de músicos conciben a la sociedad con medios propios de expresión y, en su obsesión por querer decir exactamente lo que quieren decir, comienzan por asimilar la realidad. Sus letras son una manifestación no totalmente de

protesta, sino de conciencia respecto a los parámetros urbanos en relación con la vida diaria.

'No son los ídolos que se ven por televisión contestando preguntas fatuas, contando su vida aburrida e *idiota* o haciendo *monadas* para incitar a sus seguidores a la alegría. Tampoco son músicos de salón de baile que toquen melodías para parejitas felices que se aman tiernamente.

No, no, no. Estos son rockeros estridentes, alejados del consumismo enfermizo; músicos que han dejado de ser muñecos sin cabeza, figuras realmente vitales para una generación que viene empujando. Son los músicos de los escenarios rodantes cuya clientela es el monstruo social de olvidados y desventurados.

Y mientras Bátiz desata el sentir y pensar de su generación para opacar el paso del tiempo, y mientras *Tex Tex* mezcla en su música la cotidianidad de los barrios con algunos relampagazos biográficos llenos de ironía, los chavos banda bailan acechando a quienes aspiran a la sensatez y a la mesura. Ellos representan al Tercer Mundo, al subdesarrollo, son el Producto Nacional Bruto. Son hijos de nadie y ninguna ley les afecta. En su baile, la humanidad está excluida.

Para analizar a una sociedad hay que analizar su música, visión de miles y miles de hombres y mujeres sin color ni árbol genealógico, abandonados a su suerte. "Y si mis sueños se pudieran ver —cantaba Dylan—, pondrían mi cabeza en la guillotina. Pero así es la vida, mamá, y sólo la vida".

Y siguiendo un consejo de la película *Perfección*, que reza "entrevista al hombre famoso como si fuera cualquier persona y a cualquier persona como si fuera un hombre famoso", abordamos a los protagonistas del concierto.

"Lo de *Tex Tex* viene porque somos de Texcoco, aunque ahora radicamos en la Nueva Atzacoalco. ¿Que qué aportamos?: vitalidad. Porque el rock es un rollo que da energía, y si tú expresas *chingón* esa vitalidad, el público la recibe... El rock sí es cultura, pero aparte es una cosa más *chingona*. Qué te diré... es como una fuente de la eterna juventud".

Bátiz, nos recordaste aquellos buenos tiempos en que literatura y música eran el pan nuestro de cada día. Después de tantos años rocanroleando, ¿hay satisfacción?

Sí hay satisfacción, aunque ahorita estamos en un punto muy crítico de nuestra carrera, y un poco de tristeza, más que de júbilo, invade nuestro espíritu. Pero eso se quita con un corazón fuerte y buscando nuevos caminos.

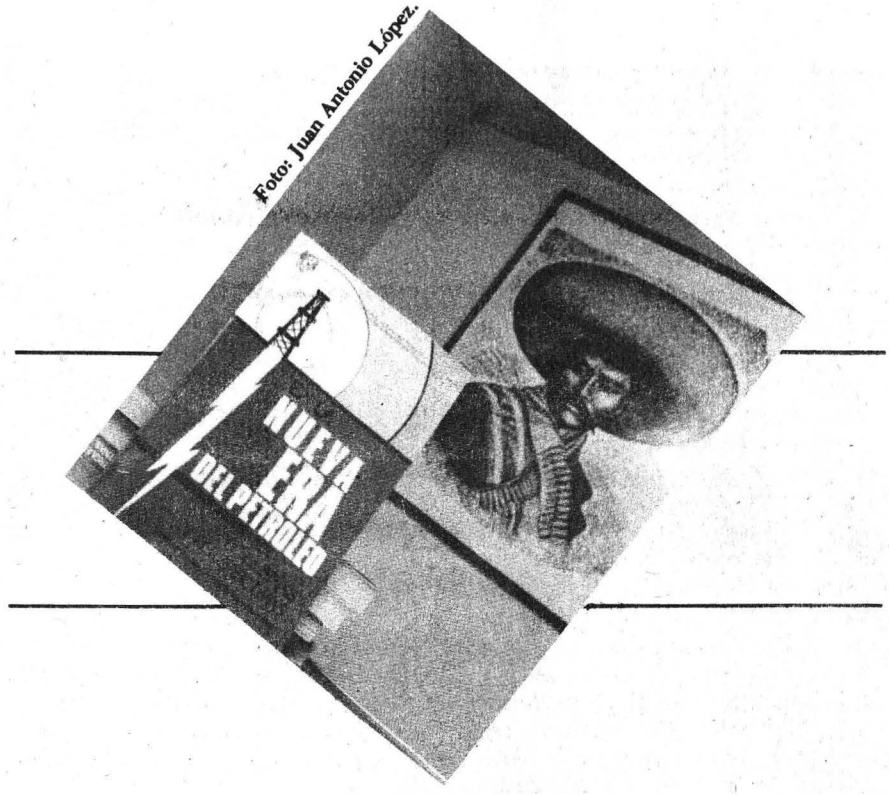
Esos caminos están llenos de nuevos grupos.

Sí, hay muchos músicos muy buenos y es por los universitarios que siguen existiendo. El mejor público para asistir a "tocadas" es el universitario.

Al acabar el concierto los asistentes se incorporaron nuevamente al desierto donde la vida es tan sólo la piel de un espejismo; a la confusión ambiental, a la crisis de identidad, a la falta de alternativas y a la desfachatez empresarial.

El futuro es incierto y el final siempre está próximo. Y cuando uno sabe de ese sentimiento, ya no puede uno cambiar. Sólo puede crecer. Y Javier Bátiz, Nina Galindo, Tex Tex, y los tiempos, han crecido. □

Ramón Martínez de Velasco



En la nueva era del petróleo

Hidrocarburos en México: entre la incertidumbre y el derroche

En materia de energía, nuestra generación está probando ser una de las más irresponsables de la historia

El futuro de los hidrocarburos en México es de incertidumbre, a pesar de que el país cuenta con reservas probadas del orden de los 40 mil millones de barriles que garantizan, al ritmo actual, abastecimiento para las necesidades internas de los próximos 107 años.

En materia de energía, nuestra generación ha demostrado ser una de las más irresponsables de la historia, pues no ha definido de manera racional el consumo de hidrocarburos, ni desarrollado las fuentes que garanticen al ser humano un ambiente cuando menos igual al que recibió de sus predecesores.

Así lo establece el maestro en ciencias Rafael Pedrero Nieto en uno de los 22 artículos que conforman la publicación *En la nueva era del petróleo, problemas y perspectivas*, compilado por la doctora María Teresa Macías Cardone, de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán y presentado recientemente.

El investigador señala que las economías de mercado, carentes de otra ética que la de propiciar una acumulación de capital, promueven patrones de consumo altamente intensivos en el uso de energía por habitante; los servicios, asimismo, se estructuran para servir a ese patrón depredador de los recursos.

México no aumentará el consumo interno de hidrocarburos; actualmente gasta más del doble de la energía por unidad física si se le compara internacionalmente y, además, es posible reducir esa cantidad sin menoscabo de los requerimientos legítimos de energía de un proyecto nacional y nacionalista de desarrollo integrado, pero bajo una política energética congruente y racionalizada, explicó.

La ineficiencia en el uso de energéticos, agrega, se refleja en que en este sector se autoconsume o desperdicia cerca del 40% de la energía primaria que procesa y del cual sólo explica un 8% por la transformación eléctrica. "Este es otro factor de preocupación, pues las propiedades de asignación presupuestal no parecen reflejar un interés en el aumento de la eficiencia energética del propio sector paraestatal".

Durante la presentación del libro, el doctor Francisco Colmenares, comisario del Sector Hidrocarburos de la Secretaría de la Contraloría General de la Federación y coautor de la publicación, manifestó que para la década de los 90, por las tendencias hasta ahora observadas, se vislumbra una nueva crisis en la industria petrolera.

Tras considerar de suma importancia continuar con estudios orientados a analizar la industria referida, indicó que se trata de un tema trascendente para la vida económica, política y social, tanto de exportadores como de importadores del producto; "la rama del petróleo, por la magnitud de los recursos y por su influencia en el aparato productivo, se mantiene en constante movimiento y reestructuración".

En tanto, el maestro Antonio Rojas, de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, recomendó intensificar la edición de investigaciones sobre el tópico, así como impulsar la reflexión sobre la problemática petrolera en nuestro país.

Para ello, sugirió estudiar aspectos de costos que permitan discernir sobre la situación de la demanda prevaleciente, la productividad petrolera y lo que implica la adopción de nuevas tecnologías y materiales innovadores. □

Jaime R. Villagrana.

Curso de actualización Biología molecular

La Asociación Mexicana de Genética Humana organiza el curso de actualización Biología molecular, que se efectuará los jueves de 16:30 a 20:00 h, del 19 de abril al 19 de julio de 1990, en el Hospital General de México, SSa, Unidad de Patología, Aula Doctor Ruy Pérez Tamayo.

Temas: Bases moleculares de la expresión genética; Mutación y reparación; Regulación de la expresión genética; DNA recombinante; DNA mitocondrial; El genoma humano, y Teratogenia viral.
Informes e inscripciones: Servicio de Genética, Hospital General de México, SSa, teléfono 761-77-27.
Donativo: profesionistas, $100,000; residentes y estudiantes, $75,000. Cupo limitado.

Aviso

Servicio de verificación de la contaminación

La Secretaría Auxiliar, a través de la Dirección General de Protección a la Comunidad, informa a los universitarios que durante el próximo periodo vacacional se prestará el servicio de verificación de emisiones de contaminantes.

El servicio se prestará del 16 al 20 de abril en los estacionamientos 1 y 2 del Estadio Olímpico Universitario, con un horario de 9 a 15h.

Adicionalmente, se verificarán automóviles del 23 al 30 de abril de los corrientes.

En el mes de abril corresponde la verificación a los vehículos cuyas placas tienen terminación en 3 y 4 y con calcomanías de color rojo.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

Exposición: Francia 1789.
La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón invita a la **Exposición: Francia 1789, bicentenario de la Revolución Francesa,** que se encuentra instalada en la Sala Diego Rivera hasta el 28 de abril.

Puede visitarse de lunes a viernes de 9 a 14 y de 16 a 20 h. Entrada libre.

Asimismo, invita al concierto de la Orquesta Filarmónica de la Ciudad de México, bajo la dirección del maestro Eduardo Díaz Muñoz, el 27 de abril a las 19 horas, en la Sala José Vasconcelos del mismo plantel.

Facultad de Economía/Centro de Educación Continua

Cursos del Programa 1990

El Centro de Educación Continua de la Facultad de Economía informa de los cursos que se efectuarán dentro del Programa 1990, de acuerdo con el siguiente Temario:

Los Cambios en Europa del Este. Coordinador: licenciado Jorge Castañares P. —La URSS en el centro de los cambios; —Los cambios políticos; —Los cambios económicos; —Integración económica y mercados; —El impacto internacional, y —El impacto para México.

Introducción a la macroeconomía de economías abiertas. Maestro Gustavo Vargas S. —Macroeconomía "clásica" o cerrada; —Macroeconomía abierta; —Tipo de cambio fijo; —Tipo de cambio flexible.

El Comercio exterior de México. Maestro Fernando Calzada F. —Causas de desequilibrio en la balanza de pagos; —Mecanismo y enfoques de ajuste de los desequilibrios; —Problemas estructurales y coyunturales del comercio exterior de México; —La política económica en el frente externo; —Evaluación global y perspectivas.

Para mayores informes, dirigirse al Centro de Educación Continua de la Facultad de Economía.

Seminarios del Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a **La discusión de mapas meteorológicos, resumen del estado del tiempo de la semana del 2 al 6 del presente mes y el pronóstico numérico hasta 72 horas,** a cargo del M en C Orlando Delgado Delgado, el 6 de abril en el salón de seminarios a las 12 horas.

SUPER COMPUTO PARA LA UNAM

CONVOCATORIA

La UNAM, con la participación de algunos proveedores de supercomputadoras, ha conseguido tiempo de SUPERCOMPUTO como un apoyo a la investigación que en ella se realiza. En virtud de lo anterior, la Comisión de Supercómputo del Consejo Asesor de Cómputo, en colaboración con la Coordinación de la Investigación Científica y la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA), convoca al personal académico de la UNAM al concurso para el otorgamiento de Becas de Supercómputo para proyectos de investigación original. Las becas estarán sujetas a las siguientes

BASES:

1. Se otorgará un número limitado de becas; éstas comprenderán apoyo para los gastos de transporte del investigador y para su estancia en un centro de supercómputo, así como el tiempo de supercomputadora que su proyecto requiera, dentro de los límites de disponibilidad. Se procurará que el equipo adjudicado sea el más adecuado a los requerimientos del proyecto de investigación. Las becas también incluirán asesoría para la adecuación de los programas y su optimización al equipo en donde se corran.
2. Los programas de cómputo de los proyectos que resulten ganadores podrán ser utilizados por la UNAM con fines de evaluación y comparación de los rendimientos relativos de los diversos equipos y configuraciones.
3. El concurso estará abierto a todo el **personal académico de carrera** de la UNAM.
4. Los concursantes deberán llenar una solicitud y presentar un proyecto de investigación original de alta calidad, con su fundamentación académica detallada. El proyecto puede ser una investigación nueva o la continuación de investigaciones ya iniciadas. Se deberá incluir una estimación del tiempo de supercómputo requerido. Deberá especificarse también el tipo de infraestructura de apoyo que el proyecto requiera (por ejemplo, en forma de paquetería, terminales gráficas, etcétera).
5. La solicitud deberá ir acompañada de una carta de apoyo del Titular de la Dependencia de adscripción del concursante.
6. Las solicitudes podrán obtenerse en la Sección de Información y Relaciones de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA) a partir del día siguiente a la publicación de esta Convocatoria.
7. La documentación deberá entregarse a más tardar el 27 de abril de 1990 en la Sección de Información y Relaciones de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA) en un sobre cerrado dirigido a la Comisión de Supercómputo.
8. Los proyectos serán evaluados por un Jurado compuesto por personas de reconocido prestigio académico, que será nombrado por el Consejo Asesor de Cómputo. Las decisiones del Jurado serán inapelables.
9. Los concursantes becados se obligan a proporcionar los créditos correspondientes en las publicaciones que se basan en los resultados derivados de este concurso.
10. El personal académico de carrera que resulte becado recibirá una notificación por escrito a más tardar el 25 de mayo de 1990; sus nombres y los títulos de sus proyectos se publicarán en la **Gaceta UNAM.**
11. Para mayores informes favor de comunicarse con cualquiera de los miembros de la Comisión de Supercómputo.

México, D.F., abril de 1990.

Por la Comisión de Supercómputo.

Christine Allen

• Facultad de Ciencias Políticas Sociales/Instituto de Investigaciones Sociales de la Universidad Nacional Autónoma de México.

IV Encuentro nacional de investigadores sobre los empresarios y las empresas en México, que se celebrará en el Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social (avenida San Jerónimo y San Ramón, Unidad Independencia, San Jerónimo Lídice) del 5 al 7 de abril.

Inauguración: 5 de abril, Torre II de Humanidades, 7o piso.

Tema: **Los empresarios mexicanos: crisis y transformaciones actuales.** Ponentes: Carlos Alba, Matilde Luna, Francisco Valdés, Cristina Puga, Celso Garrido. Comentaristas: Luis Aguilar, Julio Labastida, Ricardo Tirado. Moderador: Ricardo Pozas H.

Costo de recuperación para participantes sin ponencia: $15,000.00.

Mesa inaugural: **Los empresarios mexicanos: crisis y transformación. Una perspectiva global.** Enfoques teóricos en el estudio de los empresarios. Matilde Luna y Francisco Valdés (IIS-UNAM). Comentarista: Luis Aguilar (Colegio de México).

La dimensión regional del empresariado, Carlos Alba (U de G-Colegio de México). Comentarista: Ricardo Tirado (IIS-UNAM).

Transformaciones económicas y políticas del empresariado nacional. Celso Garrido (UAM-A) y Cristina Puga (FCPyS-UNAM). Comentarista: Julio Labastida Martín del Campo (IIS-UNAM). Moderador de la mesa: doctor Ricardo Pozas H.

BECAS

Becas en la República Democrática Alemana para estudios de posgrado. Dirigidas a profesionales en todos los campos del conocimiento. Duración: cuatro años, a partir de septiembre de 1990. Lugar: instituciones académicas de la RDA. Organismo responsable: Gobierno de la RDA. Idioma: fundamentos de alemán. La beca cubre inscripción y colegiatura, asignación mensual y seguro médico y de vida. Requisitos: título profesional; edad máxima 35 años. *Fecha límite* : 4 de mayo de 1990.

Becas en la República Democrática Alemana para estudios de especialidades médicas. Dirigidas a profesionales en el área de la salud. Duración: seis años, a partir de septiembre de 1990 o febrero de 1991. Lugar: Instituciones académicas de la RDA. Organismo responsable: Gobierno de la RDA. Idioma: fundamentos de alemán. La beca cubre inscripción y colegiatura, asignación mensual y seguros médico y de vida. Requisitos: título profesional, edad máxima 35 años. *Fecha límite* : 4 de mayo de 1990.

Becas en la República Democrática Alemana para capacitación en industria tipográfica. Dirigidas a profesionales que desarrollen actividades en el área. Duración: 24 de septiembre al 13 de octubre de 1990. Lugar: Dresden y Leipzig. Organismo responsable: ONUDI. Idioma: inglés. La beca cubre gastos de alimentación y hospedaje, material didáctico y transporte aéreo. Requisitos: título profesional y experiencia técnica de alto nivel mínima de tres años. *Fecha límite*: 8 de mayo de 1990.

Becas en Japón para curso sobre sistemas de granjas marinas. Dirigidas a profesionales en el campo de las ciencias naturales. Duración: 30 de julio al 10 de diciembre de 1990. Lugar: Kochiken. Organismo responsable: Agencia de Cooperación Internacional del Japón. Idioma: inglés. La beca cubre gastos de alimentación y hospedaje, apoyo económico adicional y transporte aéreo. Requisitos: título profesional, experiencia de cinco años en el área, estar a cargo de alguna investigación o actividad educativa relacionada con el tema, edad máxima 40 años. *Fecha límite*: 1 de mayo de 1990.

Becas en Japón para curso sobre desarrollo de recursos hidráulicos y su uso en zonas áridas. Dirigidas a profesionales en el campo de las ingenierías. Duración: 13 de agosto al 4 de diciembre de 1990. Lugar: Universidad de Tottori. Organismo responsable: Agencia de Cooperación Internacional del Japón. Idioma: inglés. La beca cubre gastos de hospedaje y alimentación; apoyo económico adicional, seguro médico y transporte aéreo. Requisitos: título profesional, realizar investigaciones o actividades docentes, experiencia mínima de dos años en el área. edad máxima 40 años. *Fecha límite:* 3 de mayo de 1990.

Becas en la URSS para capacitación de ingenieros en el campo de la industria del hierro y el acero. Dirigidas a profesionales en ingeniería mecánica y química. Duración: 6 de agosto al 21 de octubre de 1990. Lugar: Zaporozhye. Organismo responsable: Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI). Idioma: inglés. Se otorga beca completa. Requisitos: título profesional y experiencia de tres años en producción de aglutinado, laminación, fundición, operación y mantenimiento de equipo refractario, de protección al medio ambiente, eléctrico o mecánico. *Fecha límite* : 2 de mayo de 1990.

Becas en Suecia para curso sobre administración de proyectos. Dirigidas a profesionales en el campo de las disciplinas administrativas. Duración: 20 de agosto al 21 de septiembre de 1990. Lugar: Estocolmo. Organismo responsable: Agencia Sueca para la Cooperación Técnica y Económica Internacional. Idioma: inglés. La beca cubre gastos de hospedaje y alimentación. Requisitos: título profesional y experiencia en administración de proyectos. *Fecha límite*: 2 de mayo de 1990.

Becas en España para investigaciones en historia de América. Dirigidas a profesionales en disciplinas humanísticas. Duración: diez meses, a partir de octubre de 1990. Lugar: instituciones académicas españolas. Organismos responsables: Gobierno de España y OEA. La beca cubre asignación mensual de 65 mil pesetas, seguro médico y transporte aéreo. Requisitos: título profesional, realizar investigaciones sobre fuentes documentales relativas a la historia de América y presentar descripción detallada del proyecto de investigación. *Fecha límite* : 4 de mayo de 1990. (2o. aviso)

CURSOS

Curso en Suecia sobre control de calidad en la industria. Dirigido a profesionales en ingeniería, química, farmacéutica o física. Duración: 14 de agosto al 18 de octubre de 1990. Lugar: Estocolmo. Organiza: Agencia Sueca para la Cooperación Técnica y Económica Internacional. Idioma: inglés. Requisitos: título profesional y experiencia en áreas de supervisión o dirección de control de calidad. *Fecha límite* : 2 de mayo de 1990.

REUNIONES

Conferencia sobre plantas tolerantes a elevada salinidad en regiones áridas. Duración: 8 al 15 de diciembre de 1990. Lugar: Al Ain y Abu Dhabi, Emiratos Arabes Unidos. Organiza: Centro de Investigación del Medio Ambiente Marino y Desértico. Requisitos: presentar resumen de la ponencia.

Informes: Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Becas, Edificio Unidad de Posgrado 2o. piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

Dirección General de **Intercambio Académico**

Categoría media superior

Convocatoria al Campeonato Universitario de Basquetbol

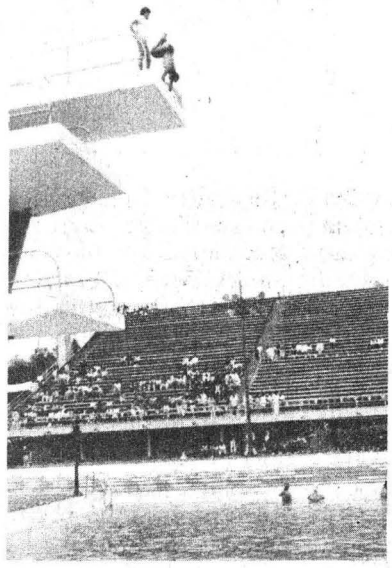
La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, por conducto de la Subdirección de Deportes, a través de la Coordinación de Deportes de Conjunto y las asociaciones de basquetbol de la Universidad Nacional Autónoma de México,

CONVOCAN

A todos los planteles de educación media superior de la UNAM a participar en el *Campeonato Interuniversitario de Media Superior*, que se efectuará conforme a las siguientes

BASES:

Lugar y fecha: Se llevará a cabo en las sedes que designe el Comité Organizador a partir del lunes 7 de mayo de 1990.
Inscripciones: Quedan abiertas a partir de la publicación de la presente convocatoria y se cerrarán el viernes 4 de mayo de 1990.
Participantes: Podrán participar todas las Preparatorias y Colegios de Ciencias y Humanidades con un solo equipo en cada categoría y rama.
Categorías: Juvenil "C": nacidos en 1972 y años posteriores. *Nuevos Valores:* nacidos en 1974 y años posteriores. Con número de cuenta 90. *Primera Fuerza "B":* nacidos en 1969 y años posteriores.
Ramas: Femenil y varonil.
Requisitos: a) Ser alumnos de la escuela a la que representan. b) Llenar los datos de una cédula de inscripción con fotografía reciente y por duplicado. c) No pertenecer a ninguna asociación de basquetbol ajena a la UNAM.
Documentación: a) Credencial de la UNAM actualizada. b) Tira de materias vigente. c) Relación de los miembros del equipo con nombre, número de cuenta, fecha de nacimiento, grupo y año que cursa, con sello y firma del Secretario de Servicios Escolares.
Junta de organización: a) 26 de marzo de 1990 en el Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte, aula 1, a las 14 horas. b) 4 de abril de 1990 en la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (Túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario) a las 13 horas.
Junta previa: Se efectuará el 26 de abril de 1990 a las 13 horas, en la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (Túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario).
Lugar de Inscripción: Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (Túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario).
Cierre de inscripción: Viernes 4 de mayo de 1990.
Premios: Los que establezca la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.
Transitorios: Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador. □



La Alberca de CU estará abierta durante el periodo vacacional

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas informa a la comunidad universitaria que durante el próximo periodo vacacional, comprendido del 7 al 22 de abril, la Alberca Olímpica de CU permanecerá abierta de 9 a 14:30 horas, con excepción de los lunes 9 y 16, días en que se le dará mantenimiento.

Cuatro nuevas marcas

Triunfó UPIICSA en la regata de la Asociación de Remo

La Primera regata UNAM de remo fue conquistada por la representación de UPIICSA, que ganó 12 de las 26 carreras que se desarrollaron. El segundo lugar general lo obtuvo el Club España, con cuatro victorias, y el tercero el equipo anfitrión, la UNAM, al sumar tres triunfos.

Durante la competición, efectuada el sábado y domingo pasados en la pista "Virgilio Uribe" de Cuemanco, se rompieron seis registros, de los cuales, cuatro fueron implantados

por los integrantes de UPIICSA y los otros dos por Guardias Presidenciales y Antares

Los nuevos registros son: Enrique Gómez Llata, Daniel Jurado, Alejandro Allier y Juan Castro, de UPIICSA,con 7'03"53 en cuatro remos largos con timonel para principiantes a 2 mil m; Marcos Valencia y Emilio Allier (UPIICSA) hicieron 7'20"63 en dos par de remos para principiantes a 2 mil m; Marcos Valencia (UPIICSA), con tiempo de 7'56"69 en 1 par de remos, categoría juvenil "A" a 2 mil m; y Javier Valle (UPIICSA) con 6'06"72 en un par de remos, categoría juvenil "B" a mil 500 m.

Los otros registros fueron impuestos por Sandra Chávez y Jeniffer Reyes (Guardias Presidenciales) en dos par de remos, categoría juvenil a mil 500 m., con tiempo de 6'32"87, y Anna María Pletnner (Club Antares) en un par de remos, categoría junior a 2 mil m., con 9'00"08.

Los Pumas de la UNAM consiguieron tres primeros lugares, seis segundos y tres terceros. Sobresalen las victorias de Ricardo Acosta (seleccionado nacional que participará en la Regata de Piedeluco, Italia) en un par de remos, categoría senior ligero a 2 mil m.; Acosta confirmó así su superioridad en esta prueba. Andrés Snyder, Roberto Ramírez, Carlos Ramírez y Jesús Porras se llevaron el triunfo en cuatro remos cortos sin timonel, categoría junior a 2 mil m y, finalmente, Andrés Snyder, Jesús Porras, Roberto Ramírez, Alejandro Avila, Arturo Camargo, Enrique Magos, Alejandro Lara, Mauricio Gómez y Andrés Mota (este último como timonel) se adjudicaron la victoria en la prueba de ocho remos largos para principiantes a 2 mil m.

Foto: Santiago Ibáñez.

Máximo esfuerzo de los pumas Ortiz y Acosta antes de cruzar la meta.

Cabe destacar la participación en esta regata de la Selección Española de Remo que se encuentra en la ciudad de México en un campamento de altura en vísperas de su participación en los Juegos Olímpicos de Barcelona 92. Este equipo logró tres primeros lugares, un segundo y un tercero, y su grupo de cuatro remos cortos, categoría senior a 2 mil m, se llevó uno de los premios especiales que otorgó la Asociación de Remo de la UNAM al imponerse en cerrada carrera a las representaciones del Club España y de UPIICSA.

A la *Primera regata UNAM de remo* asistieron el presidente de la Federación Mexicana de la Especialidad, José María Huerta; el subdirector de Deportes de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, profesor Jorge Medina Salinas, y el entrenador en jefe de la Asociación de Remo de la UNAM, psicólogo Gilberto Fuentes Peña, quienes avalaron la participación de los siguientes equipos: Guardias Presidenciales, UPIICSA, UAM Xochimilco, Club España, Antares, Marina, Lakeside, Chicoco, Canauhtli, Selección Española y UNAM. □

GACETA UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Tomás Garza
Secretario Administrativo

Lic. David Pantoja Morán
Secretario Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Alvarez
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

Lic. Margarita Ramírez Mandujano
Directora de Gaceta UNAM

Lic. Lourdes Durán Hernández
Subdirectora de Gaceta UNAM

Lic. Yolanda Hernández Baños
Jefa de Información

Arturo Cruz Bárcenas
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 2,463

III CONGRESO DE EGRESADOS

EN ODONTOLOGIA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA

INFORMACION

DIAS: 28 29 Y 30 DE MARZ

HORARIO: 9:00 A 13:00 HRS.

SEDE: AULA MAGNA

ORGANIZA: CLINICA ODONTOLOGICA IZTAC

DIRECCION: AV. DE LOS BARRIOS S/N
COL. LOS REYES IZTACALA

TELEFONO: 5 65 22 33 EXT. 164 Y 255

Depto. de Prensa y Difusión

GACETA UNAM

Suplemento Especial

Delegados al Congreso Universitario

Profesores por elección

Facultad de Arquitectura

Gómez Masqueo Elodia
Farías Villanueva Consuelo
Campos Salgado José Angel
Alva Martínez Ernesto
Terrazas Urbina Francisco
Gutiérrez García Raúl F.

Facultad de Ciencias

Cetto Kramis Ana María
Lozano Mejía Juan Manuel
De la Peña Auerbach Luis
Lazcano Araujo Antonio
Pardo Semo Annie
Velasco Arregui Lourdes
Carabias Lillo María Julia
Ruiz Gutiérrez Rosaura
Ridaura Sanz Rosalía
Moreno Casasola Barcelo Patricia
Pisanty Baruch Irene
spert Cruells Montserrat

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Woldenberg Karakowsky José
Imaz Gispert Carlos
Gilly Adolfo
Castañeda Sabido Fernando Rafael
Tuñón Pablos Esperanza
Ludlow Wiechers Leonor María
Gómez Sánchez Luis
Delgado Ballesteros César Horacio

Facultad de Contaduría y Administración

Arias Galicia Luis Fernando
Pantoja Sánchez Ma. Teresa
Pedronni Luna José Francisco
Méndez Morales José Silvestre
Murad Robles Pedro
Lastra Lastra José Manuel
Suárez Rebollo Alfonso
Reyes Sánchez Rodolfo
Dávalos Rojas Héctor
Zaldívar Alfaro José
DelRío González Cristóbal
Trujillo Negrete Angel Alfonso
Jurado Arellano María de Jesús

Facultad de Derecho

Burgoa Orihuela Ignacio
Carvajal Contreras Máximo
Cervantes Ahumada Raúl
Bialostosvky Warschasky Sara
Hurtado González Moisés
Molina Piñeiro Luis Jorge
Ovilla Mandujano Manuel de Jesús
Malpica de Lamadrid Luis
Mendoza Bremauntz Emma
Vieyra Sedano Carlos

Facultad de Economía

Cordera Campos Rolando
Alvarez Béjar Alejandro
Rojas Nieto José Antonio
Morales Aragón Eliezer
Zermeño López Felipe de Jesús
Pascual Moncayo Pablo José

Facultad de Filosofía y Letras

White Colin
Belausteguigoitia María Isabel
Sánchez Mac Gregor Joaquín
Serur Smeke Raquel
MacGregor Garate Josefina
Fe Pastor Marina
Fuente Lora Gerardo de la
Reyes López Pedro Joel
Gutiérrez Carbonell José Luis

Facultad de Ingeniería

Viqueira Landa Jacinto
Covarrubias Solís José Manuel
Cervantes Beltrán Ramón
Friedeberg Merzbach Walter
Minami Koyama Yukihiro
Dovalí Ramos Federico
Romero López Alejandro Francisco
García Márquez Próspero
Jaramillo Morales Gabriel
Carreón Granados Juan José
Castillo Tejero Carlos
Sánchez-Mejía Valenzuela Carlos
Gardea Villegas Humberto
Macías Pérez Roberto
Guerrero Lutteroth Francisco

Facultad de Medicina

Laguna García José
González Constandse Romeo
Fortoul van der Goes Teresa
Imelda
Chavarría Morales René Benjamín
García Romero Horacio
Berlanga Balderas Francisco Javier
Díaz Martínez Alejandro
Peregrina Pellón Luis
Rodríguez Carranza Rodolfo
Blanco Cantero Manlio Favio
Márquez Orozco María Cristina
Zavaleta de los Santos Luis Arturo
Güemes Sandoval José Cuauhtémoc
Luna Aguilar José Luis
Solís García Georgina Margarita

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Páramo Ramírez Rosa María
Suárez Güemez Francisco

Castro Gámez Hilda Agueda
Margarita
Rosales Ortega José Carlos
Alanis Calderón Jorge
Calderón Figueroa Carlos

Facultad de Odontología

Vela Capdevila José Antonio
Moscoso Barrera Ariel
Cruz Chávez Jesús
Edwards Malanco Enrique
Díaz Michel Víctor Manuel
Collado Webber Francisco Javier

Facultad de Psicología

Benavides Tourres Jossete
Mercado Domenech Serafín
Alvarez Díaz de León Germán
Castañeda Figueras Sandra
Díaz Loving Rolando
Seligson Nisembaum Isaac
Pérez Cota Francisco
Zierold Montes Graziela

Facultad de Química

Garritz Ruiz Andoni
Pisanty Baruch Alejandro
López-Munguía Canales Agustín
Rincón Orta César A.
Castillejos Salazar Adela
Hernández Luna Martín
Giral González Francisco
Bolívar Terrazas Héctor Carlos
Flores Ramírez Helio

Escuela Nacional de Artes Plásticas

Caamaño Martínez Roberto
González Guzmán Manuel
Betancourt Santillán Luis Enrique
Rivera Ferreiro Mauricio
Barreiro Isabel Juan Raúl

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia

García Lendech Ma. Emma Silvina
Rubio Domínguez Severino
Pérez Cabrera Iñiga
Ponce Cortés Ma. Blanca Julia

Escuela Nacional de Música

Saldívar Osorio Gabriel
Mier García Ramón
Pérez Delgado Jorge

Escuela Nacional de Trabajo Social

Yerena López Santiago
Coca Luna Raúl
Pérez Gijón Roberto
Villanueva Sosa Renán

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

Cuéllar Ordaz Jorge Alfredo
Gómez Orta Raymundo
Fernández Flores Rafael
Montaraz Crespo Juan Antonio
Cruz Guzmán José de Jesús
Basante Butrón Guillermo
Zita Padilla Gloria de los Angeles
Ordóñez Medina Rafael
Trejo González Arturo Angel
Fernández Osorio Ana Leticia
Ortega Villalobos Maricela
Camacho Morfín Deneb

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

Montes García Sergio
Jiménez y Jiménez María Angélica
Ramos Gómez Raymundo
Clavel Díaz Elvira Beatriz
Povero Cantú Carla
Byrd Orozco Alejandro
Morán Alvarez Julio César
Paya Porres Víctor Alejandro
Gómez Ochoa José Gabriel
Oronoz Santana Carlos Mateo
Lizárraga Gaudry Ignacio
González Rivera Guillermo
Torres López María de los Angeles R.
Ruezga Barba Antonio
Díaz de León Fleury Carlos

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

Gutiérrez Torres María Fernanda
Gastaldi Pérez Juan
Treviño Parker Alejandro
Rodríguez Pérez María de Lourdes
Chávez Aguilera Carlos
Ramírez Brun José Ricardo
González Hernández María Teresa
Huitrón Márquez Ismael
Espinoza Bermejo José Luis
Avila Pacheco Simón David
Espinoza y Montes Angel R.
Correa Berumen José T.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

Tirado Segura Felipe
Alarcón Armendáriz Silvia
Jesús Sandoval Ramiro
Miranda Arroyo Juan Carlos
Brandi Purata Araceli
Aguilar y Fernández Adrián
González Moreno Sergio
Cano Brown José T.
Moreno Colín Roberto
Carrera Testa Fernando
Cedillo Valdez Víctor
Estrada Guerrero Luis Manuel
Sánchez Rivera Graciela
Velasco García Roberto

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Aguirre Huacuja Enrique
González Pineda Arturo
Hernández Palacios Rosa Diana
San Esteban Sosa José Eduardo
Pasaran Flores Martha
Pérez Guarneros Enrique
Capón Meneses Antonio
Sánchez Ruiz Juan Francisco
Mejía Rojas Ana María
Ramírez Valenzuela Alfredo
García Martínez Isidoro

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado

Soberón Mainero Jorge

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras y Centro de Enseñanza para Extranjeros

Emilsson Ingsvardottir Elin

Centro Universitario de Estudios Cinematográficos y de Teatro

López Monroy Manuel

Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas

Casanova Becerra José Manuel

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 1 Gabino Barreda

Pastor Pérez María de Lourdes
Aullet Bribiesca Guillermo
Medina Valencia José de Jesús
Arroyo Santander Miguel

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 2 Erasmo Castellanos Quinto

Carrillo López Ilma Lecia
Arroyo Peña María de Lourdes
Díaz de León Luz Elena
Cadena Barreto Rosalinda
González Ramírez Ignacia
Pérez María Celsa
Lara Silva Beatriz
López Ortiz Raymundo

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 3 Justo Sierra

Torija Rodríguez Martha Elvira
Rubio Gamboa María de Lourdes
Zepeda Landa Samuel D.
Pérez de Tejada Jaime de Jesús A.

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 4 Vidal Castañeda y N.

Floresgómez González Fernando
Ramos Verástegui Rosa María
Martínez Treviño Carlos Dión
Espinosa Rivera Juan José

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 5 José Vasconcelos

Conde Alvarez Ana Cecilia
Segura Vázquez Ismael
Barrón Ruiz Alfredo Rolando
Ramírez Llamas Arcelia
Limón Amador Jorge
Dozal Luce José Alejandro
Moreno y Albarrán Rafael
Reynaud Retamar Beatriz Eugenia

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 6 Antonio Caso

Yáñez Verduzco María Eugenia
Martínez Camberos Arturo
Jiménez Villaseca Hilda
Hernández Hemken Margarita
Pérez Villagómez Luis Eduardo
Flores Ramírez Aída

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 7 Ezequiel A. Chávez

Castillo Farreras José
García Neri Armando
Meza Coria Joaquín Avendaño
Zatarain Cecilia
Vallejos Dellaluna Alma
González Baños Bertha Satilda

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 8 Miguel E. Schultz

Barragán Camarena Jorge
Navar y Navar Miguel Antonio
Campuzano Reyes Ana Imelda
Ahuatzin Tonix Juan
Arana Magallón Jorge Ernesto
Delgado Romero Pedro
Madrid Espinosa Alfonso

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 9 Pedro de Alba

López Villaseñor José Luis
García Medrano José Eliud
Martínez Chávez Carmen Ethna
Villalpando Nava José Manuel
Jiménez García Felipe Ignacio
Harmony Baillet Olga

Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Azcapotzalco

Ortega Sánchez Guillermina Evangelina
Villamil Rivas Jorge A.
Rodríguez Robles Ignacio
Hernández López Andrés
Flores Espinoza Moisés
Ortiz Mondragón Carlos
González Castro Irma
Vivanco González Pilar del Rocío
Marroquín de la Rosa Jorge Daniel
González Mercado Juan Manuel
Maldonado López Ezequiel
Rubio Gómez Gloria Alicia

Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Naucalpan

Cataño Calatayud Silvia
Valdez Galicia Otilia
Ortiz de Ruiz Angulo Ana
Nava Muñoz Fausto
Escalante Campos Enrique
Soto Pérez Javier
Brenna Becerril Miguel Angel
Ledezma Camargo Yolanda
Mejía Olvera Fermín
Galnares Campos Angélica

Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Vallejo

Sánchez Bustos María Estela
Brizuela Absalón Sergio
Martínez Hernández María Martha
Iriarte Corrales José Arnulfo
Escartín Chávez Rogelio
Benhumea Salazar Angel
Lara Ortega Rafaela
Paredez Pérez Ramón
Vázquez Villalobos Luis
Belmarez Hernández Fidel
Cruz Cervantes César
Muñoz Soria José Luis

Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Oriente

Delgado González Arturo
Carbajal González Alberto
González Rodarte Jorge
Perea Cortés Armando
Rodríguez Chávez Miguel Angel
Centeno Avila Javier
Segura Reyes Ebaudelina
Domínguez y Baños Mario Emilio
Negrete Reynoso Ignacio
Soto Jaimes Enrique
Hernández Pacheco José Alfredo
Reyes Mejía Carlos

Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur

Martínez Ortiz Elsa
Díaz Cuevas Salvador
Genis Juárez Eduardo Arturo
Monsiváis Ortiz Silverio
Moreno Rodríguez José Luis
Cruz Marín José Efraín
Reyes Reyes Juan
Pacheco Martínez Jesús Agustín
Hernández Lazo David José
Morales Beristain Enrique
Licea Durán Jaime
Santillán Reyes Dulce María E.

Alumnos por elección

Facultad de Arquitectura

Rivas Ontiveros José René
González Lobo Carlos

Facultad de Ciencias

Valverde Valdés María Teresa
Meda Guardiola Ana
Schmidt Ruiz del Moral Alejandro
Martínez Vázquez María Luisa
Madrid Vera Juan

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Lozano Angeles Carlos
Figueiras Tapia Leonardo
Hernández Arteaga Laura

Facultad de Contaduría y Administración

Solares Altamirano Francisco
Meneses Castañeda Víctor Manuel
De Anda Munguía Ma. Leticia
Montaño Casimiro Ma. Susana

Facultad de Derecho

Chacón Hernández David
Lobo Domínguez Pedro Bulmaro

Facultad de Economía

Ramírez Zaragoza José

Facultad de Filosofía y Letras

Balzaretti Martínez Mariana
Beltrán Miranda Julio Enrique
Pérez Alvarez Miguel Angel
Landa Goyogama José

Facultad de Ingeniería

Uribe Memije Norma Elena
Téllez García José Ramiro
González Oropeza Rogelio
Sheinbaum Pardo Claudia

Facultad de Medicina

Castro Palafox Leonardo de Jesús
Kuri Morales Pablo Antonio
Hernández Alarcón Adriana
Vázquez Castillo José Antonio
Montes Narváez Gabriel

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Guevara Aymami Nora

Facultad de Odontología

Castro García José A.
Marichi Rodríguez Francisco Javier
Soto López José
Oropeza Murillo Ma. Patricia

Facultad de Psicología

Chargoy Romero Jesús Eric
Rodríguez Moreno Yolanda

Facultad de Química

Talanquer Artigas Vicente Augusto
Gutiérrez Antonio Joel

Escuela Nacional de Trabajo Social

Díaz Pineda Cristina

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

Avila Acevedo José Guillermo

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

Tapia Ibarra Amando

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

Ortiz Salgado Zaira

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Tejeda Rosales Ma. Elena

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado

Bojalil Parra Rafael
Zavala Hidalgo Jorge
Valiente Banuet Alfonso

Facultad de Arquitectura

Raya Mejía Mónica
Figueroa Noriega José Luis
González Zepeda Sergio
Calzado López Jorge Alfredo

Facultad de Ciencias

Villaseñor Hernández Hugo
Jiménez Sánchez Sonia
Maisner Bush Daniel
Campuzano Cardona Octavio Javier
González de la Vega Velázquez Ana Ma.
Mascaro Miquelajáuregui Maite
Cano Figueroa Carisa

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Martínez Torreblanca Patricia Gpe.
Lara López Ulises
Buendía Romero José de Jesús
Moreno Corso Oscar
Viveros Lomelí Alejandra

Facultad de Contaduría y Administración

Paz Neri Roberto
Cortés Llamas Noemí Elizabeth
Olguín Corona Sandra
Paz Neri Rogelio
Fuentes Romero Verónica
Castañeda Sarabia Roberto
Flores Alvarez Elizabeth Aurora
Jaramillo Torres Angel
Laguna Sánchez Juan Carlos

Facultad de Derecho

Staines Vega Graciela C.
Rojas Caballero Ariel
Mao Cervantes Jesús
Rivapalacio Gámez Gustavo
Pantoja Baranda Raúl
Anaya Gallardo Federico
Sánchez Obregón Laura
Solorio Almazán Héctor

Facultad de Economía

Aguirre Beltrán Larissa
Velarde Saracho Alfredo
Carmona Hernández Delia
García Suárez María Miroslava
Ruíz Hernández Luis Eduardo

Facultad de Filosofía y Letras

Ceceña Alvarez René
Astorga Ortiz Fidel
Carranza Gaitán Tania
Moreno Corzo Hena Iris
Ramírez Ruiz Marcelo

Facultad de Ingeniería

De la Teja Gómez Sergio
Puente Muñoz Cuauhtémoc
Bautista Santiago Manuel Alejandro
Aguilar Delfín Carlos Ignacio
Quintero Pérez Fernando
Chargoy Valdés Martha Araceli
Ruiz Correa Jorge
Moreno Rendón Miguel Angel
Ramírez Alvarado Julio C.
Martínez Chong Juan Pablo
Galguera González José Antonio

Facultad de Medicina

Alayola Sansores Alejandro
González Rodríguez Andrea
Monsón Bordonava Federico Alberto
Prieto Sandoval Lucy
López Vázquez Claudia
Ríos Martínez Salvador
Jiménez Sanjuan Miguel Angel
Pérez Rendón José Gabriel
Restrepo Jiménez Tomás
Garza Amaral Luis Humberto

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Martínez Lemus Luis Arturo
Martínez García Alejandro N.
Espinoza Santillán José Antonio
Espejel Gómez Salvador Simón
López Soto Juan Fernando

Facultad de Odontología

Tinajero Morales Carlos
Alcántara Serafín Norma

Facultad de Psicología

Rivera Muñoz Fernando
González Romero Katia
Sánchez Ramos Mauricio René
Delgado Fuentes Marco Antonio
Orduña Estrada Jesús
Alvarado Ruiz Ernesto

Facultad de Química

Beltrán Alvarez Juan Martín
Ortega Villar Norma Angélica
Ardavin Ituarte José Ramón
Morales Cueto Carlos
Goytia Leal Valia Maritza
Quiroz Franco Norma A.
Elizondo Azuela Gabriela

Escuela Nacional de Artes Plásticas

De la Garza Campero María Eugenia
Taffoya García Adalberto
Cuadra Stoupignan Cristina
Sulzer López Víctor Manuel

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia

Calderón Chávez Yolanda
Carrada García Beatriz Etelvina
Cicerón Arellano Isabel
Lozano Hernández Miguel Angel

Escuela Nacional de Música

Fernández Auza Alejandro
Cedeño Vanegas Juan Carlos
López-Santibáñez Guevara Luis

Escuela Nacional de Trabajo Social

Evangelista Martínez Eli
Gómez Ríos Norma Angélica
Rivera Fonseca Ma. Rosario

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

Alvarado Santos Citlali
Trejo Márquez Ma. Andrea
Loaiza Escutia Claudia
Fernández González Benjamín
García Flores Fernando
Patiño Moreno Ma. Lourdes
Castañón Basaldúa Héctor
Correa Gutiérrez Víctor M.
Carranza González Alejandro
Díaz Pérez Luis Francisco
Palacios Vázquez Arturo

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

Alvarado García Luis Alberto
Méndez de Hoyos Irma
Castellanos Mariano Rosy Laura
Enríquez Ortiz Gabriela
Sadurni D'Acri Teresa Inés
Negrete Silva Melchor
Espinosa Nolasco José Feliciano
Ibarra Roldán Silvia
Rumaya Ferrera Víctor Fabián
Ortiz Fragoso Onel
Vite Bernal Víctor Francisco
Gómez Garay Luis
Jiménez Castrejón Jorge
Sánchez Gómez Oscar

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

Anguiano Flores Dione
González Ventura Rafael
Herrera Santos Norma Guadalupe
Amador Reyes José Luis
Oropeza Morales José Manuel
Cruz Casillas José Benjamín
Aguilar Ponce Claudia
San Juan Hernández Manuel
Juárez Franco Miguel Angel
Hernández Raigosa Alfredo
Sánchez Fabián José

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

Cruz Santiago José
Alviso Fragoso María del Carmen
Jiménez Ramírez María Luisa
Bastarrachea Rivera José Roberto
Cortez Mendoza José Manuel
Saad Villegas María Isabel
Olguín Sánchez José Luis
Castañeda González Alejandra
Mendoza Cantú Ania
Mota Valdés Edgardo
Castillo Lugardo Agustín
Cerecedo Cano Leonardo
Méndez Rojas Luis Rubén

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Cano Flores Juan Carlos
Yescas Torres Héctor
Cuevas Aparicio Ma. de Lourdes
Uribe Pensado Ma. del Rosario
Hernández Cruz Onécimo
Hernández Zamora Ma. Alicia
Maldonado Escalante José A.
Aguilar Ortigoza Marcial Manuel
Altamirano León Flora I.
Mateos Rico Sinhué

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado

Reyes Taboada José Luis

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 1 Gabino Barreda

Avendaño Carbellido Octavio
Flores y Cano Luis Fernando
De la Cruz Mosso Martín
Vega Barrientos Germán

Escuela Nacional Preparato Plantel 2 Erasmo Castella Quinto

Gutiérrez Mariscal Liliana
Ortega Cano Tupac
Pacheco García Alejandra
Madrigal Urbina Azucena
Cornejo Quiroz Raúl
Mondragón Reyes Iván
Tuñón Gordillo Lucy
López Carrasco Angel

Escuela Nacional Prepar Plantel 3 Justo Sierra

Alvarado Santos Tona
Delgadillo Mejía Hug
Rosas Paredes Gerard
Martínez Argüello Guillermo

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 4 Vidal Castañeda y N

Pantoja Baranda Ulises
Sánchez García Sergio
Aldana Razo Esteban
Gómez Anguiano Ferna

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 5 José Vasconcelos

Ceballos Valdés Martha Miriam
Zea García Humberto Raúl
Bedolla Pereda Carlos
Téllez Girón Gómez Carlos Gabriel
Rayón Manzano José Igor
Pérez Villanueva Norma Leticia
Macías Hernández Ericka Jessica
Vargas Aguilar Elizabeth

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 6 Antonio Caso

Peralta Saucedo Ricardo
Burguete Gómez Lizbeth Olivia
García Segura Paloma
Herrejón Villarreal Elisa
Merlo Juárez Francisco
Silva Fernández Javier

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 7 Ezequiel A. Chávez

[illegible]ora León Ana Belem
[illegible] Domínguez Alejandro
[illegible]el Guerrero Gerardo
Segura Guerrero Verónica
[illegible]o Solís Exal Pedro
[illegible] Pérez Luis Ernesto

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 8 Miguel E. Schultz

[illegible]erano Medina Alejandra
[illegible]morro Durán Julio César
[illegible]ero Salcedo Nachyelli
[illegible]anza Gaytán Brenda
[illegible]illán Santillán Ana Lourdes
[illegible]o Sánchez Silvia Lorena
[illegible]e Valentín José Guillermo

Escuela Nacional Preparatoria Plantel 9 Pedro de Alba

Zárate Martín Ericka
Ayala Carlos Israel
Su García Florentino Sergio
Hernández Olguín Miguel Angel
Escareño Martínez Claudia Luz
Escamilla Martínez Yiria Ana

Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Azcapotzalco

Alvarez Fernández Alejandro
Fernández Segura Susana
León Aquino Osmar Pedro
Hernández Bernal Alejandro
Chavero López Alicia Lorena
Rivera Guevara Claudia
Calzada García Mercedes
Peralta Vargas Beatriz
Navarro Briones Javier
Oliva Mendoza Carlos
Serrano Camargo Gabriela
Escobar Contreras Gregorio

Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Naucalpan

Hernández Arrieta Mónica Adriana
Arzate López Verónica
González Pérez Benjamín
Rubio Carriquiriborde María Elia
Rivas Olivo Ricardo Hech
Herrera Ruiz Octavio
Flores Mendoza Abraham
Guillermo
Ordorica Rodríguez Alejandro
López González Andrés
Salinas Sánchez Miguel Angel

Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Vallejo

Avila Díaz Nahuatzen
Cárdenas Pimentel Cassandra
Espinoza Azuá Laura
Batres Guadarrama Olinamir
Flores Pérez Juan Gabino
Pérez Orozco María Antonieta
González Vázquez Ricardo
Hernández Pelcastre Salvador
Hernández Villa Juan Carlos
Vázquez Gutiérrez Julia
Morón Ortiz Ernesto
Salva Jiménez Fernando

Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Oriente

Trejo Santarita Fernando
Hernández Martínez Carmen
López Acosta Guadalupe
Jiménez Fuentes Norma
Picazo Hurtado Miguel Angel
Gutiérrez Lozano Saúl
Lozano Ruiz Jesús
Morales Frausto Raúl
Soto Muerza Plinio
Rodríguez Alemán Ricardo
Rodríguez Sergio Armando
Moyado Estrada Marcos

Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur

Avila Romero Agustín
Avila Romero León Enrique
Camargo Arteaga Siddharta
Alberto
González García Carlos
González García Federico
Del Castillo Hernández Iván
Blancas Vázquez José J.
Osorio Martínez Araceli
Centeno Nava Marcelo
Mucio Martínez Alberto
Ramos Trejo José Adrián
Huerta Martínez Bolívar Ernesto

Académicos de Investigación por elección

Instituto de Astronomía

Bisiacchi Giraldi Gianfranco
Cobos Dueñas Francisco José
Recillas Pishmish Elsa

Instituto de Biología

Sánchez Herrera Oscar
Delgado Salinas Alfonso Octavio
Uribe Peña Zeferino
Urano Vidales Ma. de Jesús
Guillermina
Villa Ramírez Bernardo

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

Gracia Gasca Adolfo
Salas de León David Alberto
Macías Regalado Emilio
Aguayo Camargo Joaquín Eduardo

Instituto de Ciencias Nucleares

Castaños Garza Octavio
D'Olivo Sáez Juan Carlos

Instituto de Fisiología Celular

Carabez Trejo Alfonso
Celis Sandoval Heliodoro
Tapia Ibargüengoytia Ricardo

Instituto de Física

Pérez Pascual Rafael
Magaña Solís Luis Fernando
Martínez Gómez Lorenzo
Castaño Meneses Víctor Manuel
Monsiváis Galindo Guillermo

Instituto de Geofísica

Mena Jara Manuel
Armienta Hernández María Aurora
Espíndola Castro Juan Manuel
Bravo Núñez Silvia Susana

Instituto de Geografía

Meza Sánchez Magdalena
Cervantes Borja Jorge Fernando
Bonifaz Alfonzo Roberto

Instituto de Geología
Rodríguez Elizarrarás Sergio Raúl
Vega Vera Francisco Javier
Sánchez Rubio Gerardo

Instituto de Ingeniería
Domínguez Mora Ramón
Lara Rosano Felipe
Alvarez Icaza Longoria Luis Agustín
Rodríguez y Cayeros Francisco Humberto
Dyer de León Juan Napier

Instituto de Investigaciones Biomédicas
Escalante Alcalde Diana
Oliva Mejía Angel
Merchant Larios Horacio
Díaz Gómez José Luis

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

Bracho Carpizo Felipe
Olguín Uribe Jorge M.
Jiménez Guzmán Jaime

Instituto de Investigaciones en Materiales

Montemayor Aldrete Jorge Antonio
Martínez Fernández Manuel
Ríos Jara David

Instituto de Matemáticas

De la Peña Mena José Antonio
Bracho Carpizo Javier

Instituto de Química

Enríquez Habib Raúl Guillermo
Yuste López Francisco

Centro de Ciencias de la Atmósfera

Garduño López Manuel René
Adem Chahin Julián
Meneses Pérez Miguel Angel

Centro de Ecología

Ezcurra Real de Azua Ezequiel
Piñero Dalmau Daniel Ignacio

Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno

Sánchez Rodríguez Federico
Palacios de la Lama Rafael

Centro de Instrumentos

Firmani Clementi Claudio
Ruiz de la Herrán José A.

Centro de Información Científica y Humanística

Almada Navarro Margarita
López Romero Armando

Centro de Investigación en Ingeniería Genética y Biotecnología

Bolívar Zapata Francisco Gonzalo
Zamudio Zúñiga Fernando

Centro para la Innovación Tecnológica

Martuscelli Quintana Jaime

Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia

Flores Valdés Jorge

Instituto de Investigaciones Antropológicas

Litvak King Jaime
Medina Hernández Andrés
Amezcua García Claudio

Instituto de Investigaciones Bibliográficas

Farfán Caudillo Miguel Angel
Celis de la Cruz Martha
Jiménez Rivera Ricardo Javier

Instituto de Investigaciones Económicas

Martínez Della Rocca Salvador
Reyes Hernández Ricardo
Bonilla Sánchez Arturo
Ordorika Sacristán Imanol

Instituto de Investigaciones Estéticas

Manrique Castañeda Jorge Alberto
Reyes García Rojas Aurelio de los

Instituto de Investigaciones Filológicas

Beristáin Díaz Helena
Rojas Nieto Cecilia
Vianello Tessarotto Paula
Vigueras Avila Carmen Alejandra

Instituto de Investigaciones Filosóficas

Dieterlen Struck Paulette
Hansberg Torres Olbeth

Instituto de Investigaciones Históricas

Vidargas del Moral Juan Domingo
Ortega Noriega Sergio

Instituto de Investigaciones Jurídicas

Canchola Castro Antonio
Kaplan Efron Marcos
Eslava Pérez Ismael

Instituto de Investigaciones Sociales
Trejo Delarbre Raúl
Loyola Díaz Rafael
Garrido Platas Luis Javier

Centro Coordinador y Dif. de Estudios Latinoamericanos

Serna Moreno Ma. de Jesús
Cerutti Guldberg Horacio

Centro de Estudios sobre la Universidad
Chehaibar Nader Lourdes M.
Jiménez Silva Pilar
Díaz Barriga Angel

Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades

Raúl Benítez Manaut

Centro de Investigación sobre Estados Unidos de América

Rivera Flores Antonio

Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias

Cappello García Héctor Manuel

Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas

Garduño Vera Roberto
Lafuente López Ramiro

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

Morán Oviedo Porfirio

Centro de Investigación y Servicios Museológicos

Soto Soria Jorge

Dirección General de Bibliotecas
Almanza Morales José Luis

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico y para la Administración

Voutssas Márquez Juan

Trabajadores administrativos por elección

Escuelas y Facultades

Olivos Cuéllar Nicolás

Cristóbal Ortiz Benito
López Pineda Fabián
Quintero Martínez Armando
Gómez Gómez Pablo
Castillo Jasso Arsenio
Pineda Vargas Sergio
González Padilla María de la Luz
Avila Porcayo Jaime
Juárez Pérez Marcelino
León Azua José A.
Olmos Navarro Imelda
Solares Basaldúa Armando
Hernández López Pedro
Rodríguez Fuentes Agustín
Mondragón González José Guadalupe
Lemus López Efraín
Martínez Ramírez Miguel Angel
Cervantes Rodríguez Javier
Ortega Mendoza Alma Rosa
Meave Gallegos Gabriela
Palomares Peña Joel Jesús
Molina Nava Martín
Pulido Aranda Alberto
Zepeda Canseco Arturo
Anaya Alcántara José Francisco
Rodríguez Martínez Gustavo A.
Zatto Luna José Antulio César
Serrano Díaz Alfonso
Ramírez Cuevas Mauricio
Rosa Cruz Mario Enrique de la

Institutos y Centros de Investigación

Zepeda Canseco Manuel
Alejo López Diana
Luna Gómez Bruno
Hernández Gutiérrez David
Neri Flores Juan Manuel
Kubli Rosas Magnolia
Hernández Lince Mario
Montoya José Luis
Pérez Esparza Sergio
Ruiz González Laura

Servicios Administrativos

Crespo Alcócer Cecilia
Bravo Pérez Luis
Gutiérrez Bardales Pablo Pedro
Méndez Spinola Raúl
Ledezma Carbajal Carolina
Reyes Romero Carlos
Ubaldo Caruzo Mario
Estrada del Olmo José Eduardo
Guevara Ruiseñor Alfredo
Uranga Muñoz Enoe Margarita
Hernández Olivares Rafael

Autoridades Universitarias

Secretario General de la Universidad
Secretario Administrativo de la Universidad
Coordinador de la Investigación Científica
Coordinador de Humanidades
Coordinador de Difusión Cultural
Director de la Facultad de Arquitectura
Director de la Facultad de Ciencias
Director de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
Director de la Facultad de Contaduría y Administración
Director de la Facultad de Derecho
Director de la Facultad de Economía
Director de la Facultad de Filosofía y Letras
Director de la Facultad de Ingeniería
Director de la Facultad de Medicina
Director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Director de la Facultad de Odontología
Director de la Facultad de Psicología
Director de la Facultad de Química
Director de la Escuela Nacional de Artes Plásticas
Director de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia
Director de la Escuela Nacional de Música
Director de la Escuela Nacional de Trabajo Social
Director de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Director de la Escuela de Estudios Profesionales Acatlán
Director de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón
Director de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala
Director de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza
Director General de la Escuela Nacional Preparatoria
Coordinador del Colegio de Ciencias y Humanidades
Director del Instituto de Astronomía
Director del Instituto de Biología
Director del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Director del Instituto de Ciencias Nucleares
Director del Instituto de Fisiología Celular
Director del Instituto de Física
Director del Instituto de Geofísica
Director del Instituto de Geografía
Director del Instituto de Geología
Director del Instituto de Ingeniería
Director del Instituto de Investigaciones Biomédicas
Director del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Director del Instituto de Investigaciones en Materiales
Director del Instituto de Matemáticas
Director del Instituto de Química
Director del Instituto de Investigaciones Antropológicas
Director del Instituto de Investigaciones Bibliográficas
Director del Instituto de Investigaciones Económicas
Director del Instituto de Investigaciones Estéticas
Director del Instituto de Investigaciones Filológicas
Director del Instituto de Investigaciones Filosóficas
Director del Instituto de Investigaciones Históricas
Director del Instituto de Investigaciones Jurídicas
Director del Instituto de Investigaciones sociales

Representantes del Rector de la UNAM:

1. El Secretario General General de la UNAM
2. El Secretario Administrativo
3. El Coordinador de la Investigación Científica
4. El Coordinador de Humanidades
5. El Coordinador de Difusión Cultural.