

Gaceta



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Instrumento de Física para apoyar múltiples líneas de investigación

Crean microtomógrafo de rayos X de amplio alcance

ACADEMIA | 10



Foto: Juan Antonio López.

INNOVACIÓN Y FUTURO
DE LOS ANTIBIÓTICOS

Trabajo internacional en
el que participó Biomédicas

ACADEMIA | 7



ESTRENA JURIQUILLA
INSTALACIONES
DE PRIMER NIVEL

COMUNIDAD | 4-5





Crece el contingente **PUMA** a la **UNIVERSIADA**



Hicieron el 1, 2, 3

Ganan alumnos de la Facultad de Contaduría maratón fiscal

Competieron con 34 equipos de 17 universidades

Tres escuadras, integradas por alumnos de la Facultad de Contaduría y Administración, obtuvieron los primeros lugares del Maratón Fiscal 2015, que se efectuó en el Colegio de Contadores Públicos de México.

Los equipos universitarios, que aglutinaron a 21 estudiantes, competieron con 34 representaciones más, procedentes de 17 universidades del Distrito Federal, Estado de México e Hidalgo, entre otras. Fue organizado por la firma de contadores públicos Ernst & Young, con el objetivo de promover el desarrollo del talento universitario.

El conjunto ganador estuvo integrado por Miguel Ángel Aguilar Florencio, Miguel Ángel Duarte Hernández, Manolo Valdés Sánchez, Emir Eduardo Jiménez Ruiz, Alan Gonzalo Valencia Martínez, Aidee Carina Ayala Ireta y Mariana Jimena González Monterrubio.

El del segundo, por Mario Omar Cisneros Nava, Gustavo Alberto Jiménez León, Daniel Alfredo Vera Cruz, Luis Adrián Ortiz Chan, César Cuevas Hernández, Fabiola Soledad Alcántara Flores y Elizabeth García Juan; y el tercero lo conformaron José Antonio Leyte Giles, Mitzzy Torres Cruz, Edwin Jonathan Benítez de la Cruz, Michelle Dehesa Garcés, Sofía Hernández Galaviz, Rosa Vega Mendoza y Brenda Sánchez Zamudio.

Emir Eduardo Jiménez Ruiz, miembro del equipo que consiguió el primer sitio, aseguró que este



► **Vencedores.**
Foto: cortesía FCyA.

triumfo fue posible por el esfuerzo realizado con los profesores, compañeros capacitadores y todos los que fueron parte del proyecto.

“Tuvimos que prepararnos en muchos aspectos, además del académico, para ser seleccionados, primero, y después para llegar a la competencia y lograr el único objetivo que teníamos desde el inicio: vencer”, subrayó.

37 reactivos

Explicó que al comienzo enfrentaron un examen escrito con 37 reactivos sobre las diversas leyes fiscales. Fue una prueba completa que abarcaba muchos temas en los que debieron poner especial cuidado para contestar de manera correcta y avanzar en el certamen.

Después de una hora, en la que el jurado calificó los exámenes, descartaron a treinta conjuntos. En la segunda fase solo competían siete y los que representaban a la Facultad aún estaban presentes.

Jiménez Ruiz detalló que en esa etapa se hicieron preguntas al azar para que cada una de las escuadras contestara cinco de ellas. Esta ronda fue más dinámica porque elegían a un equipo para responder y los espectadores podían estar al tanto, en tiempo real, de los aciertos de cada quien.

Al final y después de un reñido duelo, abundó, el maratón fiscal concluyó. Lo único que faltaba era saber el orden de los lugares y los demás ganadores. *g*

Investigación de punta

Nuevas instalaciones de primer nivel en Juriquilla

PATRICIA LÓPEZ

Juriquilla, Qro.— El *campus* Juriquilla de la UNAM crece para impulsar las ciencias genómicas, geológicas, atmosféricas y el apoyo al diagnóstico y tratamiento en el neurodesarrollo de bebés y niños.

Fiel a las áreas de investigación que ha hecho propias desde hace dos décadas, la sede queretana ha ampliado su oferta de docencia e investigación con cuatro nuevas instalaciones de primer nivel, que ayer fueron puestas en marcha.

En 2007, Juriquilla contaba con tres entidades académicas: el Instituto de Neurobiología y los centros de Geociencias y de Física Aplicada y Tecnología Avanzada. Al 2015 habrá sumado la Unidad Académica del Instituto de Matemáticas, la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación de la Facultad de Ciencias, el Centro Avanzado de Tecnología de la Facultad de Ingeniería, el Laboratorio de Investigación para Tratamiento de Agua del Instituto de Ingeniería y el nuevo Laboratorio Internacional de Investigación sobre el Genoma Humano.

Crece en ciencias genómicas, geológicas, atmosféricas y de neurodesarrollo



Fotos: Benjamín Chaires.

Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica, detalló que este esfuerzo significó la construcción de 15 mil metros cuadrados de nuevas instalaciones, un incremento

de 45 por ciento en relación con la infraestructura previa, con lo que llega a 48 mil 300 metros cuadrados.

En ocho años, la población de Juriquilla aumentó 63 por ciento y pasó de 650 personas, en 2007, a mil 60 en 2015. De ellas, 225 son académicos, 266 estudiantes de posgrado, 243 de licenciatura, 270 trabajadores de base y 56 de confianza y funcionarios. Hoy en día, el *campus* forma recursos humanos en cinco programas de doctorado y cinco de maestría, y es sede de las licenciaturas en Tecnología y en Ciencias de la Tierra.

Próximas a inaugurarse, también están en marcha nuevas instalaciones del Centro Avanzado de Tecnología de la Facultad de Ingeniería; el Laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada; el equipo de siete Teslas que forma parte del Laboratorio Nacional de Imagenología por Resonancia Magnética del Instituto de Neurobiología; y el Laboratorio Nacional de Cómputo de Alto Desempeño y Visualización Científica que integra a todas las entidades del *campus*.*g*

Laboratorio Internacional de Investigación sobre el Genoma Humano



Rafael Palacios

Con una nueva generación de jóvenes investigadores formados principalmente en el Centro de Ciencias Genómicas de esta casa de estudios (con sede en Cuernavaca, Morelos), el Laboratorio Internacional de Investigación sobre el Genoma Humano se dedicará a la indagación, docencia, vinculación y difusión del instructivo genético de los seres humanos en todos sus niveles, desde el acomodo de los genes, la relación entre ellos y su encendido y apagado, asociado con el medio ambiente en que se desarrolla cada individuo.

Este es un proyecto único en su tipo, en el que la Coordinación de la Investigación Científica está asociada con el Cold Spring Harbor Laboratory de Estados Unidos, uno de los más destacados en su área, explicó el investigador emérito Rafael Palacios de la Lama, jefe de la nueva instalación.

La idea es impulsar en este espacio el trabajo de cuatro jóvenes investigadores que se integran este año, para sumar una nueva generación de 20 académicos en el futuro próximo, para que realicen estudios de vanguardia en genómica humana, apoyados por tres científicos consolidados: Daniel Piñero (del Instituto de Ecología), Guillermo Dávila y el propio Palacios de la Lama, ambos del Centro de Ciencias Genómicas.



Su contraparte estadounidense, Bruce Stillman, presidente del Cold Spring Harbor Laboratory, dijo que la asociación es una aventura para tener herramientas y dispositivos para hacer investigación conjunta de nueva generación. "Es una extraordinaria oportunidad para jóvenes investigadores, que en este sitio están a la altura de las mejores universidades de Europa y Estados Unidos", señaló.

Energía geotérmica



Gerardo Carrasco

Para impulsar en México el estudio y explotación de la energía geotérmica, el Centro de Geociencias estrenó el Laboratorio Universitario de Microtomografía de Rayos X, un sitio donde se analizarán y caracterizarán las condiciones geológicas y geoquímicas de las rocas para su posible uso potencial como energía limpia.

Este laboratorio, apuntó Gerardo Carrasco Núñez, director del Centro de Geociencias, se creó en el contexto del Centro Mexicano de Innovación en Energía Geotérmica, impulsado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, para contribuir al uso de la geotermia como energía alternativa.

"Aquí se caracterizarán las rocas, se harán estudios de porosidad y permeabilidad en yacimientos geotérmicos y petroleros, además de análisis de la estructura mineral y de secuestro de carbón", precisó Carrasco.

En otras áreas, el laboratorio se utilizará en semiconductores (para optimizar procesos y analizar fallas), ciencias de la vida (estudios óseos, mapeo neuronal y biología del desarrollo) y en materiales (estudio de microestructuras, fracturas, polímeros y metales).



Nueva estación atmosférica



Thelma Castro

Una nueva estación atmosférica se inauguró en la azotea de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación de la Facultad de Ciencias. Forma parte de la Red Universitaria de Observatorios Atmosféricos, que cuenta con nueve estaciones en el país para investigar y generar datos precisos sobre las condiciones atmosféricas y la calidad del aire del país, para entender así los impactos generados en la atmósfera por el cambio global.

"Ésta, junto con las de Ciudad Universitaria y Altzomoni, en el Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl del Estado de México, son las que cuentan con más instrumental", indicó Thelma Castro, directora del Centro de Ciencias de la Atmósfera.

Los nuevos equipos realizarán estudios de meteorología, calidad del aire, gases de efecto invernadero, composición química de aerosoles, carbono negro y electricidad atmosférica, entre otros.



Más tratamientos de neurodesarrollo



Raúl Paredes

Raúl Paredes Guerrero, director del Instituto de Neurobiología, destacó los apoyos de la Fundación Río Arronte y Fundación UNAM para concretar el financiamiento del segundo piso de la Unidad de Investigación en Neurodesarrollo Doctor Augusto Fernández Guardiola, que permitirá apoyar el diagnóstico y tratamiento de más niños con daño cerebral en la zona del Bajío.

En tanto, Thalía Harmony Baillet, jefa de la Unidad, dijo que con el crecimiento de este espacio se fortalecerá el diagnóstico temprano y tratamiento neurorehabilitatorio de infantes expuestos a factores de riesgo de daño cerebral.



Día Mundial de la Salud

Distinciones a universitarios

Reconocimiento a Teresita Corona por su labor en el campo de las ciencias médicas

LETICIA OLVERA

En el marco del Día Mundial de la Salud, el Consejo de Salubridad Nacional otorgó la Condecoración Eduardo Liceaga a Teresita Corona Vázquez, integrante de la Junta de Gobierno de la UNAM y directora del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, en reconocimiento a su labor en el campo de las ciencias médicas y a la administración sanitaria asistencial.

En la ceremonia –realizada en las instalaciones de la Secretaría de Salud y a la que asistió José Narro Robles, rector de esta casa de estudios– también se entregaron 10 premios al mérito a destacados profesionales del rubro en México.

La distinción Doctor Miguel Otero de Investigación Clínica se concedió a José Sifuentes, docente de la especialidad de Infectología y tutor de los programas de maestría y doctorado en Ciencias Médicas y Biomédicas de la Universidad.

La distinción Doctor Manuel Velasco Suárez en Neurología y Neurocirugía fue para Sergio Moreno Jiménez, profesor de cursos de posgrado de alta especialidad en radioneurocirugía y cirugías de epilepsia y endoscópica de base de cráneo de esta casa de estudios.

Otros galardones

Martha Cecilia Hajar Medina, tutora del programa de maestría y doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud de la Universidad, fue laureada con el Premio Doctor Gerardo Varela de Salud Pública, mientras que a Héctor Pérez-Rincón García, académico por más de 30 años del Departamento de Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina, le fue extendido el Doctor Ramón de la Fuente Muñiz en el área de Salud Mental.

El galardón Doctor Ignacio Chávez al Humanismo Médico se destinó a Manuel Campuzano Fernández, quien fuera pro-



Foto: Benjamín Chaires.

fesor titular de la Facultad de Medicina y precursor en trasplantes de riñón, hígado y páncreas. En tanto, el Premio Margarita Chorné y Salazar en Estomatología fue para Carlos Liceaga Escalera, egresado de esta casa de estudios.

Además se extendieron diversas preseas, como la Martín de la Cruz en Investigación Química y Biológica a Abigail Aguilar Contreras; la Enfermera Isabel Cendala y Gómez de Salud Pública y Enfermería Comunitaria a Patricia Bañuelos Barrera; la Auxiliar de Enfermería Lucía Salcido a Mónica Sofía Córdova Roblero, y la Doctor Guillermo Soberón Acevedo en Desarrollo de Instituciones a Rafael Moreno Valle. *g*

Homenaje a Alponente, Pacheco y Ruiz García

RENÉ TIJERINO

Su nombre es Enrique Ruiz García, aunque es más conocido por sus seudónimos Hernando Pacheco y, sobre todo, Juan María Alponente, con los que ha publicado más de 37 libros, como *Mujeres: crónica de una rebelión histórica*; *Cristóbal Colón: un ensayo histórico incómodo* y *Homero entrevista al mundo*.

En reconocimiento a sus 45 años de docencia en la UNAM y a su decisión de dejar las aulas, alumnos y colegas se reunieron en el Auditorio Ricardo Flores Magón, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, para decir adiós –con una salva de aplausos que duró varios minutos– al columnista, analista político, adorador de los gatos y poseedor de una biblioteca con más de 50 mil ejemplares.



“He asistido, impávido, a esta manifestación de amor, cariño y afecto por una persona que no conozco: Juan María Alponente”, dijo en broma Ruiz García, en su papel de Hernando Pacheco, para luego agregar que gracias a sus alias pudo

charlar con Octavio Paz, entrevistar al mariscal Josip Broz Tito o viajar por la India, España y China.

“La lectura del otro nos permite ampliar las metáforas y vivencias cotidianas; ello ayuda a engrandecer nuestra palabra y vida, así como entender al otro. Uno es varias personas a un mismo tiempo, con distintas hipótesis e ideas, por lo que es esencial su convivencia.”

Señaló que en su papel de docente “conocer al otro y asumir sus proposiciones es aprender y nos invita a convertir a la Universidad en un centro que enseñe a sus alumnos a vivir”. En el acto, organizado por Otilio Flores Corrales, participaron los académicos José Antonio Gutiérrez Álvarez, Pablo Cabañas, José Luis Hoyos Arana, Pablo Trejo Romo y Fabián Martínez. *g*

Trabajo internacional

Texto sobre innovación y futuro de los antibióticos

Sergio Sánchez, de Biomédicas, uno de los coordinadores

RAFAEL LÓPEZ

Por su pertinencia y profundidad en el tema, la editorial inglesa Caister Academic Press puso en circulación el texto *Antibiotics: current innovations and future trends*, coordinado por Sergio Sánchez Esquivel y Arnold L. Demain, de los institutos de Investigaciones Biomédicas de la UNAM y de Investigación para Científicos Eméritos (RISE, por sus siglas en inglés).

Escrita por un grupo internacional de expertos, la publicación desglosa, en 21 capítulos, el escenario actual en la especialidad y plantea qué esperar en el futuro.

¿Qué es un antibiótico? La definición ha variado con el tiempo, por lo que el primer capítulo (de Joan Wennstrom Bennett) trata esta cuestión a partir de responder preguntas como ¿son necesarios, se requieren nuevos y hay opciones?

Es de destacar la participación del húngaro János Bérdy con el apartado “Microbios que Producen Antibióticos”, en el que plasma su experiencia al indagar la relación entre los microorganismos y estas sustancias químicas.



► Sergio Sánchez. Foto: Diana Rojas.

Temas

Los títulos se refieren a un amplio abanico de aspectos relacionados, como toxicidad, consecuencias del sobreuso, efectos en la salud, derroteros a seguir y desarrollos de última generación a punto de salir al mercado, explicó Sánchez Esquivel.

“Es un honor contar con la colaboración de Satoshi Omura, reconocido académico japonés del Instituto Kitasato de la universidad del mismo nombre, al igual que la de los especialistas españoles que estudiaron los mecanismos microbianos antibacteriales”, dijo.

El libro ahonda en la búsqueda de otras fuentes de producción, la aplicación de metodologías novedosas, uso de las llamadas ómicas (proteómica, metabolómica o genómica, que pueden conducir a descubrimientos en el rubro) y pretende que quienes trabajan en la industria farmacéutica y en investigación se empapen con las novedades y estudios de vanguardia, concluyó el universitario. *g*



► La obra fue escrita por un grupo de expertos.

El MIT, en busca de talento

Convocatoria para innovadores menores de 35 años

LETICIA OLVERA

El Instituto Tecnológico de Massachusetts, mediante la versión en español de su revista *MIT Technology Review*, amplía la convocatoria para los Premios TR35, que buscan reconocer el talento de 10 mexicanos menores de 35 años con proyectos de investigación y desarrollo de tecnologías emergentes o con trabajos de alto nivel con impacto social y económico en el futuro próximo.

Quienes cumplan con estas características podrán postularse hasta el 16 de abril en ocho áreas: Biotecnología y medicina, *Hardware* electrónico, Energía, Internet y *web*, Nanotecnología y materiales, *Software*, Telecomunicaciones y Transportes.

En 2012 se realizó la primera edición en México. En esa ocasión fueron distinguidos dos universitarios: Javier Gómez, ingeniero electrónico, por un electrocardiógrafo móvil con un sistema inalámbrico de alerta, y Manuel Wiechers, ingeniero industrial, fundador de la empresa Iluméxico, impulsora del aprovechamiento solar en comunidades aisladas.

► Podrán postularse en ocho áreas.

En 2013 fue seleccionada Ana Gabriela Gallardo, de la Facultad de Ingeniería de esta casa de estudios y el Centro Médico Nacional Siglo XXI, por su tecnología universal para la dosificación de medicamentos.

En 2014 triunfó Caleb Rascón, del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, por la creación de una estructura de audición robótica capaz de ubicar fuentes sonoras con un menor número de micrófonos.

Los interesados pueden consultar las bases en el sitio <http://www.innovator-sunder35.com/latam> o contactar a los organizadores en el correo mexico@innovadoresmenoresde35.com.g



Convenio con Indra

Impulso académico al sector aeroespacial

La UNAM e Indra, una de las principales multinacionales de tecnología y consultoría de Latinoamérica y Europa, firmaron un convenio de colaboración con el propósito de desarrollar investigaciones relacionadas con el sector aeroespacial y trabajar en materia de formación y promoción del talento.

El documento incluye, además, la asesoría científico-tecnológica mutua en sectores en los que la empresa tiene su actividad, lo que permitirá fortalecer las líneas de investigación de interés de la institución académica y la compañía.

Asimismo, participarán en la realización de programas de actualización académica y capacitación para los profesionales de ambas partes y promoverán la formación de talento y emprendimiento joven centrado en *smart cities* y *cloud computing*.



La Universidad, mediante la Coordinación de Innovación y Desarrollo, genera acercamiento con empresas interesadas en adquirir y brindar conocimiento y servicios de innovación tecnológica. El acuerdo alcanzado es fruto de ese contacto, que

continuará de modo que puedan explorarse todas las opciones de colaboración para favorecer el beneficio mutuo.

A su vez, la empresa coadyuva con más de 250 instituciones de innovación y conocimiento, mantiene convenios con más de 180 universidades y centros de investigación (68 internacionales), y cuenta con 25 cátedras universitarias, tres de ellas fuera de España (México, Argentina y Brasil).

La compañía está presente en México desde 1997. Tiene oficinas en el Distrito Federal, Monterrey y Querétaro. Cuenta con más de dos mil profesionales, un *software lab* y una sólida oferta de soluciones y servicios para los sectores de Transporte y Tráfico, Energía y *Utilities*, Administraciones Públicas y Sanidad, Industria y Consumo, Telecomunicaciones y Media, Servicios Financieros y Seguros, Seguridad y Defensa, y Procesos Electorales. *g*

PATRICIA LÓPEZ

Para profundizar y ampliar la colaboración científica existente desde hace algunos años entre matemáticos de la UNAM y de organismos afines de Francia, el Instituto de Matemáticas (IM) desarrolla una estrategia que aumentará las líneas comunes de investigación, fortalecerá la movilidad de académicos y de estudiantes de posgrado y buscará la vinculación con la industria.

José Antonio Seade Kuri, director de la entidad universitaria, informó que hace unos días recibió a una delegación francesa para fortalecer nexos en torno al Instituto Nacional de Investigación en Informática y Automatización (Inria, por sus siglas en francés), organismo público galo especializado en generar nuevo conocimiento en informática, teoría de control y matemáticas aplicadas.

“En este proceso para incrementar la colaboración nos apoya el Centro de Estudios Mexicanos (CEM) UNAM-Francia, con sede en París y a cargo de Octavio Paredes, quien ha ayudado a estrechar las relaciones con diversas entidades de esa nación”, resaltó Seade.

Unidad mixta

El Laboratorio Internacional Solomon Lefschetz (Laisla) es una instancia internacional asociada al CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) de Francia y al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt). Desde 2009 funciona como un laboratorio virtual con el propósito de propiciar un mayor vínculo entre matemáticos de México y del país galo.

Laisla no tiene instalaciones ni personalidad jurídica propia y su nombre honra al ingeniero y matemático ruso-francés Solomon Lefschetz (Moscú 1884-Princeton 1972), quien hizo importantes aportes en topología, ecuaciones diferenciales y geometría algebraica, además de que estableció una relación académica cercana con nuestra nación, donde formó escuela.

En sus actividades han intervenido investigadores y alumnos de doctorado de ambos territorios. “De la UNAM hemos participado del Instituto de Matemáticas y del Centro de Ciencias Matemáticas de Morelia, así como alumnos del Posgrado en Ciencias Matemáticas, y colegas de otras instituciones como el Centro de Investigaciones en Matemáticas (Cimat) y el Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN, además de otras universidades del país”, precisó.

El trabajo de cuatro años se amplió a un segundo periodo que va a la mitad; también se incrementaron las ocho líneas de indagación iniciales en álgebra, análisis y ecuaciones diferenciales parciales, combinatoria y convexidad, geometría, probabilidad,

Estrategia de Matemáticas

Líneas comunes de investigación con Francia

Se fortalecen nexos con el Inria, organismo público especializado



La relación será en torno a tres grandes ejes:

- ▶ Fenómenos naturales.
- ▶ Salud y biomatemáticas.
- ▶ Ingeniería (sistemas distribuidos, algoritmos y desarrollo de *software* para computación).

singularidades, sistemas dinámicos y topología. Ahora se interactúa en informática y en aplicaciones de matemáticas.

Los responsables de Laisla son José Seade por el lado mexicano, y Hamish Short, de la Universidad de Aix-Marseille, por los franceses.

“Administrativamente, el laboratorio virtual está asociado en México a la Unidad Cuernavaca del IM, sitio en el que se planea contar, en el futuro cercano, con una Unidad Mixta Internacional (UMI) del CNRS, que es como un pequeño departamento de Francia en nuestra nación, donde podemos recibir a investigadores galos en estancias académicas de uno a dos años”, subrayó.

La idea es que crezca y pase de ser una instancia virtual a una UMI, una figura de más jerarquía que Francia ha implementado en varios territorios y que implica mayor compromiso. “Queremos caminar en esa dirección y continuar con el intercambio de conocimiento, la colaboración

y el apoyo a estudiantes de doctorado”, abundó Seade Kuri, y puntualizó que el investigador visitante tendría sueldo de su entidad de origen, pero incrementaría la planta académica del Instituto con expertos de alto nivel.

Ese espacio y el proyecto para crecerlo a UMI cuentan en principio con el apoyo del Conacyt y de su homólogo, el CNRS. Seade espera que en un futuro cercano se den pasos que conduzcan a la creación de esa UMI del CNRS en nuestra Universidad.

Temas de colaboración

En tanto, el nexo con el Inria será inicialmente en torno a tres grandes ejes de conocimiento, de donde se desprenderán las líneas de investigación.

Uno se refiere a fenómenos naturales como sismos, erupciones volcánicas, extracción de hidrocarburos y otros eventos que ocupan a las ciencias de la Tierra. “Nuestra participación en esta área será en torno a dinámica de fluidos, propagación de ondas y procesos relacionados con el petróleo”, dijo.

El segundo tratará temas de salud y biomatemáticas, además de males epidemiológicos como diabetes y cáncer, así como redes neuronales y metabólicas.

Y el tercero se relaciona con la ingeniería, los llamados sistemas distribuidos, algoritmos y desarrollo de *software* para computación. “La primera semana de junio tendremos una reunión con los colegas del Inria en el IM para definir temas precisos; la idea es tener un grupo compacto de investigadores con temas de colaboración que eventualmente incidan en el sector industrial, al que buscamos llegar mediante la vinculación”, destacó.

En el proyecto intervienen también académicos de los institutos de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, de Ingeniería y de Geofísica, y de las facultades de Ciencias e Ingeniería.

El Inria tiene ocho centros en Francia y varios laboratorios y equipos asociados en diversas partes del mundo, donde un grupo galo colabora con el de otro país.

“En América Latina tienen 10 asociados con Chile y nueve con Brasil. Mediante nuestra representación en París (el CEM UNAM-Francia) establecimos contacto con ellos; ya estuvieron aquí, y en el otro encuentro académico podremos crear, espero, de dos a cuatro equipos en México”, finalizó. *J*

Recrea con precisión la estructura de cualquier animal en miniatura

PATRICIA LÓPEZ

Distinguir la figura de un milpiés cautivo durante 23 millones de años dentro de un ámbar genera asombro, pero conocer a detalle su estructura por cada lado y ubicar sus singularidades hasta saber que pertenece a una especie antes no descrita, produce una sensación de maravilla.

Esto es un ejemplo de lo logrado por Arnulfo Martínez Dávalos y Mercedes Rodríguez Villafuerte, investigadores del Instituto de Física, quienes han desarrollado un microtomógrafo computarizado de rayos X, capaz de tomar cientos de radiografías para generar una sola imagen en tercera dimensión y así recrear, con asombrosa precisión, la estructura de un pequeño insecto, un pez, una semilla o un nuevo material.

Con la adaptación de conocimiento previo, la miniaturización de algunos componentes y la creación de su propio sistema de algoritmos matemáticos para interpretar señales y convertirlas en imágenes, los doctores en física han logrado un equipo no invasivo y de bajo costo, en comparación con sus análogos comerciales, un instrumento de amplio alcance para apoyar múltiples líneas de investigación, siempre que la muestra a estudiar mida unos centímetros y su densidad sea la adecuada para ser atravesada por rayos X de baja energía.

Rayos X y detectores

“La técnica de esta tomografía para estudiar a los seres humanos se aplica desde mediados de la década de los años 70 del siglo pasado. Consiste en poner al paciente en una mesa deslizante que pasa por el centro de un anillo, que tiene, por un lado, una fuente emisora de esos rayos con suficiente energía para atravesar el cuerpo humano y, por otro, varios detectores que registran las emisiones”, expuso Rodríguez Villafuerte.

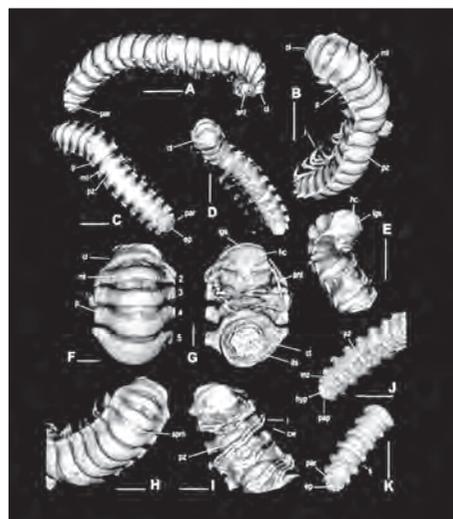
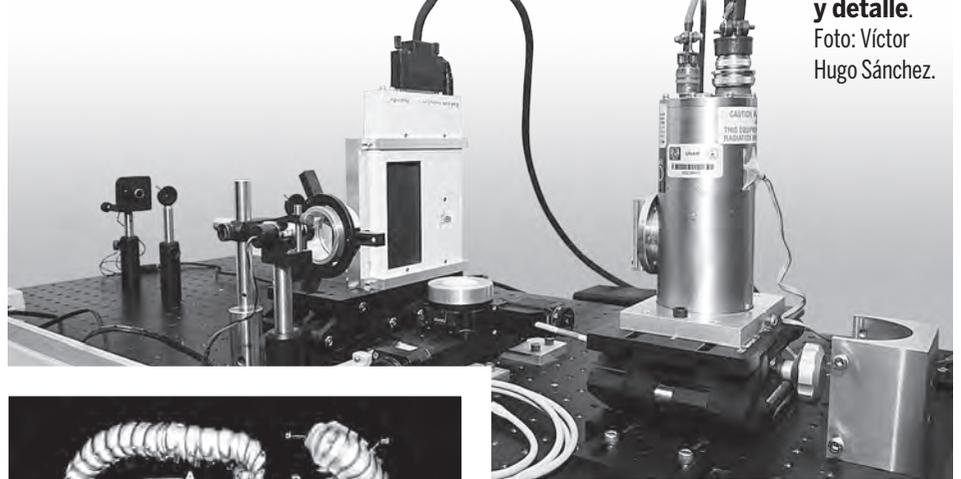
El haz de rayos X incide desde diferentes direcciones sobre el objeto examinado (el cuerpo de una persona o, a menor escala, de un ratón de laboratorio) y la radiación que no absorbe aquél es captada por los detectores que transforman esos rayos en una señal digital que llega a una computadora.

Al hacer un tomógrafo propio, los físicos ya tenían experiencia con ese tipo de equipos. “No inventamos los microto-

Radiografías en tercera dimensión

Desarrollan en Física microtomógrafo de rayos X

► **Exactitud y detalle.**
Foto: Víctor Hugo Sánchez.



► **Análisis del milpiés.** Foto: cortesía de Mercedes Rodríguez y Arnulfo Martínez.

mógrafos, ya los había desde el año 2000, aunque la idea era anterior. Compramos las partes y lo armamos en el laboratorio. Lo importante es que desarrollamos todo el sistema de control de movimientos, adquisición y procesamiento de datos”, señaló Martínez Dávalos.

Con sus algoritmos matemáticos, los científicos crearon su equipo sobre una mesa óptica y comenzaron a probar distintas muestras de tamaño pequeño, añadió.

Primer uso, en paleontología

La primera aplicación del microtomógrafo a la paleontología ocurrió cuando José Luis Ruvalcaba Sil, investigador del Instituto de Física, y Francisco Riquelme, estudiante del posgrado de Ciencias Biológicas de la UNAM, llevaron a los físicos un pequeño ámbar de 2.5 centímetros de largo con el fósil de un milpiés cautivo en la resina hace 23 millones de años.

Es una pieza del Museo del Ámbar Lilia Mijangos, de San Cristóbal de las Casas, Chiapas. Es patrimonio de la nación y está registrado ante el Instituto Nacional de Antropología e Historia por su valor científico y cultural. La ventaja de que la técnica de microtomografía de rayos X no sea invasiva permitió que el equipo fuera utilizado para analizar al huésped de la resina.

El resultado fue notable. El detalle fue tan exacto que se describió a una especie desconocida, hallazgo que fue publicado en agosto de 2014 en la revista *PLoS ONE*.

Actualmente, el microtomógrafo se utiliza para estudiar tumores en cerebros de ratones de laboratorio, una colaboración que los físicos tienen con especialistas del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

“Es posible analizar a detalle tumores implantados en el cerebro de una rata, órgano que mide dos centímetros de largo por 1.5 de ancho”, explicó Martínez.

En el área médica también es ideal en biopsias, pues se puede observar el interior de una muestra sin necesidad de seccionar. “Una vez que se tienen las imágenes reconstruidas, por ejemplo de la cabeza de un ratón, se pueden establecer varias ventanas para visualizar en la computadora los diferentes tejidos, desde el blando hasta el hueso”, detalló Rodríguez Villafuerte.

Además, ya se planea usarlo para estudiar semillas de interés biológico en la Facultad de Ciencias, así como para examinar la estructura de nuevos materiales. *g*

Imagina tu futuro

Muestra en el MUCA sobre movilidad social

Nuevas formas de visualizar el porvenir profesional



► Permanecerá abierta hasta el 28 de junio. Foto: Juan Antonio López.

LAURA ROMERO

¿Cómo crees que será tu vida dentro de unos años? ¿Qué serás? ¿Tendrás una carrera concluida o, aún mejor, un posgrado? ¿Contarás con un empleo que te satisfaga? En esta exposición encontrarás nuevas formas de imaginar un futuro posible si tomas las decisiones apropiadas; desarrollarás conciencia de la información presentada y estimularás el cambio o, en su caso, reforzarás tu actitud hacia la educación.

La muestra *Imagina tu futuro: movilidad social*, inaugurada por el rector José Narro Robles en el Museo Universitario de Ciencias y Artes (MUCA), pretende motivar a que tú y otros jóvenes de entre 14 y 24 años reconozcan la importancia de la educación en el logro socioeconómico, individual y comunitario, y completen el mayor nivel educativo posible. También están invitados padres y profesores.

El nuestro es un país de baja movilidad social, de acuerdo con el Informe de Movilidad Social en México 2013, publicado por el Centro de Estudios Espinosa Yglesias (CEEY), base para esta exhibición.

Colectividad

Pero ¿qué es la movilidad social? Es el progreso o retroceso en la colectividad de los individuos durante su vida; si es baja, como en nuestra nación, significa que la posición socioeconómica de un mexicano está determinada de manera clara por el estado que ocupaba el hogar de sus padres.

En particular, los resultados muestran que aunque los estratos medios de la población cuentan con una composición móvil,

los segmentos de los extremos tienen de los menores grados de movilidad internacional. También se observa que las opciones respectivas entre las mujeres y los hombres son distintas. Las primeras, con un origen en el extremo bajo de la distribución, tienen menos expectativas de salir de esa condición. Asimismo, aquéllas que provienen de las posiciones más altas, tienen menos alternativas que los varones con el mismo origen de permanecer ahí.

El CEEY identifica dos motores en este proceso. El primero se refiere a la acción del gobierno mediante políticas de Estado. El segundo se concentra en las decisiones personales y familiares, como estudiar o no, completar un ciclo educacional, trabajar duro, entre otros.

En la inauguración, Marcos Mazari Hiriart, director de la Facultad de Arquitectura, expuso que se trata de constituir un espacio de reflexión y análisis, donde los jóvenes podrán compartir puntos de vista e interactuar para establecer metas, identificar obstáculos y oportunidades, y pensar en su futuro.

La exposición es ejemplo de una relación interinstitucional entre la Fundación Espinosa Rugarcía (ESRU) y la Universidad, donde esta casa de estudios proporciona el espacio y aquélla el trabajo de investigación que sustenta la muestra y permite a los chicos participar en forma interactiva.

Julio Serrano Espinosa, miembro del Consejo Directivo del CEEY y del Patronato de la ESRU, dijo: “No alcanzar nuestro potencial es una de las grandes tragedias que nos pueden afligir. Cualquiera mexicano, sin importar su origen, debería llegar

hasta donde su talento y esfuerzo se lo permitan. Por desgracia, esto no sucede: la movilidad social es baja, en particular para los más pobres, y tal hecho representa un enorme desperdicio de capital humano para nuestro país”.

Sin duda, la principal herramienta para detonarla es la educación. Con ella podemos esperar más ingresos: un mexicano con carrera gana, en promedio, más del doble que uno con secundaria, y 50 por ciento más que uno con preparatoria. El mensaje es contundente: vale la pena estudiar.

Por su parte, José Narro Robles expuso que *Imagina tu futuro: movilidad social* es relevante por varias razones: se dirige centralmente a los jóvenes, sujeto primordial en la Universidad y “nuestro referente fundamental”, y le ayuda a reflexionar en torno a su porvenir.

La situación social y económica de los chicos es, con frecuencia, uno de los grandes impedimentos para su avance y que aprovechen a plenitud la educación superior. En esta institución uno de cada dos alumnos recibe beca y es un orgullo ser “uno de los grandes factores para que ocurra la movilidad”.

Asistieron Mario Luis Fuentes Alcalá, integrante de la Junta de Gobierno de la UNAM, y Enrique Cárdenas Sánchez, director Ejecutivo del CEEY.

La muestra permanecerá abierta en la sala de exposición del MUCA, a un costado de Arquitectura, hasta el 28 de junio. El recorrido tiene una duración aproximada de una hora. Puedes agendar tu visita en: <http://imaginatufuturo.org.mx/>. g

Coedición RM-UNAM

Testimonios de Juan Rulfo como escritor y fotógrafo

Presentación de dos publicaciones: *Pedro Páramo en 1954* y *En los ferrocarriles. Juan Rulfo. Fotografías*

Los bocetos de una de las novelas mexicanas más significativas del siglo pasado e imágenes de un proyecto urbano en desaparición integran *Pedro Páramo en 1954* y *En los ferrocarriles. Juan Rulfo. Fotografías*, títulos coeditados por editorial RM y la Dirección General de Publicaciones de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Literatura hispanoamericana

Juan Rulfo es uno de los escritores más destacados de la literatura hispanoamericana, autor de *El llano en llamas* (1953) y *Pedro Páramo* (1955) que retratan, con gran imaginación y misticismo, el universo de la vida rural a mediados del siglo XX.

Sus personajes rompen el molde de la literatura histórica y criolla mientras su narrativa representa la realidad de la época. Así, las aportaciones del autor marcaron de forma determinante su trayectoria, aunque sus trabajos creativos también dejaron huella en el mundo del cine y la fotografía.

Recopilación y ferrocarriles

Pedro Páramo en 1954 es una recopilación de textos publicados en diferentes revistas literarias, un año antes de la aparición de la novela en librerías. En este sentido, podrán encontrarse bocetos de ediciones como *Dintel*, *Las nuevas patrias*, *Universidad de México*; material valioso para todos los que estudian su obra, señaló Víctor Velázquez, presentador e investigador de ambos impresos.

Con una colección de 140 imágenes y textos de Paulina Millán, Alejandro Suárez Pareyón, Manuel Perló, Alberto Vital Díaz, entre otros, se conforma una reconstrucción historiográfica de la Ciudad de México en la presentación de *En los ferrocarriles. Juan Rulfo. Fotografías*, libro que surge con el propósito de dar a conocer el trabajo fotográfico del artista mexicano.

Concebida como una obra de arte, en sus páginas se encuentra el registro de un microcosmos en vías de extinción: los ferrocarriles en zonas como Nonoalco-Tlatelolco. Además, puede apreciarse su labor en la recreación del mundo de este medio de transporte en una narrativa integrada por secuencias que muestran la desaparición del proyecto ferroviario, así como el de modernización en la Ciudad de México.

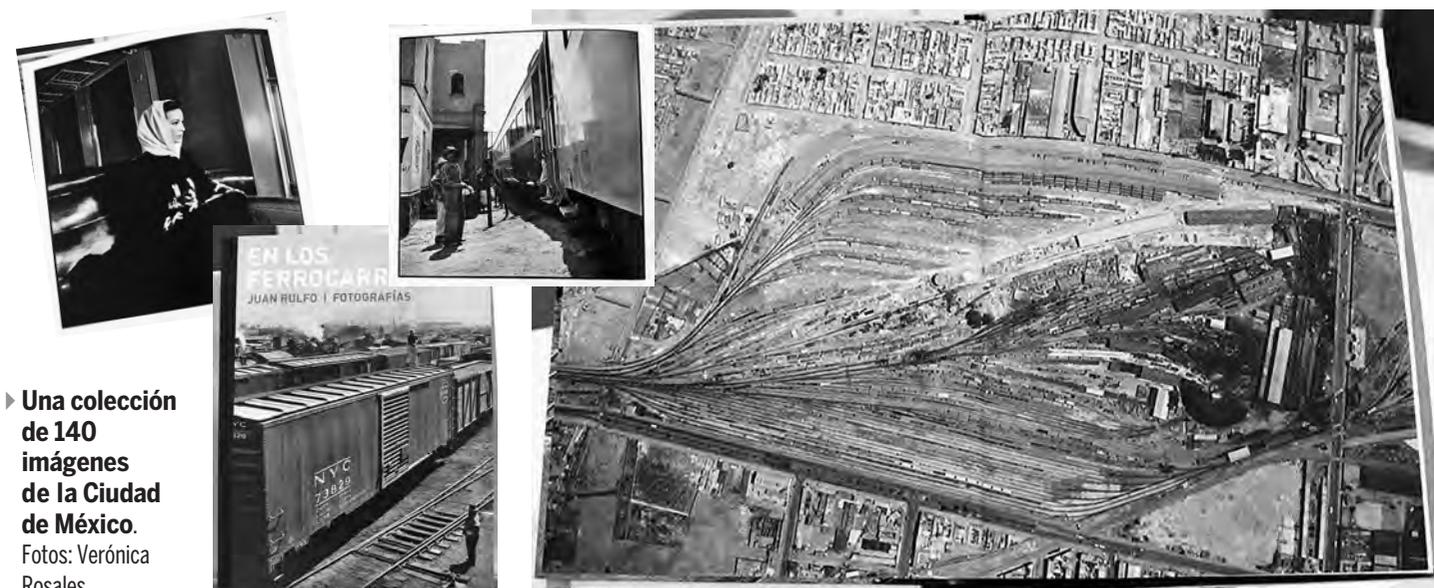
Un cronista de la realidad

Para Juan Rulfo, la fotografía debía ser una técnica fría, desapegada, pues consideraba que el fotógrafo es un cronista que pinta la realidad tal como es. A pesar de esta percepción, en opinión de Manuel Perló, director del Instituto de Investigaciones Sociales, los artistas tienen una sensibilidad para estudiar y dar a conocer la metrópoli, por lo que la participación de Rulfo como fotógrafo durante los años 40 y 50 del siglo pasado es un ejemplo de que no se puede diseccionar su versatilidad, pero sí permite ver los intereses multidimensionales para descubrir su entorno. Así, al igual que en la literatura, “nos dejó cosas muy buenas, pero pocas”.

Narrativa en cine

Además de su pasión por la fotografía, el escritor jalisciense siempre guardó una relación muy particular con el cine. Después de la publicación de *Pedro Páramo*, se encargó de la fotografía fija de un cortometraje. Más tarde, intervendría como guionista y fotógrafo en los filmes: *La escondida* (1955), *El despojo* (1960), *Paloma herida* (1962) y *El gallo de oro* (1964), entre otros. Estas colaboraciones dejan ver la relación cercana con su obra literaria, pues en la construcción de historias fantasmales hacía uso de técnicas propias de la fotografía y el cine. *g*

GABRIELA BÁEZ (SERVICIO SOCIAL)



► Una colección de 140 imágenes de la Ciudad de México. Fotos: Verónica Rosales.



Se estrenó en 1926

El tren fantasma, cinta restaurada por la Filmoteca

La película narra una historia de rivalidad amorosa en un México olvidado

Máquinas imposibles son los aviones de hoy, como en su tiempo las poderosas locomotoras de las que ya hablaba el furibundo Filippo Tommaso Marinetti, en 1908.

Si en la posmodernidad las aeronaves son los vehículos más retratados por la imagen cinematográfica, en aquella distante modernidad, las locomotoras fueron los implacables dioses-máquina que inundaron las pantallas, hecho que ejemplifican los hermanos Lumière en 1895 con *La llegada del tren*; Buster Keaton con *The general*, o cintas arrancadas del olvido como *El tren fantasma* (1926), del mexicano Gabriel García Moreno.

El cineasta detrás del tren

El tren fantasma, una leyenda mexicana del celuloide fue recuperada digitalmente a partir de un arduo trabajo de la Filmoteca de la UNAM y la Academia Mexicana de Artes y Ciencias Cinematográficas (AMACC). La pieza fue proyectada con música en vivo del Ensamble Cine Mudo, en la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario.

Por uno de esos azares del destino, en 1925 el entonces estudiante de contabilidad Gabriel García Moreno (1897-1943) obtuvo, gracias a una liquidación, una cámara cinematográfica. Con dicho artilugio logró filmar *El buitro*, su primera cinta. Años después laboró como proyectorista y camarógrafo en Tacubaya.

Posteriormente, fue banquero, lo que le permitió viajar y relacionarse con varios empresarios, a quienes convenció

para invertir en una casa productora. Así estableció en Orizaba, Veracruz, el Centro Cultural Cinematográfico, donde produjo *El tren fantasma* (1926) y *El puño de hierro* (1927).

En 1937, fundó los Estudios Cinematográficos Moreno, donde experimentó con películas a color hasta el final de sus días.

En la época que realizó *El tren fantasma*, García Moreno había obtenido una concesión por parte de Ferrocarriles Nacionales para filmar en el recién inaugurado tren eléctrico que iba de Esperanza, Puebla, a Orizaba, Veracruz.

Función estelar

Una imagen perdida en el tiempo surgió sobre la pantalla instalada en la Miguel Covarrubias. Era aquel tren fantasma en el que viajaba una bella mujer de nombre Elena del Bosque (Clarita Ibáñez), cortejada por dos hombres. También se narra la aventura de una pandilla de asaltantes y, de igual modo, de otro México que se ha quedado atrás, entre los circuitos ferroviarios de un siglo lejano.

La cinta que García Moreno estrenó en 1926, cuenta una historia de rivalidad amorosa y fechorías, las peripecias de unos asaltantes de trenes que operan dentro de una pintoresca región.

Desde la pantalla surgieron inquietantes visiones, casi cuadros pictóricos, como aquellas donde aparece *El Chango*,



un niño que fuma cigarrillos como adulto desenfadado mientras se revuelve a golpes con hombres mayores. Asimismo, encontramos escenas en una plaza de toros en Orizaba; un improvisado *Jarabe tapatío* ejecutado por uno de los ladrones y, por supuesto, una secuencia recuperada completamente a partir de fotogramas del archivo del artista. Una colección invaluable de imágenes expresadas desde el lenguaje del cine.

Debido a la colaboración que desde 2013 iniciaron la AMACC y la Filmoteca de la UNAM fue posible rescatar este largometraje. Además, representa un trabajo de reconstrucción histórica y reparación fotoquímica, que realizó el archivo filmico universitario.

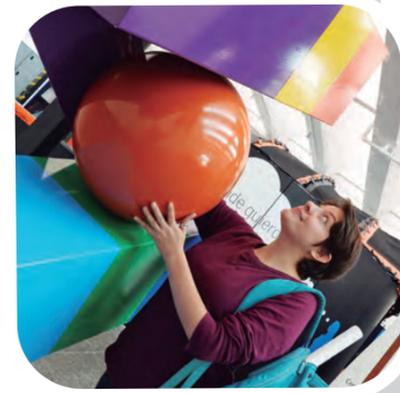
En la función se anunció que ambas instituciones ya trabajan en la restauración de *El puño de hierro*, del mismo Gabriel García Moreno. *g*

JORGE LUIS TERCERO

Exposición
Imagina tu futuro
movilidad social

En el MUCA

Hasta el 28 de junio



¿Alguien se apunta?



Trabajo en equipo:
menos yo y más nosotros



CÁTEDRA ESPECIAL

ENRIQUE DEL MORAL

La Facultad de Arquitectura, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del sistema de Cátedras Especiales de la UNAM, y lo acordado por el H. Consejo Técnico de la propia Facultad

Convoca

A los profesores de carrera adscritos a la misma, que reúnan los requisitos señalados en los artículos 13,15 y 16 del reglamento citado, a presentar su solicitud para ocupar por un año, la Cátedra Especial:

ENRIQUE DEL MORAL

La cátedra tendrá como propósito principal estimular la investigación específica que contribuya a la superación de docentes y a la producción conjunta de material didáctico útil a los planes de estudios de la Facultad, en el área Urbano-ambiental.

Las solicitudes deberán entregarse en la Secretaría General de la Facultad, en un plazo que concluirá a los treinta días naturales de haberse publicado esta convocatoria en la *Gaceta UNAM*, y deberá acompañarse de:

- a) *Curriculum vitae*.
- b) Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante.
- c) Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en la institución y vigencia en su relación laboral.
- d) Documentación que permita al H. Consejo Técnico la evaluación del solicitante específicamente en el que se refiere a las actividades docentes del mismo, tales como: cursos impartidos, dirección de tesis, formación de grupos de trabajo, elaboración de material didáctico, participación en comisiones académicas y publicaciones.
- e) Presentar el programa de trabajo, temático y alcances correspondientes y con la autorización del coordinador respectivo.
- f) Carta compromiso del candidato de que cumplirá con lo siguiente:

Exponer el trabajo que realizará durante el año, en un curso especial al término del periodo, que tendrá una duración mínima de una semana.

Producir, al término del año, un documento (libro o material didáctico) de acuerdo al programa inicialmente presentado y que la propia Facultad imprimirá para su publicación.

Para ser aprobado por el H. Consejo Técnico de la Facultad de Arquitectura.

**“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
CIUDAD UNIVERSITARIA, D.F., 9 DE ABRIL DE 2015
EL PRESIDENTE DEL H. CONSEJO TÉCNICO
ARQ. MARCOS MAZARI HIRIART**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
CONVOCATORIA PARA EL PREMIO AL SERVICIO SOCIAL
“DR. GUSTAVO BAZ PRADA”



Con el propósito de reconocer a los alumnos y académicos que se hayan destacado por su participación en Programas con impacto social, que coadyuvan a mejorar las condiciones de vida de algunas comunidades, al contribuir a su desarrollo económico, social, educativo y cultural, y con fundamento en el Acuerdo por el que se establecen las bases para el otorgamiento del Premio al Servicio Social y la Convocatoria de la Secretaría de Servicios a la Comunidad al Premio de Servicio Social “DR. GUSTAVO BAZ PRADA”.

CONVOCA

A todos los alumnos de la Facultad de Filosofía y Letras que hayan concluido su servicio social, según lo establecido por el Reglamento de servicio social de esta Facultad; así como a los académicos que hayan asesorado a dichos alumnos en la realización de esta práctica universitaria, a participar en el concurso para seleccionar a aquellos estudiantes y académicos que puedan ser merecedores del Premio al Servicio Social “Dr. Gustavo Baz Prada”, de conformidad con las siguientes:

BASES

I. REQUISITOS PARA LOS ALUMNOS

1. Podrán participar aquellos alumnos que hayan realizado el servicio social entre el primero de enero y el 31 de diciembre de 2014.

2. Se podrán presentar trabajos en forma individual o grupal; en este último caso, sólo se podrá adoptar esta modalidad si el trabajo fuese resultado de un esfuerzo conjunto, y cuando todos los integrantes del grupo participante pertenezcan a la misma licenciatura y Facultad.

3. El concurso se sustenta en la evaluación de un informe que deberá adecuarse a las siguientes características:

a) **Carátula**, que deberá incluir los siguientes datos: nombre completo del alumno(a), número de cuenta, carrera cursada, CURP, domicilio (datos completos: calle, números exterior e interior, colonia, código postal, delegación y/o municipio), teléfono y correo electrónico, nombre de la institución y dependencia donde se realizó el servicio social, clave del programa, nombre del responsable directo del programa y del responsable administrativo, así como la indicación del periodo en que realizó el servicio social.

b) **Resumen**, que contendrá y desarrollará suficientemente los siguientes aspectos:

1. El objetivo del programa.
2. Objetivos específicos del (o de los) alumno(s) en su programa de servicio social.
3. Metas del programa.
4. Metas del alumno (o de los alumnos del grupo) en cuanto a los objetivos a cubrir de manera individual o en equipo a lo largo del servicio social.

5. Descripción del programa en que se participó.

6. Metodología y estrategias de solución de la problemática.

7. Resultados obtenidos en términos de beneficio social y de la formación profesional adquirida durante el programa.

8. Conclusiones en relación con los resultados. El resumen se presentará en original, en hojas blancas tamaño carta, con una extensión mínima de seis cuartillas y como máximo de ocho. El texto deberá estar escrito en letras mayúsculas y minúsculas, a doble espacio, por una sola cara. Dentro de dicho resumen habrán de incluirse las referencias de las fuentes consultadas o utilizadas a lo largo de la presentación del servicio social y la elaboración del informe global.

c) **Anexos**. Como complemento, se habrán de incluir todos aquellos materiales o apéndices que complementen la información contenida en el resumen. Dichos anexos podrán incluir documentos oficiales, manuales, libros, revistas, apuntes, fotografías, dibujos, croquis, mapas, planos, gráficas, así como material videograbado, en presentación de “Power Point”, o aquellos otros que hayan sido recopilados por medio de algún instrumento electrónico o eléctrico cuya duración de reproducción no rebase los límites de un mínimo de 5 minutos y un máximo de 15.

d) **Documentación adicional**. Cada participante deberá entregar en forma individual los siguientes documentos:

1. Forma de inscripción al concurso, que le será proporcionada por el Departamento de Servicio Social de la propia Facultad.
2. Fotocopia de la carta de Liberación de Servicio Social expedida por el Departamento de Servicio Social de la propia Facultad y/o la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos de la UNAM (DGOSE).
3. Carta de postulación expedida por el Departamento de Servicio Social de la Facultad en la que se otorgue aval de que el concursante ha cumplido con todos los requisitos exigidos por la presente Convocatoria.

4. En aquellos casos en los que el trabajo presentado sea de un equipo, el resumen deberá incluir la información complementaria que señale las actividades específicas que realizaron cada uno de sus integrantes.

II. REQUISITOS PARA LOS ASESORES

• Podrán participar los académicos que hayan asesorado a alumnos de servicio social en programas registrados en la Dirección General de Educación y Servicios Educativos en el año inmediatamente anterior a la fecha de publicación de esta convocatoria.

• El otorgamiento del reconocimiento se sustenta en la evaluación de una memoria de las actividades realizadas por el académico como asesor de alumnos en servicio social en la que se destaquen las acciones relevantes.

• La memoria presentada a evaluación podrá presentarse en forma individual o en equipo. Se adoptará la modalidad en equipo si la asesoría fuera el resultado de un esfuerzo conjunto en el mismo programa y se acredita plenamente la participación directa de cada uno de los asesores.

III. PROPUESTA DE CANDIDATOS

• La recepción de la documentación para el registro de los candidatos se hará en el Departamento de Servicio Social de la Facultad en los horarios de atención a alumnos.

• El registro de candidatos al premio podrá realizarse a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el viernes 29 de mayo de 2015.

• El H. Consejo Técnico de la Facultad, en su sesión del 27 de febrero de 2015, encomendó a cada Comité Académico de las licenciaturas que designe a un ganador del premio que a su juicio, merezca ser recompensado con una medalla en razón de la excelencia de la labor desarrollada en el servicio social, así como la reconocida contribución al bienestar social mediante su trabajo. La fecha límite para entregar la lista de ganadores de cada Colegio será el 26 de junio de 2015.

• El H. Consejo Técnico de la Facultad designará a los ganadores y enviará a la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, a más tardar el 28 de agosto del presente año, un documento con los nombres del alumno o grupo de alumnos por carrera, que a su consideración resulten ganadores del premio. Dicho listado se hará acompañar de un escrito en donde se precisen las razones y los elementos utilizados por el comité evaluador de cada Colegio que justifiquen el otorgamiento del mencionado premio.

• Los Comités Académicos de carrera podrán otorgar un diploma o reconocimiento oficial a aquellos trabajos que, a su criterio, aun sin haber alcanzado los méritos para el otorgamiento de la medalla, merezcan ser reconocidos.

• Los alumnos participantes y merecedores de constancia de participación al concurso serán notificados a través del Departamento de Servicio Social.

• Los trabajos presentados pasarán a ser propiedad de la UNAM, quedando en resguardo del Departamento de Servicio Social. La Universidad se reserva el derecho de publicar cualquiera de los trabajos participantes del concurso, otorgando el crédito correspondiente al autor o autores del mismo.

IV. JURADO

El jurado calificador estará integrado por los Comités Académicos de cada Colegio y del SUAyED.

El fallo emitido por el H. Consejo Técnico será inapelable y se dará a conocer con antelación a la fecha de entrega de medallas en una ceremonia precedida por autoridades universitarias. La fecha y lugar de la entrega se darán a conocer oportunamente.

V. NOTAS

• El H. Consejo Técnico y el Departamento de Servicio Social se reservan el derecho de solicitar información o documentación complementaria referente a la prestación del servicio social.

• Todos los casos imprevistos por la presente convocatoria serán resueltos en el seno del H. Consejo Técnico de la Facultad de Filosofía y Letras.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
Ciudad Universitaria, a 6 de marzo de 2015
DRA. GLORIA VILLEGAS MORENO
DIRECTORA DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

ENP CONVOCATORIA PASE REGLAMENTADO

INGRESO A LICENCIATURA

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA 2015 - 2016



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO



SECRETARÍA GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

DGAE
UNAM

Se convoca a los ALUMNOS de la Escuela Nacional Preparatoria que concluyeron el Bachillerato en el ciclo escolar 2014-2015 y a quienes lo concluyeron en años anteriores y no han ingresado a alguna licenciatura, a que realicen su registro vía Internet para ingresar al nivel Licenciatura por Pase Reglamentado, a partir del 20 de abril y hasta las 24:00 horas del 7 de mayo de 2015 (hora del centro de México).

LINEAMIENTOS

1. EXAMEN DIAGNÓSTICO DE INGLÉS EN LÍNEA Y HOJA DE DATOS ESTADÍSTICOS

Deberás responder el **examen diagnóstico de inglés** en línea y llenar la **Hoja de datos estadísticos**, al concluir la lectura de esta Convocatoria, ingresando a la página: www.escolar.unam.mx - Cronograma 2015-2016 de Pase Reglamentado, siguiendo las indicaciones que el sistema de registro te emita, a partir del **7 de abril y hasta las 24:00 horas del 7 de mayo de 2015 (hora del centro de México)**.

NOTA IMPORTANTE: Para continuar con tu registro de solicitud de Pase Reglamentado, primero deberás cumplir con estos dos requisitos: responder el examen diagnóstico de inglés en línea y llenar la hoja de datos estadísticos.

Cabe mencionar que, el resultado del examen diagnóstico de inglés, es únicamente para conocer tus conocimientos del idioma, por lo que no se te otorgará calificación alguna y no afectará tu solicitud de Pase Reglamentado, para la asignación de carrera, plantel, turno y grupo.

2. REGISTRO PARA SOLICITAR EL PASE REGLAMENTADO

a) El registro sólo se realizará por Internet a partir del **20 de abril y hasta las 24:00 horas del 7 de mayo de 2015 (hora del centro de México)** en: www.escolar.unam.mx.

Para ingresar al sistema deberás proporcionar tu número de cuenta y el NIP con el que accedes al SIAE (Sistema Integral de Administración Escolar) para consultar tu historial académico. Si no cuentas con él o lo olvidaste, acude a la Secretaría de Asuntos Escolares de tu plantel o a la Unidad de Registro Escolar (URE) en la Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria, ubicada en Adolfo Prieto 722, Colonia del Valle, México, D.F., en el siguiente horario de atención: de 9:00 a 15:00 y de 16:00 a 18:30 horas, a solicitarlo.

Los alumnos de **generaciones anteriores a 1980**, antes de registrarse, tendrán que verificar su situación escolar en la Unidad de Registro Escolar (URE).

b) Al registrarte deberás seleccionar 2 opciones:

- **Primera opción:** Selecciona **área, carrera (que preferentemente sea del área en que terminas tu Bachillerato), sistema y plantel** de tu preferencia
- **Segunda opción:** Selecciona únicamente **área, carrera y sistema**. En esta opción sólo es posible seleccionar carreras de baja demanda.

c) El sistema de registro mostrará un mensaje a los alumnos que no tengan posibilidad de ingresar a la carrera seleccionada en su **primera opción** con base a su desempeño académico y el cupo establecido por el plantel seleccionado, con la finalidad de que analicen su situación académica y, en su caso, seleccione otra carrera de su preferencia.

Ten presente que, **conforme a tu trayectoria académica**, en caso de que no se te asigne la carrera seleccionada como **primera opción**, el sistema considerará asignarte a la carrera seleccionada en tu **segunda opción**.

d) Si en tu **primera y/o segunda opción** seleccionas una carrera que se imparte en la **modalidad a Distancia del SUAYED** (Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia), deberás de:

- Consultar las características de esta modalidad en: www.cuaed.unam.mx.
- Cursar y cumplir satisfactoriamente con el **Programa de formación propedéutica** diseñado ex profeso para esta modalidad, que se realizará vía Internet del **13 de mayo al 27 de junio de 2015** en: <http://propedeutico.cuaed.unam.mx>, de conformidad con el Artículo 3º del Capítulo II del Reglamento del Estatuto del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia.
- Consultar los resultados del **Programa de formación propedéutica** que se publicarán en <http://propedeutico.cuaed.unam.mx> el **3 de julio de 2015**, a fin de que continúes con tu trámite de ingreso.

e) Si en tu **primera opción** seleccionas una carrera de la Facultad de Música, Lengua y Literaturas Modernas (Alemanas, Francesas, Inglesas, Italianas o Portuguesas), Enseñanza de Inglés o Enseñanza de (Alemán, Español, Francés, Inglés o Italiano) como Lengua Extranjera, considera que para ser aceptado **deberás acreditar los prerrequisitos** establecidos en el plan de estudios correspondiente.

NOTAS IMPORTANTES.

• Al realizar y concluir tu registro debes dar clic en el botón **CONFIRMAR REGISTRO Y OPCIONES DE CARRERA**, si no lo haces no será posible continuar con el trámite.

Imprime tu registro y citatorio para la actualización de fotografía, firma y huella digitalizada con el botón **IMPRIMIR REGISTRO Y CITA PARA ACTUALIZACIÓN DE FOTO**.

• En caso de que hayas tenido problemas con el sistema, podrás realizar el registro, cambio o corrección del mismo **ÚNICAMENTE del 4 al 7 de mayo de 2015**, en la Unidad de Registro Escolar (URE) en la Dirección General de la Escuela Nacional Preparatoria, ubicada en Adolfo Prieto 722, Colonia del Valle, México, D.F., en el siguiente horario de atención: 9:00 a 15:00 y de 16:00 a 18:30 horas.

Para realizar un cambio o corrección deberás acudir con tu comprobante de registro impreso y una identificación.

3. OBTENCIÓN DE CITATORIO PARA LA ACTUALIZACIÓN DE FOTOGRAFÍA, FIRMA Y HUELLA DIGITALIZADA

Con el propósito de brindarte acceso a los diferentes servicios de la Facultad, Escuela o Centro donde seas asignado, se elaborará tu credencial de manera previa, por lo que es necesario que imprimas tu **citatorio** y acudas a la **cita para actualizar tu fotografía, firma y huella digitalizada*** que se llevará a cabo en tu **Preparatoria**, en el período del **18 al 22 de mayo de 2015**. En el citatorio se te indicará el día y la hora en que te presentarás a cumplir con este trámite.

* **NOTA:** De acuerdo al Artículo 8º del Reglamento de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales para la Universidad Nacional Autónoma de México, se consideran como información confidencial los datos personales, fotografía, firma digitalizada y huellas digitales de los alumnos.

• Imprime tu **citatorio para la actualización de fotografía, firma y huella digitalizada** en una hoja tamaño carta y entrégala en tu **Preparatoria** el día y hora que te corresponda realizar este trámite.

NOTA: Si fuiste asignado a una carrera, pero no acudiste a la actualización de fotografía, firma y huella digitalizada en la fecha que se te indicó, no podrás imprimir tu documentación de ingreso al nivel licenciatura hasta que no realices este trámite, por lo que es importante que acudas a realizarlo en la fecha y hora que te indique el sistema, al consultar la liberación de tu Pase Reglamentado, al Local de Registro de Aspirantes, ubicado en Av. del Imán No. 7.

4. PUBLICACIÓN EN LOS PLANTELES DEL REGISTRO

A partir del **25 de mayo de 2015** se publicará en cada plantel de la ENP, un listado de los alumnos que **realizaron y concluyeron su registro de Pase Reglamentado** con la información final de las opciones de carrera que seleccionaron.

5. OBTENCIÓN DEL DIAGNÓSTICO ACADÉMICO

A partir del **10 de julio de 2015** ingresa a: www.escolar.unam.mx donde deberás revisar tu diagnóstico académico y verificar que concluyes el Bachillerato.

OBTENCIÓN DE DOCUMENTOS DE INGRESO:

Los alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria que tramitaron su Pase Reglamentado de acuerdo a los **Lineamientos** de la presente Convocatoria y concluyeron el Bachillerato conforme al Plan de Estudios, deberán ingresar del **19 al 31 de julio de 2015** a: www.escolar.unam.mx y obtener la siguiente documentación:

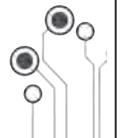
- a) Carta de asignación y protesta universitaria.
- b) Orden de pago.

Estos documentos deberás entregarlos en tu Facultad, Escuela o Centro al que se te asigne para concluir tu trámite de inscripción conforme al procedimiento que cada Entidad Académica determine para tal efecto.

De no llevar a cabo tu registro para solicitar el Pase Reglamentado dentro de los periodos establecidos en esta Convocatoria, deberás esperar su publicación el siguiente año. **No habrá prórroga para efectuar este trámite.**

El ciclo escolar 2015-2016 dará inicio el **10 de agosto de 2015**.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, D.F., a 6 de abril de 2015



CCH CONVOCATORIA PASE REGLAMENTADO

INGRESO A LICENCIATURA

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES 2015-2016



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO



SECRETARÍA GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

DGAE
UNAM

Se convoca a los ALUMNOS del Colegio de Ciencias y Humanidades que concluyen el Bachillerato en el Ciclo Escolar 2014-2015 y a quienes lo concluyeron en años anteriores y no han ingresado a alguna licenciatura, a que realicen su registro via Internet para ingresar al nivel Licenciatura por Pase Reglamentado, a partir del 26 de abril y hasta las 24:00 horas del 7 de mayo de 2015 (hora del centro de México).

LINEAMIENTOS

1. EXAMEN DIAGNÓSTICO DE INGLÉS EN LÍNEA Y HOJA DE DATOS ESTADÍSTICOS

Deberás responder el **examen diagnóstico de inglés** en línea y llenar la **Hoja de datos estadísticos**, al concluir la lectura de esta Convocatoria, ingresando a la página: www.escolar.unam.mx - Cronograma 2015-2016 de Pase Reglamentado, siguiendo las indicaciones que el sistema de registro te emita, a partir del **7 de abril y hasta las 24:00 horas del 7 de mayo de 2015 (hora del centro de México)**.

NOTA IMPORTANTE: Para continuar con tu registro de solicitud de Pase Reglamentado, primero deberás cumplir con estos dos requisitos: responder el examen diagnóstico de inglés en línea y llenar la hoja de datos estadísticos.

Cabe mencionar que, el resultado del examen diagnóstico de inglés, es únicamente para conocer tus conocimientos del idioma, por lo que no se te otorgará calificación alguna y no afectará tu solicitud de Pase Reglamentado, para la asignación de carrera, plantel, turno y grupo.

2. REGISTRO PARA SOLICITAR EL PASE REGLAMENTADO

a) El registro sólo se realizará por Internet a partir del **20 de abril y hasta las 24:00 horas del 7 de mayo de 2015** en: www.escolar.unam.mx.

Para ingresar al sistema deberás proporcionar tu número de cuenta y el NIP con el que accedes al SIAE (Sistema Integral de Administración Escolar) para consultar tu historial académico. Si no cuentas con él o lo olvidaste, acude a la Secretaría de Administración Escolar de tu plantel a solicitarlo.

b) Al registrarte deberás seleccionar 2 opciones:

- **Primera opción:** Selecciona **área, carrera, sistema y plantel** de tu preferencia.
- **Segunda opción:** Selecciona únicamente **área, carrera y sistema**. En esta opción sólo es posible seleccionar carreras de baja demanda.

c) El sistema de registro mostrará un mensaje a los alumnos que no tengan posibilidad de ingresar a la carrera seleccionada en su **primera opción** con base a su desempeño académico y el cupo establecido por el plantel seleccionado, con la finalidad de que analicen su situación académica y, en su caso, seleccione otra carrera de su preferencia.

Ten presente que, **conforme a tu trayectoria académica**, en caso de que no se te asigne la carrera seleccionada como **primera opción**, el sistema considerará asignarte a la carrera seleccionada en tu **segunda opción**.

d) Si en tu **primera y/o segunda opción** seleccionas una carrera que se imparte en la **modalidad a Distancia del SUAyED** (Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia), deberás de:

- Consultar las características de esta modalidad en: www.cuaed.unam.mx.
- Cursar y cumplir satisfactoriamente con el **Programa de formación propedéutica** diseñado ex profeso para esta modalidad, que se realizará via Internet del **13 de mayo al 27 de junio de 2015** en: <http://propedeutico.cuaed.unam.mx>, de conformidad con el Artículo 3° del Capítulo II del Reglamento del Estatuto del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia.
- Consultar los resultados del **Programa de formación propedéutica** que se publicarán en: <http://propedeutico.cuaed.unam.mx> el **3 de julio de 2015**, a fin de que continúes con tu trámite de ingreso.

e) Si en tu **primera opción** seleccionas una carrera de la Facultad de Música, Lengua y Literaturas Modernas (Alemanas, Francesas, Inglesas, Italianas o Portuguesas), Enseñanza de Inglés o Enseñanza de (Alemán, Español, Francés, Inglés o Italiano) como Lengua Extranjera, considera que para ser aceptado **deberás acreditar los prerrequisitos** establecidos en el plan de estudios correspondiente.

NOTAS IMPORTANTES:

- Al realizar y concluir tu registro debes dar clic en el botón **CONFIRMAR REGISTRO Y OPCIONES DE CARRERA**, **si no lo haces no será posible**

[continuar con el trámite.](#)

Imprime tu registro y citatorio para la actualización de fotografía, firma y huella digitalizada con el botón **IMPRIMIR REGISTRO Y CITA PARA ACTUALIZACIÓN DE FOTO**.

- En caso de que hayas tenido problemas con el sistema, podrás realizar el registro, cambio o corrección del mismo **ÚNICAMENTE del 4 al 7 de mayo de 2015**, en las ventanillas de Servicios Escolares de tu Colegio en el horario de atención a alumnos.

Para realizar un cambio o corrección deberás acudir con tu comprobante de registro impreso y una identificación.

3. OBTENCIÓN DE CITATORIO PARA LA ACTUALIZACIÓN DE FOTOGRAFÍA, FIRMA Y HUELLA DIGITALIZADA

Con el propósito de brindarte acceso a los diferentes servicios de la Facultad, Escuela o Centro donde seas asignado, se elaborará tu credencial de manera previa, por lo que es necesario que imprimas tu **citatorio** y acudas a la **cita para actualizar tu fotografía, firma y huella digitalizada*** que se llevará a cabo en tu **Colegio**, en el periodo del **18 al 22 de mayo de 2015**. **En el citatorio se te indicará el día y la hora en que te presentarás a cumplir con este trámite.**

* **NOTA:** De acuerdo al Artículo 8° del Reglamento de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales para la Universidad Nacional Autónoma de México, se consideran como información confidencial los datos personales, fotografía, firma digitalizada y huellas digitales de los alumnos.

- Imprime tu **citatorio para la actualización de fotografía, firma y huella digitalizada** en una hoja tamaño carta y entrégala en tu **Colegio** el día que te corresponda realizar este trámite.

NOTA: Si fuiste asignado a una carrera, pero no acudiste a la actualización de fotografía, firma y huella digitalizada en la fecha que se te indicó, no podrás imprimir tu documentación de ingreso al nivel licenciatura hasta que no realices este trámite, por lo que es importante que acudas a realizarlo en la fecha y hora que te indique el sistema, al consultar la liberación de tu Pase Reglamentado, al Local de Registro de Aspirantes, ubicado en Av. del Imán No. 7.

4. PUBLICACIÓN EN LOS PLANTELES DEL REGISTRO

A partir del **25 de mayo de 2015** se publicará en cada plantel del CCH, un listado de los alumnos que **realizaron y concluyeron su registro de Pase Reglamentado** con la información final de las opciones de carrera que seleccionaron.

5. OBTENCIÓN DEL DIAGNÓSTICO ACADÉMICO

A partir del **10 de julio de 2015** ingresa a: www.escolar.unam.mx donde deberás revisar tu diagnóstico académico y verificar que concluyes el Bachillerato.

OBTENCIÓN DE DOCUMENTOS DE INGRESO:

Los alumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades que tramitaron su Pase Reglamentado de acuerdo a los **Lineamientos** de la presente Convocatoria y concluyeron el Bachillerato conforme al Plan de Estudios, deberán ingresar del **19 al 31 de julio de 2015** a www.escolar.unam.mx y obtener la siguiente documentación:

- Carta de asignación y protesta universitaria.
- Orden de pago.

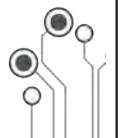
Estos documentos deberás entregarlos en tu Facultad, Escuela o Centro al que se te asigne para concluir tu trámite de inscripción conforme al procedimiento que cada Entidad Académica determine para tal efecto.

De no llevar a cabo tu registro para solicitar el Pase Reglamentado dentro de los periodos establecidos en esta Convocatoria, deberás esperar su publicación el siguiente año. **No habrá prórroga para efectuar este trámite.**



El ciclo escolar 2015-2016 dará inicio el 10 de agosto de 2015.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, D.F., a 6 de abril de 2015





Universidad Nacional Autónoma de México
Dirección General de Cooperación e Internacionalización



AVISO

CONVOCATORIA PARA LA TITULARIDAD DE LA CÁTEDRA DE ESTUDIOS MÉXICO CONTEMPORÁNEO DE LA UNIVERSIDAD DE MONTREAL, CANADÁ

En seguimiento a la convocatoria 2015-2016 de este programa establecido por la UNAM, la Universidad de Montreal y la Secretaría de Relaciones Exteriores, la cual fue publicada en *Gaceta UNAM* el 13 de noviembre de 2014, la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGECI) informa que se declaró desierta la ocupación de la titularidad de la Cátedra de Estudios México Contemporáneo. Por ello, la DGECI hace del conocimiento de la comunidad universitaria que se emitirá en los próximos días una nueva convocatoria, con el fin de que esta cátedra sea ocupada a principios de 2016.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
Ciudad Universitaria, D.F. a 9 de abril de 2015.

EL DIRECTOR GENERAL
Ing. Armando Lodigiani Rodríguez



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

PREMIO DE LA SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO EN HONOR AL DOCTOR MARIO J. MOLINA

La Sociedad Química de México, A.C, hace del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invita a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.sqm.org.mx

Presentación de las propuestas:

Al concluir el llenado de la solicitud y antes de enviarla electrónicamente:

1. La fecha límite para presentar las solicitudes en la Sociedad Química de México, A.C., es el **17 de abril de 2015**. Las propuestas deben presentarse por escrito, dirigidas al Presidente de

la Sociedad Química de México y entregadas en Barranca del Muerto 26, Col. Crédito Constructor, Delegación Benito Juárez, México 03940, D.F.

2. El solicitante deberá presentar en esta CSGCA-CIC, **una copia de la propuesta** acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, a partir de la fecha: **17 de abril del presente año**.

PARA MAYORES INFORMES, COMUNICARSE A LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA, CIC A LOS TELÉFONOS 56-22-41-87, 56-22-41-60 O AL CORREO ELECTRÓNICO sgvdt@cic.unam.mx.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

FONDO SECTORIAL DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE VIVIENDA Y EL CRECIMIENTO DEL SECTOR HABITACIONAL

CONVOCATORIA CONAVI-CONCAYT 2015

La Comisión Nacional de Vivienda (**CONAVI**) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (**CONACYT**), hacen del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invitan a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx

Presentación de las prepropuestas:

1. El solicitante deberá entregar **una copia del formato electrónico de la prepropuesta**, acompañada por la carta de presentación del director de la Entidad Académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite: **10 de abril de 2015**.

2. Esta CSGCA-CIC elaborará la carta institucional y obtendrá la firma del Representante Legal ante el CONACYT, el Dr. Carlos Arámburo de la Hoz y la entregará al solicitante antes de la fecha de cierre de la convocatoria.

Presentación de las propuestas:

1. El solicitante **con prepropuesta aprobada** deberá presentar en esta CSGCA-CIC, **una copia del formato electrónico de la**

propuesta en extenso, acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite: **9 de junio de 2015**.

Las fechas límites para presentar las solicitudes en el **CONACYT** serán:

	Fecha
Prepropuesta	17 de abril de 2015 (a las 17:00 hrs. hora centro)
Propuesta	9 de junio de 2015 (a las 17:00 hrs. hora centro)

Las fechas de publicación de los resultados serán:

	Fecha
Prepropuesta	18 de mayo de 2015
Propuesta	3 de agosto de 2015

PARA MAYORES INFORMES, COMUNICARSE A LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA, CIC A LOS TELÉFONOS 56-22-41-87, 56-22-41-60 O AL CORREO ELECTRÓNICO sgvdt@cic.unam.mx.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

CONVOCATORIA CONACYT – MOST 2015

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (**CONACYT**) hace del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invita a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx

Presentación de las propuestas:

Al concluir el llenado de la solicitud y antes de enviarla electrónicamente:

1. El solicitante deberá presentar en esta CSGCA-CIC, **una copia de la impresión del formato electrónico de la propuesta y una copia del protocolo**, acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica, dirigida

al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en la cual se señale el compromiso de aportación de los **fondos concurrentes (15%)**, en la fecha límite: **8 de mayo de 2015**.

2. Esta CSGCA-CIC elaborará la carta institucional y obtendrá la firma del Representante Legal ante el CONACYT, el Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, y posteriormente se entregará al solicitante antes de la fecha de cierre de la convocatoria.

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es el **15 de mayo de 2015**.

PARA MAYORES INFORMES, COMUNICARSE A LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA, CIC A LOS TELÉFONOS 56-22-41-87, 56-22-41-60 O AL CORREO ELECTRÓNICO sgvdt@cic.unam.mx.

Convocatoria para Concurso de Oposición Abierto

Instituto de Investigaciones Estéticas

El Instituto de Investigaciones Estéticas de la Universidad Nacional Autónoma de México, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, a participar en el concurso de oposición para ingreso o abierto para ocupar una plaza de Técnico Académico, Ordinario, Asociado "C", de Tiempo Completo, interino, con número de registro 54128-86, para realizar labores de apoyo técnico académico en el área de Investigación Documental de este Instituto, con sueldo mensual de \$13,525.32, de acuerdo con las siguientes

Bases:

De conformidad con lo previsto en el artículo 13 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en este concurso, todas aquellas personas que satisfagan los siguientes requisitos:

- a). Tener grado de Licenciado en Historia o preparación equivalente.
- b). Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
- c). Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 15 el inciso b) del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el H. Consejo Técnico de Humanidades, en su sesión ordinaria celebrada el 15 de enero de 2015, acordó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

1. Examen de conocimientos y práctico en catalogación de documentos relacionados con la música en la Nueva España y el México Independiente.
2. Presentación de un programa de actividades técnico-académicas de no más de 15 cuartillas sobre catalogación y puesta en línea de un archivo relativo al Arte Colonial.

Documentación requerida

Para participar en este concurso los interesados podrán inscribirse en la Secretaría Académica ubicada en el primer piso del Instituto de Investigaciones Estéticas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, de 10:00 a 15:00 y

de 17:00 a 18:00 horas, presentando la documentación que se especifica a continuación:

- I. Solicitud de Inscripción (formato libre).
- II. *Curriculum vitae* impreso y en CD en los formatos oficiales del Instituto de Investigaciones Estéticas con copia de los documentos que lo acrediten.
- III. Relación pormenorizada de la documentación que se anexa.
- IV. Copia de Acta de Nacimiento.
- V. Copia de los documentos que acrediten los estudios, certificados y títulos requeridos o, en su caso, de los documentos que acrediten los conocimientos y experiencia equivalente.
- VI. Constancia que acredite la antigüedad requerida para la plaza correspondiente.
- VII. Si se trata de extranjeros constancia de su estancia legal en el país.
- VIII. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir notificaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

Después de verificar la entrega completa de la documentación requerida, la entidad académica le hará saber al concursante de la aceptación de su solicitud al concurso. Asimismo, le notificará de las pruebas específicas que deberá presentar, el lugar donde se celebrarán éstas y la fecha en que comenzarán dichas pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones Estéticas dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto una vez transcurrido el término de diez días hábiles siguientes a la fecha en que se dio a conocer el mismo, si no se interpuso el recurso de revisión y de haberse interpuesto éste, la resolución será definitiva después de que el Consejo Técnico conozca y, en su caso, ratifique la opinión razonada de la comisión especial; o de encontrarse ocupada la plaza concursada, una vez que sea emitida la resolución definitiva a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentre comprometida. Cuando se trate de extranjeros, además, la entrada en vigor del nombramiento quedará sujeta a la autorización de actividades que expresamente expida la Secretaría de Gobernación.

El personal académico que resulte ganador del concurso tendrá entre otros derechos, los señalados en los artículos 6, y 26 del Estatuto del Personal Académico. Asimismo, deberá cumplir entre otras obligaciones, las señaladas en el artículo 27 del mismo Estatuto.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, D.F., a 9 de abril de 2015
El Director
Doctor Renato González Mello



Universidad Nacional Autónoma de México
Secretaría General



Invitan al

Congreso Internacional

Plan de Apoyo Integral para el Desempeño Escolar de los Alumnos (PAIDEA)

UNA TAREA DE TRANSFORMACIÓN EN LA UNAM

9:00 Ceremonia de Inauguración

Dr. Eduardo Bárzana García, Secretario General de la UNAM

CONFERENCIAS MAGISTRALES

9:10 “Adherencia escolar-PAIDEA y otras estrategias”

Dr. Felipe Tirado Segura, FES Iztacala, Junta de Gobierno UNAM
Moderador: Dr. Héctor Hiram Hernández Bringas

10:45 “Formación integral en los estudiantes universitarios”

Dr. Carlos Zarzar Charur, Instituto Didaxis de Formación y Capacitación, S.C.
Moderador: Dr. Fernando Zulaica Palacios

12:35 “Metacognición, desempeño escolar y programas de apoyo en la universidad”

Dr. Carles Monereo Font, Universidad Autónoma de Barcelona
Moderadora: Dra. María Ascensión Morales Ramírez

ENCUENTRO DE DIRECTORES

10:00 “Trayectorias escolares y su vínculo con la permanencia de los alumnos en la universidad”

- Dr. José Alejandro Salcedo Aquino, FES Acatlán
- Mtra. María Dolores Zarza Arizmendi, Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia
- Mtra. Leticia Cano Soriano, Escuela Nacional de Trabajo Social
- Mtro. Arturo Fernández Pedrero, Facultad de Odontología / Moderador

11:35 “Fomento a la titulación e impacto de las estrategias institucionales”

- Dr. Javier Nieto Gutiérrez, Facultad de Psicología
- Dr. Fernando Castañeda Sabido, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
- Dra. María Elena Trujillo Ortega, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
- M. en I. Gilberto García Santamaría González, FES Aragón / Moderador

13:25 “Calidad de vida y formación integral en el proyecto de universidad saludable”

- Dra. Patricia D. Dávila Aranda, FES Iztacala
- Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez, FES Zaragoza
- Mtro. Francisco José Viesca Treviño, Facultad de Música
- Mtra. Silvia Estela Jurado Cuéllar, Escuela Nacional Preparatoria / Moderadora

TALLERES

CUPO LIMITADO

“Estrategias para desarrollar la metacognición en el contexto universitario”

Imparte: Dr. Carles Monereo Font

Sede: Salón 1, nivel auditorio

“Papel del docente y la institución en el impulso de competencias para el desarrollo integral”

Imparte: Dr. Carlos Zarzar Charur

Sede: Salón 2, nivel auditorio

“Estrategias de medición y evaluación de indicadores de impacto en programas de formación universitaria”

Imparte: Dr. Fernando Zulaica Palacios

Sede: Sala de Exposiciones, nivel acceso

Duración: 17:00 a 20:00 horas
Sedes: Salas ubicadas en ala norte de la Torre de Ingeniería, Circuito Escolar en Ciudad Universitaria

27 MAYO 2015
Auditorio “Alfonso Caso”
Ciudad Universitaria

Informes e inscripciones
www.congresopaidea.unam.mx





INNOVADORES MENORES DE 35 MÉXICO



Ampliamos el periodo de nominaciones Innovadores menores de 35 México!

Nominaciones abiertas hasta el 16 de abril



Vuelve por **cuarta vez** a México Innovadores menores de 35, el reconocimiento para innovadores más prestigioso del mundo de **MIT Technology Review**.



Sólo tienes unos días más

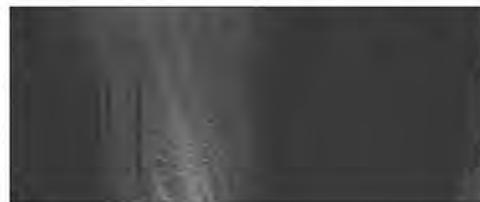


NOMINA

Proceso de nominaciones hasta el 16 de abril

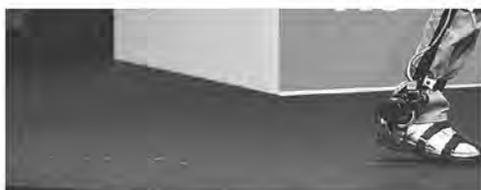
Innovadores menores está a la búsqueda de:

- Jóvenes mexicanos
- Menores de 35 años
- Y que hayan creado una solución innovadora a un problema global



MIT Technology Review

Publicado por Opinno



@Innovadores35
www.innovatorsunder35.com

No dejes pasar la oportunidad de nominar a un joven innovador mexicano

INSTITUTIONAL REGIONAL PARTNER

GOLD SPONSOR

COLABORADORES



Gana en femenino y varonil a Acatlán y Cuautitlán

Contaduría dominó la Copa Premier de Fútbol

RODRIGO DE BUEN

Búfalos de la Facultad de Contaduría y Administración (FCA) lo volvió a hacer, ahora en la Copa Premier de Fútbol, que enfrenta a los ganadores del Interfacultades y del Inter FES.

En la rama femenil, el poderío de la FCA se reflejó en el holgado marcador de 5-1 que le propinó a Acatlán. La delantera Daniela Sánchez anotó tres goles. El descuento acatleco fue obra de Lizeth Delgado.

El equipo varonil, con buen toque de balón, venció a la FES Cuautitlán dos goles a cero. Las anotaciones fueron de José Antonio Jiménez. Los dos encuentros se realizaron en la cancha del Estadio Olímpico Universitario. *J*



► Buen toque de balón. Fotos Jacob Villavicencio.



Hacia la Universiada

El judo, en pos de una buena cosecha

Deportistas pumas de judo, karate do, atletismo, triatlón, halterofilia y handball asistirán a la Universiada Nacional 2015, que se realizará en la Universidad Autónoma de Nuevo León, luego de sor-tear con éxito la fase regional.

Los judocas compitieron en 12 categorías, seis para cada rama. Anabel Tepoz, Valeria Rosas, Alejandra López, Mariana Román, Andrea Velasco, Yutsil Flores, Dafne Castañeda, Karim González, Ian Castañeda, Javier Torres y Jonatán Mendoza representarán a la UNAM.

Karate do y taekwondo

El karate do aportó otros 11 deportistas: Selene Andrade, Guadalupe Préstegui, Daniela Negrete, Daniela Gómez, Federico de Antuñano, César Hernández, Juan Camargo, Julio César Préstegui, Harold Antonio Cruz, Marco Ulises Castellanos y Raúl Ángeles.

En taekwondo los cuatro exponentes son: Jocelyn López, Leslie Torres, Gala Isabel Faisal y David Domínguez.



► **Más deportistas hacia la justa nacional.** Fotos: Gabriela Santillán/Michelle Ramírez/Jacob Villavicencio.

Atletismo, triatlón halterofilia y handball

El atletismo cuenta con ocho lugares asegurados con siete atletas: Eva Valencia (salto triple), Marlen Salinas (lanzamiento de disco), Abraham Hernández (mil 500 metros), Rafael Bañales (cinco mil y 10 mil metros), Jesús Ambriz (110 con vallas), Quetzalcóatl Delgado (tres mil steeplechase) y Ernesto Santillán (decatlón).

En el triatlón, participarán Juan Delgado, Andrea Sánchez e Ivonne Contreras.

La tercia felina de halteristas está conformada por Mariana Duhne, Andrea Natalia Sosa y Rodrigo Nava.

Asimismo, la selección femenil de handball obtuvo su pase luego de quedar en la segunda posición de la fase regional.

ANA YANCY LARA/ARMANDO ISLAS/RODRIGO DE BUEN



Compromiso

En la Universidad, una actividad cotidiana



Valor
UNAM

www.valor.unam.mx



DIRECTORIO



Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Francisco José Trigo Tavera
Secretario de Desarrollo
Institucional

Lic. Enrique Balp Díaz
Secretario de Servicios
a la Comunidad

Dr. César Iván Astudillo Reyes
Abogado General

Renato Dávalos López
Director General
de Comunicación Social

Gaceta

Director Fundador
Mtro. Enrique González
Casanova

Director de Gaceta UNAM
Hugo E. Huitrón Vera

Subdirector de Gaceta UNAM
David Gutiérrez y Hernández

**Jefe del Departamento
de Gaceta Digital**
Miguel Ángel Galindo Pérez

Redacción
Olivia González, Sergio Guzmán,
Pía Herrera, Rodolfo Olivares,
Oswaldo Pizano, Alejandro Toledo
y Cristina Villalpando

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-1456, 5622-1455. Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: Imprenta de Medios, S.A. de C.V., Cuicláhuac 3353, Col. Cosmopolita, CP. 02670, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 04-2010-040910132700-109, expedido por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Editor responsable: Renato Dávalos López. Distribución gratuita: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria. Tiraje: 45 000 ejemplares.

Número 4,683

Fotos: Gabriela Santillán, Michelle Ramírez
y Jacob V. Zavaleta.
Diseño: Alejandra Salas Ramírez.



Universidad Nacional
Autónoma de México

100
AÑOS
JOSÉ REVUELTAS
UNAM



Homenaje al Maestro
en el centenario de su nacimiento
y 39 aniversario de su defunción

MARTES 14 DE ABRIL
Sala Miguel Covarrubias,
Centro Cultural Universitario
13:00 horas

Homenaje universitario a
José Revueltas
13-15 de abril de 2015

LUNES 13

Facultad de Filosofía y Letras

Exposición:

“Bienvenido a casa, querido José”
Inauguración, 11:30 horas

Mesa 1. *Conversatorio*
Aula Magna, 12:00 horas
Edith Negrín
Eugenia Revueltas

Mesa 2. *Diálogo con los jóvenes*
Aula Magna, 16:00 horas
Ada Carasusan
Emiliano Martínez Escoto
Sandra Sanabria
Jessica Trejo

Mesa 3
Aula Magna, 18:00 horas
Javier Sainz Paz
José Manuel Mateo
Carmen Galindo

MIÉRCOLES 15

**Centro Universitario de Estudios
Cinematográficos**

Mesa 4. *Revueltas y el cine*
Aula Alfredo Joskowicz, 11:00 horas
Óscar Menéndez
Gilda Cruz Revueltas
Patricia Cabrera

Mesa 5. *Conversatorio*
Aula Alfredo Joskowicz, 13:00 horas
Selma Beraud
Ricardo Valero

Mesa 6
Aula Alfredo Joskowicz, 16:00 horas
Alfredo Velarde
Carlos Rentería
Guillermo Fadanelli

Mesa 7. *El cine de Revueltas*
Aula Alfredo Joskowicz, 18:00 horas
Javier Ramírez
Francisco Peredo
Isabel Lincoln

