

Gaceta



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Centro de Nanociencias y Nanotecnología de Ensenada

Trabajan expertos en una nueva generación de emisores de luz

ACADEMIA | 10-11

Tres equipos juveniles
conquistan el campeonato

Victoria de CCH Sur,
Prepa 8 y Prepa 2

DEPORTES | 34



Foto: Jacob Villavicencio Z.

TERNA Y LISTA DE
CANDIDATOS A LAS
DIRECCIONES DE
LA FES CUAUTITLÁN
Y EL CCADET

GOBIERNO | 20-23



LA HALTEROFILIA
PUMA CONSIGUIÓ
13 MEDALLAS

DEPORTES | 33



La vida en la FES Acatlán



Academia, arte, deporte y recreación e

FERNANDO GUZMÁN

Desde hace cinco años el Grupo de Diseño para el Bienestar de la Facultad de Ingeniería aplica la Teoría para Resolver Problemas de Inventiva (Triz, por su acrónimo en ruso) para desarrollar productos que eleven la calidad de vida de adultos mayores y personas en rehabilitación por algún impedimento motriz.

A partir de esta herramienta creada por Genrich Altshuller, el Centro de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica (CDMIT) de la entidad universitaria proyecta prótesis, sillas de ruedas, andaderas, órtesis, *sockets* para muñón y dispositivos económicos, en general, que ayudarán a las personas en su día a día.

En México, empresas extranjeras los venden a precios altos. Por eso, los universitarios buscan desplegar, en el mediano plazo, opciones accesibles que doten de autonomía a la población que las requiera.

Adrián Espinosa, jefe del Departamento de Ingeniería de Diseño, indicó que la Triz “nos ha permitido enfocar los esfuerzos creativos en soluciones ya probadas y resolver contradicciones; si hay un problema que plantea obstáculos, descifrarlos genera innovaciones”.

Principios de solución

La matriz de contradicciones de Altshuller comprende 40 principios de solución que identificó al estudiar 200 mil patentes. Tras analizar cómo superaron otras dificultades, este hombre concluyó que “cualquier inconveniente ya fue resuelto antes por alguien más; lo que sigue es ver cómo lo hizo y adaptar el procedimiento a la interrogante actual”.

El método, aplicado por el grupo, ha servido para tratar todo problema de ingeniería, explicó Espinosa. Por ejemplo, con la tutela de Itzel Flores Luna y Hanna García se desarrollan *sockets* (piezas cilíndricas que alojan al muñón) para pierna y brazo. Se busca que sean universales (tallas chica, mediana y grande), ajustables a partir de sensores (sin necesidad de medias) y que mantengan cierta presión del muñón, sin importar si la persona adel-

Facultad de Ingeniería

Diseños para elevar la calidad de vida

Prótesis, sillas de ruedas y andaderas, entre otros, para adultos mayores y personas en rehabilitación

gaza o engorda por enfermedad, come demasiado o retiene líquidos.

Espinosa y sus tesisistas trabajan en una andadera y una silla de ruedas geriátricas. “Mecánicamente son un reto mayor por el peso que se le puede aumentar, que no debe ser mucho, para que el adulto mayor transporte su silla y andadera, además de subir y bajar escaleras”. El diseño de la silla, dijo, debe permitir diversas posicio-

nes con el objetivo de que el usuario, que pasa mucho tiempo sentado, esté lo más cómodo posible y evite tanto llagas como cansancio. De los *sockets* ya se hicieron prototipos y en el corto plazo podrían ponerse a la venta, agregó.

Prueba y error

Dos tesisistas más, con tutela de Espinosa, trabajan en prótesis de discos intervertebrales. Como en el mundo no hay claridad en los criterios de diseño para que sean lo más naturales posible (se ha laborado con base en prueba y error), Epifanio Vargas (doctorado) analiza los aspectos que deben cumplirse.

No sólo tienen que quitar el dolor sino también ser fáciles de insertar en cirugías que pueden ser riesgosas. Además, no se piensa únicamente en una mejor calidad de vida del paciente, sino en reducir la probabilidad de fallos en una operación invasora y complicada.

Dafne Arellano (maestría) realiza una valoración comparativa de opciones comerciales. Como no se tiene acceso a enfermos en los que se pongan y quiten discos intervertebrales, se hacen pruebas de manera virtual. Con los resultados obtenidos por Dafne, Epifanio sabrá qué criterio cumplir para un mejor diseño.

Del mismo grupo, pero dirigidos por Jesús Manuel Dorador, otros tesisistas se ocupan en la detección de señales mioeléctricas para un mejor control de la prótesis. Otro dispositivo en desarrollo es una órtesis para personas con inmovilidad en los dedos porque sufrieron daño en nervios.

Se trabaja también en un bipedestador. Hay quienes por problemas de articulaciones y como parte de su terapia necesitan estar de pie; este artefacto ayuda a fortalecer piernas y a mantenerse erguidos. Se trata de una propuesta en etapa inicial. *g*



► Mano protésica (Rosa Flores y Ana Juárez, diseñadoras) y silla geriátrica (Silvia González).

Excelencia académica

Condecoran a estudiantes de alto rendimiento del bachillerato

Lo recibieron 269 alumnos que obtuvieron promedio de 10 en el ciclo escolar 2011-2012

129

galardonados de la Escuela Nacional Preparatoria

140

distinguidos del Colegio de Ciencias y Humanidades



► Oportunidad para distinguir el esfuerzo de los jóvenes.

Fotos: Marco Mijares

GUADALUPE LUGO

Doscientos sesenta y nueve alumnos del bachillerato universitario –129 de la Escuela Nacional Preparatoria (ENEP) y 140 del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH)– recibieron reconocimientos por su alto rendimiento académico en el ciclo escolar 2011-2012.

Disciplina

En nombre de los estudiantes del CCH, David Santiago Cárdenas López, del plantel Vallejo, dijo que estudiar es una responsabilidad y un medio para obtener herramientas "que nos permitan alcanzar nuestras metas. No debemos considerarlo algo pesado y riguroso,

guiados por una sola metodología, pues nadie aprende de la misma manera. Busquen estrategias que les sean útiles para obtener buenos resultados, y si éstas dejan de funcionar, cámbienlas y mejórenlas".

Para alcanzar el éxito son fundamentales los profesores y los padres de familia, pero también la disciplina, prosiguió. "Ser un buen alumno implica tener carácter y disposición para hacer los trabajos que nos mantienen despiertos hasta muy tarde, para aprobar materias que la mayoría no logra".

Asimismo, consideró que el modelo educativo del CCH es de calidad; quienes nos instruimos en él "no aprendemos a memorizar cada concepto, ley o regla que nos imparten,

por el contrario comprendemos, analizamos y hacemos nuestro dicho conocimiento. Además, no nos quedamos sólo con lo que nos aportan, somos también capaces de indagar por nuestra cuenta".

En el Auditorio Carlos Pérez del Toro, de la Facultad de Contaduría y Administración, Blanca Araceli Aguilar Pulido, de la ENP plantel 5 José Vasconcelos, resaltó que su existencia ha tomado un valor mayor desde que pertenece a la UNAM.

En representación del alumnado de la ENP, indicó que esta ceremonia representa la culminación de un esfuerzo y el paso por múltiples filtros académicos.

Su experiencia en el bachillerato universitario, comentó, ha



David Santiago Cárdenas
Alumno del CCH

“ Para alcanzar el éxito son fundamentales los profesores y los padres de familia, pero también la disciplina”



Blanca Aguilar
Estudiante de la ENP

“ Ser instruida aquí ha hecho que mi aprendizaje sea enriquecedor y desafiante”



► En el Auditorio Carlos Pérez del Toro, de la Facultad de Contaduría y Administración.

sido uno de sus mayores logros. Ser instruida aquí “ha hecho que mi aprendizaje sea enriquecedor y desafiante. La satisfacción de obtener una buena nota es el premio ideal, aunque una calificación de excelencia va más allá de ser buena estudiante, significa agradecer a mis padres su constante esfuerzo y la confianza que han depositado en mí, para ser una profesional que sirva a la sociedad”.

Pasión y voluntad

Por su parte, Eduardo Bárzana García, secretario general de la UNAM, indicó que cada año se reconoce públicamente a los alumnos del bachillerato con alto rendimiento académico, “es una oportunidad importante para distinguir el esfuerzo de los jóvenes que aportan disciplina, pasión, voluntad, carácter y prestigio a la comunidad universitaria”.

Se entregan reconocimientos a 269 estudiantes que obtuvieron promedio de 10 en el ciclo escolar 2011-2012, refirió; de ellos, 81 por ciento contó con una beca, la

mayoría del programa Prepa Sí del Gobierno del Distrito Federal. Además, es satisfactorio destacar que 62 por ciento son mujeres, cifra que año con año se incrementa. Estamos ante la presencia de un cambio cultural sin precedentes en el país, enfatizó.

“Serán lo que quieran ser, artistas, humanistas, científicas o escritoras; aquí tuvieron y tendrán la posibilidad de desarrollar sus talentos, ser críticas y crear sus propias perspectivas de vida. La Universidad está con ellas y con todos los demás alumnos; tratamos de acompañarlos, establecer y gestionar las mejores condiciones para su crecimiento personal.”

Asistieron Enrique Balp Díaz, secretario de Servicios a la Comunidad; Silvia Jurado Cuéllar, directora general de la ENP; Lucía Laura Muñoz Corona, directora general de la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades, y Lidia Guadalupe Ortega González, coordinadora del Consejo Académico del Bachillerato. *g*



81%

contó con una beca

62%

son mujeres



► En la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez.



► David Ramos, Alma Delia Aguilar y Aurelio Villegas.

Trayectoria laboral

Reconocen a trabajadores con 25 y 50 años de servicio

Seiscientos noventa y cuatro fueron distinguidos por su labor en la UNAM

CRISTÓBAL LÓPEZ

En la UNAM, 694 trabajadores administrativos fueron distinguidos por 25 y 50 años de servicios prestados en distintas actividades institucionales.

Durante la ceremonia, encabezada por el rector José Narro Robles, recibieron diploma y medalla por 25 años de labores administrativas, que forma parte del acervo numismático de esta casa de estudios, integrado por piezas acuñadas desde 1948. En el anverso presenta la Torre de Rectoría y en el reverso, el escudo oficial de la Universidad Nacional.

Del grupo, se les otorgó el reconocimiento por medio siglo de servicios a Rosa Isabel Saldaña y Valdovinos, Francisco Garibay Valencia, José Tomás Marín Molina y Adrián Pedrozo Castillo.

La pieza entregada a los trabajadores que durante un cuarto de siglo han desempeñado sus quehaceres tiene como objetivo honrarlos por el esfuerzo emprendido en diferentes actividades institucionales.



► Agustín Rodríguez. Fotos: Benjamín Chaires.

Compromiso universitario

Agustín Rodríguez, secretario general del Sindicato de Trabajadores de la UNAM (STUNAM), destacó el esfuerzo cotidiano de quienes contribuyen con sus labores al cumplimiento de las tareas sustantivas de la Universidad, institución que constituye uno de los patrimonios más relevantes del país.

En la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, aseveró que la educación no es un gasto, sino una inversión que requiere recursos suficientes y crecientes, en beneficio de los jóvenes y de las generaciones futuras que consolidarán el proyecto económico y social nacional.

A su vez, Marco Antonio Domínguez Méndez, director general de Personal de esta casa de estudios, dijo que el recono-

Medalla

► Forma parte del acervo numismático de esta casa de estudios.

► En el anverso presenta la Torre de Rectoría y en el reverso el escudo oficial de la Universidad Nacional.



cimiento se les otorga a los trabajadores que, jornada tras jornada, desempeñan sus actividades en favor de la UNAM.

En su mensaje, José Narro les agradeció el compromiso con las tareas realizadas en su trayectoria laboral. "A quienes han prestado sus servicios por 50 años, les tocó ser testigos de grandes cambios políticos, sociales, económicos y culturales".

Finalmente, refirió que en este tiempo hay una constante: el compromiso de la Universidad de servir a México, plasmado en las aportaciones de su comunidad al conocimiento, la cultura y el fortalecimiento de la democracia en el país, en la formación de cientos de miles de egresados del bachillerato, la licenciatura y el posgrado, entre otras tareas. *g*

CRISTÓBAL LÓPEZ

Instituto de Investigaciones Jurídicas

La Red de Revistas en Derecho Constitucional, con sede en el Instituto de Investigaciones Jurídicas, reúne 13 publicaciones especializadas de México y el extranjero. La asociación busca constituir un medio de comunicación para compartir y generar información que aporte al avance de la ciencia jurídica constitucional. Cuenta con una edición electrónica anual, que está disponible en <http://www.revistas-constitucionales.unam.mx>. Cada número incluye una selección de artículos científicos y comentarios legislativos, notas jurisprudenciales y reseñas divulgadas en las publicaciones referidas.

En su segunda reunión anual, los integrantes de la red analizaron el derecho a la salud. Cada una elaboró un informe nacional, expuesto en conjunto con el texto global respectivo, a la par de otras contribuciones de actualidad para el caso mexicano.

Salud, una preocupación global

Durante la apertura, Héctor Fix-Fierro, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas, destacó la relevancia del foro, al tratar el derecho a la salud como un tema crucial y de actualidad.

Dicha red genera vínculos más allá de las fronteras para analizar los temas más diversos de manera comparada. Sus integrantes aportan reflexiones al análisis conjunto de un asunto con relevancia social.

En el Auditorio Héctor Fix-Zamudio, de Jurídicas, Edgar Corzo Sosa, director de la revista *Cuestiones Constitucionales*, planteó que el derecho a la protección de la salud es el bien jurídico colectivo más trascendente. En México, esta garantía se elevó a rango constitucional en 1983. En esta reunión se analizarán los avances en el rubro, de manera comparada. Cada revista elaboró un informe nacional y con base en éstos, la coordinación técnica de la red integrará un texto general, informó el investigador adscrito al Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Al respecto, Andrea Morrone, de la Facultad de Jurisprudencia de la Universidad de Bolonia, sostuvo que los preceptos de las constituciones de América y Europa constituyen herramientas para mejorar las condiciones de vida de niños, mujeres y hombres.

"Nuestra tarea es difundir y defender los principios del constitucionalismo. La interconexión del saber y la investiga-

Reunión de Red de Revistas en Derecho Constitucional

Integra 13 publicaciones especializadas de México y el extranjero; su sede se encuentra en la UNAM



▶ Andrea Morrone, Edgar Corzo y Héctor Fix-Fierro. Fotos: Víctor Hugo Sánchez.

Publicaciones integrantes

- ▶ *Cuestiones Constitucionales. Revista Mexicana de Derecho Constitucional* (México)
- ▶ *Pensamiento Constitucional* (Perú)
- ▶ *Przegląd Prawa Konstytucyjnego* (Polonia)
- ▶ *Quaderni Costituzionali* (Italia)
- ▶ *Giurisprudenza Costituzionale* (Italia)
- ▶ *Revista Catalana de Derecho Público* (España)
- ▶ *Revista Derecho del Estado* (Colombia)
- ▶ *Revista Española de Derecho Constitucional* (España)
- ▶ *Revista Estudios Constitucionales* (Chile)
- ▶ *Revista General de Derecho Constitucional* (España)
- ▶ *Revue Francaise de Droit Constitutionnel* (Francia)
- ▶ *Revista Brasileira de Direito Constitucional* (Brasil)
- ▶ *Revista de la Academia Brasileira de Direito Constitucional* (Brasil)

ción, a través de una red organizada, es un medio para consolidarla", subrayó el también codirector de la revista *Quaderni Costituzionali*.

Potencial multiplicado

Al inaugurar la reunión, el rector José Narro Robles señaló la relevancia del acceso a publicaciones electrónicas, lo que multiplica el potencial de cada proyecto.

En este sentido, la red representa una suma de posibilidades. "La justicia social y derechos fundamentales no están consolidados en este mundo global, de paradojas y contrastes. Es necesario demandar que los Estados actúen en consecuencia", dijo.

Al acto asistieron Luis Raúl González Pérez, abogado general de la UNAM; integrantes de las revistas de la red, académicos y estudiantes. *g*

Crisis del derecho penal

La resocialización de individuos, un fracaso

No hemos hecho nada al respecto; las tasas de reincidencia son altas: Esther Giménez-Salinas

GUADALUPE LUGO

La resocialización de los individuos en prisión ha fracasado, “estamos en plena crisis porque no hemos hecho nada al respecto y volvemos a la prevención general”. Además, no todos los individuos pueden ser sujetos a ese proceso, pues es una práctica económicamente cara y sus resultados son discutibles, dijo en la UNAM Esther Giménez-Salinas i Colomer, profesora de derecho penal de la Facultad de Derecho ESADE de la Universidad Ramón Llull, en Barcelona, España.

La también consejera externa independiente de la Junta General del Banco Santander, mencionó que si se busca crear políticas preventivas se debe acudir a la base del problema. “Las tasas de reincidencia son altas. Por ejemplo, los jóvenes que han cumplido su pena en libertad reinciden 30 por ciento, en tanto aquellos que cumplen su condena en centros de internamiento, 60 por ciento. En adultos las cifras son similares”.

Al dar la conferencia Crisis del Derecho Penal, organizada por la Facultad de Derecho, la jurista española resaltó que ese conjunto de principios y reglas jurídicas nació en crisis, es el derecho del conflicto. “Debemos aceptar que a veces delitos menores se castigan con penas graves y viceversa”.

Historia

En el acto, encabezado por el rector José Narro Robles, acompañado por el abogado general de esta casa de estudios, Raúl González Pérez, la integrante de la Junta



► La profesora de la Universidad Ramón Llull. Foto: Benjamín Chaires.

de la Asociación Universitaria Europea expuso que la resocialización surgió después de la Segunda Guerra Mundial, con el planteamiento de un pensamiento colectivo de cómo fue posible que una nación civilizada, como Alemania, haya cometido el Holocausto, con la idea de que no sólo hay individuos culpables, sino también sociedades así.

Giménez-Salinas señaló que “es posible la recuperación de las personas, no podemos desterrarlas por determinados delitos. En todas las constituciones del mundo civilizado, se plasma la idea de que la pena privativa de la libertad debe tender a la resocialización”.

Por ejemplo, precisó, en España se prohíbe la cadena perpetua porque en la Constitución se establece que las penas privativas de la libertad estarán orientadas a la reinserción social de presos y condenados, lo que hasta ahora ha

impedido la privación de la libertad de por vida.

La especialista enfatizó que las tasas de encarcelamiento en un país tienen poca relación con la delincuencia. Por ejemplo, en Europa del norte hay entre 50 y 60 presos por cada cien mil habitantes; Europa central unos cien, mientras que en México son 210 en esa misma proporción. “Si hiciéramos una radiografía por la manera en que encarcelan, podríamos explicar también cómo es su propia cultura”.

Por otra parte, detalló que hasta 1980 Estados Unidos tenía cifras de encarcelamiento similares a las europeas; sin embargo, se incrementaron en forma exponencial hasta unos 800 por cada cien mil habitantes y hoy en día tiene un promedio de 7.5 millones de individuos bajo control penal. “El encarcelamiento tiene que ver con la cultura de un país, más allá de la realidad propia de la criminalidad”.

En ese contexto, puntualizó que el país vecino del norte cuenta con cinco por ciento de la población global y 23 por ciento de la carcelaria del mundo, mientras que China, con una demografía cuatro veces superior, sólo tiene 14 por ciento de convictos.

A ese respecto, explicó que el aumento de los encarcelados se encuentra vinculado en gran medida al alargamiento de las condenas y no al incremento de la delincuencia.

Las cárceles, insostenibles

En el Aula Magna Jacinto Pallares, aseveró que quizá la crisis económica ayude a solucionar ese problema, “lo que ni el humanismo ni las políticas progresistas pudieron, porque en términos financieros, mantener a las personas en las cárceles será insostenible dentro de poco tiempo”.

Una teoría nacida en Estados Unidos es la justicia restaurativa, donde el delito es una violación no sólo contra la víctima, sino también contra la comunidad, genera obligaciones y, sobre todo, significa un esfuerzo por restablecer la paz.

Hemos hecho investigaciones sobre la justicia restaurativa, su práctica es pequeña con respecto de la penal tradicional. En Europa todos los países tienen la primera, en jóvenes funciona bien, con 85 por ciento de éxito, aunque se trata de delitos pequeños. *g*

Encarcelamiento

Tasas de población reclusa por cada cien mil habitantes en 2012 en Estados Unidos, Europa y México



Fuente: International Centre for Prison Studies

Homicidios en México

- La tasa en México bajó ligeramente de 24 a 22 por cada cien mil habitantes entre 2011 y 2012.
- Algunos de los estados más violentos del país presentan una tasa mucho mayor: Chihuahua y Guerrero tienen ambos 77 homicidios por cada cien mil habitantes.
- En 2012 ocurrieron 26,037, en un país con una población estimada en poco más de 118 millones de personas.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Vida fructífera

El libro, que habla acerca del lado menos conocido de Jorge Carpizo, su fase más personal y humana, es una colección de testimonios sobre quien ocupara importantes cargos públicos en México.

En ellos, puso sus afanes, conocimientos e inteligencia al servicio de los valores más elevados del proceso civilizatorio (los derechos humanos, la justicia, la solidaridad, el laicismo y las libertades).

En el país:

- ▶ Presidente fundador de la Comisión Nacional de Derechos Humanos
- ▶ Procurador General de la República
- ▶ Secretario de Gobernación

En la UNAM:

- ▶ Rector
- ▶ Coordinador de Humanidades
- ▶ Director del Instituto de Investigaciones Jurídicas

Colección de testimonios

Presentan el libro *Jorge Carpizo en el corazón*

Compilado por Luis de la Barreda, coordinador del Programa Universitario de Derechos Humanos

LETICIA OLVERA

Jorge Carpizo fue un universitario de múltiples facetas: amigo, colega, mentor, jefe, discípulo, viajero, defensor de los derechos humanos, la libertad y la justicia; en suma, un hombre de muchos adjetivos.

Hoy en día, estos rostros se pueden conocer mediante la lectura de los ensayos contenidos en el libro *Jorge Carpizo en el corazón*, donde varios académicos narran algunos de los sucesos y vivencias más trascendentes que compartieron con el exrector de la UNAM.

El texto fue compilado por Luis de la Barreda Solórzano, coordinador del Programa Universitario de Derechos Humanos de esta casa de estudios, quien durante la presentación de la obra precisó que ésta no es un análisis crítico ni un estudio del legado académico del homenajeado, sino que el contenido “nace del cariño, la amistad, la gratitud y la añoranza”.

Reúne recuerdos narrados en tono íntimo de un grupo de afortunados que tuvimos el privilegio de estar cerca de este entrañable universitario, aprender de su sabiduría, contagiarnos de su entusiasmo, disfrutar un viaje con él, un concierto, una conversación y, sobre todo, acompañarlo en las lides en las que defendió con pasión y lucidez las mejores causas de nuestro proceso civilizatorio: los derechos humanos y la justicia, subrayó en



el Auditorio Doctor Jorge Carpizo de la Coordinación de Humanidades.

Su faceta de viajero

En ese sentido, Héctor Fix-Zamudio, emérito del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, comentó que en el texto no se refirió a la generosidad de Carpizo, sólo trató “una faceta que conviví en algunos casos con él: su afición por

los viajes. Si hubiera nacido en el siglo XIX, seguramente hubiera descubierto la fuente del Nilo.

“Anduvo por los cinco continentes y siempre lo hacía con una pasión desbordante. Al acompañarlo me pude dar cuenta de la meticulosidad con la que preparaba sus travesías. Estudiaba hasta el último detalle. Además, tenía otra cualidad: una memoria prodigiosa porque relataba sus experiencias con detalle; por ejemplo, si visitaba un museo sabía dónde estaba cada cuadro”, refirió.

A su vez, Estela Morales Campos, coordinadora de Humanidades de esta casa de estudios y moderadora del evento, leyó un mensaje de Pablo González Casanova, investigador emérito de la Universidad Nacional, quien destacó que Jorge Carpizo y Diego Valadés hicieron el descubrimiento y la investigación jurídica correspondiente con la que la UNAM recuperó una amplia propiedad de la que había sido privada. Ése y muchos otros méritos universitarios merecen nuestro respeto a su memoria”.

Humilde, educado y riguroso

Por su parte, Luis Raúl González Pérez, abogado general de esta institución, resaltó que fue un hombre humilde, educado, riguroso, flexible, leal, honesto, patriota, valiente, profundamente laico, protector, promotor, orientador, detallista y sabio, entre otras características.

Todo esto y más fue en vida Jorge Carpizo. “Debemos incluir que era divo ante los simuladores, apasionado por sus causas y exclusivo ante la impertinencia. Toda esta amalgama se recoge con gran fidelidad en este compendio testimonial de la amistad, del afecto y del tributo hacia quien no sólo nos hace falta a nosotros, lo extraña también la nación”, sostuvo.

Personaje extraordinario

En su oportunidad, el rector José Narro Robles aseveró que fue un personaje extraordinario en todo momento y en cada una de las áreas en que se desarrolló. “Este libro es espléndido, con 20 mensajes, la mayor parte tiene que ver con vivencias personales. Todos los que escribimos fuimos sus amigos, lo conocimos muy de cerca y le tuvimos enorme cariño”.

Al parafrasear a Luis de la Barreda, dijo que el homenajeado fue un sustantivo de muchos adjetivos: “apasionado, defensor, hombre de convicciones, inteligente, justo, solidario, laico, liberal, académico, enemigo de las simulaciones, la mediocridad y el conformismo, diagnosticador, creador de instituciones. Un hombre distinto, un hombre—dice él—que llenaba cada hora de 60 minutos de lucha, y quienes lo conocimos sabemos que así era”, concluyó. *g*

DE ESTO Y AQUELLO

ACADEMIA DE MEDICINA

La Academia Nacional de Medicina de México (ANMM) celebró su sesión de clausura del CL año académico en la que se habló acerca del curso que deberá seguir esta agrupación en los próximos años, y se entregó el Premio Doctor Germán Somolinos D' Ardois en Historia y Filosofía de la Medicina al académico universitario, Carlos Viesca Treviño, catedrático de la Universidad Nacional Autónoma de México.

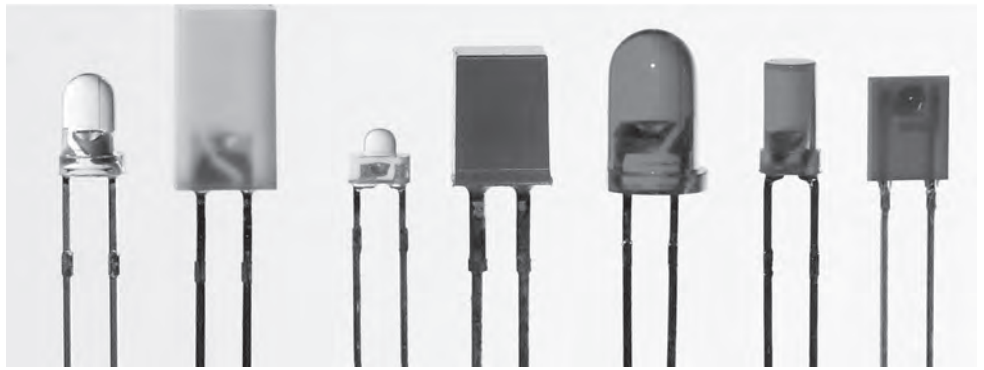
Durante la ceremonia, a la que asistió el rector José Narro Robles, al hablar sobre las actividades realizadas en 2013, Enrique Ruelas Barajas, presidente en turno de la ANMM, consideró que si bien se ha reconocido la trascendencia del pasado de la agrupación, se ha fijado la atención en el presente y el futuro.

Con esta perspectiva, dijo, la tarea se ha centrado en cuatro líneas de acción: preservación del legado recibido, proacción, posición y proyección. En este último punto, destacó que no pueden dejar a un lado a los estudiantes de las escuelas y facultades del área del país, y propuso crear mentorías para acercar a los académicos con los alumnos y a éstos con la Academia.

EDUCACIÓN CONTINUA

La UNAM impartió con éxito los tres primeros Cursos Masivos Abiertos en Línea (MOOC, por sus siglas en inglés), con lo que amplió sus acciones de internacionalización de servicios educativos e inició una nueva etapa en la educación continua de calidad.

A las actividades gratuitas, en la plataforma internacional, Coursera, se inscribieron 96 mil 176 personas de distintas edades provenientes de 108 países, quienes eligieron esta opción para actualizarse, adquirir nuevos conocimientos o satisfacer su curiosidad, indicó Judith Zubieta García, coordinadora de Universidad Abierta y Educación a Distancia.



► Algunos dispositivos.

Se usan en semáforos y televisiones

Expertos buscan mejorar los *leds*

Se pretende, en niveles teórico y experimental, que estos emisores de luz sean más durables y eficientes

PATRICIA LÓPEZ

Ensenada, BC.-Un grupo de físicos del Centro de Nanociencias y Nanotecnología estudia cómo elevar el desempeño de películas delgadas para producir diodos emisores de luz, conocidos como *led*, por el acrónimo de *light-emitting diode*.

Dichos dispositivos son populares en el mercado porque combinan alta intensidad lumínica y bajo consumo energético. Se utilizan en semáforos, controles remotos, televisiones, automóviles y sistemas de iluminación de espectáculos y de publicidad, entre otras aplicaciones.

Aunque son eficientes y se producen en varios colores, en el *campus* Ensenada de la UNAM los físicos Leonardo Morales de la Garza, Noboru Takeuchi y Óscar Edel Contreras López indagan, tanto a nivel teórico como experimental, cómo mejorar estos dispositivos, para que sean más durables y eficientes.

Mejorar deformaciones atómicas

Los investigadores centran su estudio en las películas delgadas de nitruro de galio, un material semiconductor que emite luz y, junto con el silicio y el nitruro de aluminio, forma parte de la estructura de los *led*.

Sobre una oblea de silicio (de las que se usan para hacer los *chips*) se coloca una o varias capas de nitruro de aluminio, que



Leonardo Morales

Investigador del Centro de Nanociencias y Nanotecnología

“Estamos en la ruta hacia una nueva generación de estos dispositivos”

funcionan como una especie de colchoneta en la que se deposita la capa del nitruro de galio al formar estos emisores.

Al darle un potencial pequeño, el nitruro de galio produce una luz que es la base para hacer *leds* y el color que se obtiene dependerá del elemento y cantidad del dopaje que se ponga.

“La idea de estos estudios es mejorar el crecimiento de esas películas para que los dispositivos duren más y se pueda des-



arrollar una nueva generación de *leds*, más eficientes”, detalló Morales de la Garza.

Estudio básico

Su primer estudio es básico y trata de entender el mecanismo con que crecen los nitruros de galio, pues al hacerlo sus capas desarrollan defectos cristalinos o dislocaciones, lo que ocasiona que la película no sea continua y esto afecte al *led* (emisión de luz) y lo dote de una vida corta, explicó.

A nivel experimental, su colega Óscar Edel Contreras (también investigador del Centro) hace crecer estas películas dentro de una cámara de alto vacío y luego las caracteriza por microscopía electrónica de transmisión, para observar a nivel atómico cómo se desarrollan y qué defectos presentan.

Campo teórico

En el campo teórico, Morales de la Garza y Takeuchi consideran que la deformación es causada por una *tensión* entre los átomos, por la diferencia en el parámetro o tamaño de la red en las interfaces de nitruro de aluminio y nitruro de galio.

“Los cálculos que hemos hecho señalan que hay una tensión entre los átomos al crecer, la que ocasiona que se rompa la estructura en un periodo de cuatro celdas unitarias. La cuestión es cómo evitar esa tensión atómica, para que las celdas se mantengan contenidas y las capas de nitruro de galio crezcan sin el defecto del rompimiento, lo que favorece una mejor emisión de luz”, apuntó Morales de la Garza.

Además, los universitarios probarán la estructura en diferentes superficies cristalográficas. “Otra opción es tratar experimentalmente con el nitruro de aluminio, que tiene un parámetro de red diferente, para evitar la tensión atómica”.

El papel del nitruro de aluminio es impedir que haya un rompimiento en el crecimiento del galio, pero aún hay una diferencia en la red que causa las deformaciones. “Se han mejorado estos dispositivos, pero estamos en la ruta hacia una nueva generación”, finalizó. *g*

EFEMÉRIDE



DÍA INTERNACIONAL DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Diseño de espacios y objetos en favor de discapacitados

CRISTÓBAL LÓPEZ

En el mundo, más de mil millones de individuos viven con alguna discapacidad. Del total, cerca de 200 millones experimentan dificultades considerables en sus actividades cotidianas, de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud.

Para eliminar las barreras físicas que limitan su autonomía y el libre acceso a distintas instalaciones con seguridad y comodidad, en México se han instrumentado diversas acciones. Aun con estas medidas, hay pendientes para garantizar su inclusión, estableció Celia Facio Salazar, integrante del Seminario de Arquitectura y Diseño Incluyentes de la Facultad de Arquitectura.

Es importante que las personas con discapacidad disfruten derechos como el acceso a servicios de salud, educación, a un trabajo y a la recreación. En este sentido, es necesario sensibilizar a la población sobre los problemas que enfrentan diario para desplazarse, orientarse e incorporarse integralmente a la sociedad, expuso la académica, en ocasión del Día Internacional de las Personas con Discapacidad, que se conmemora el 3 de diciembre.

La arquitecta Facio informó que la UNAM cuenta con la Unidad de Atención para Personas con Discapacidad, creada en junio de este año.

La instancia ofrece a los alumnos de esta casa de estudios servicios de orientación, información y apoyo que faciliten su integración a la vida cotidiana y para potenciar y ejercer plenamente sus capacidades, habilidades y aptitudes con equidad e igualdad de oportunidades.

Accesibilidad, un derecho

La especialista en accesibilidad y diseño universal subrayó que los espacios públicos y privados no deben tener barreras para la movilidad. Asimismo, los inmuebles contar con información y señalización especial para que las personas ciegas, con disminución visual, problemas de audición o movilidad, utilicen las instalaciones de manera autónoma, segura y cómoda, enfatizó la



arquitecta, galardonada con el Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos, en el área de Arquitectura y Diseño.

En los lugares de trabajo, el transporte público, escuelas, oficinas de gobierno, recintos deportivos o de espectáculos y en la vía pública debe garantizarse el acceso con medidas administrativas y acciones orientadas a brindar instalaciones amables para cualquier usuario, con rampas para silla de ruedas, elevadores de uso preferencial, o ayudas como la incorporación de barandales en apoyo a las personas con movilidad reducida, entre otros componentes.

Acerca del Seminario de Arquitectura y Diseño Incluyentes de la Facultad de Arquitectura destacó que tiene como objetivo generar espacios y objetos que promuevan la inclusión del humano en su diversidad.

Situación en México

En la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud, se define a estas personas como aquellas que tienen una o más deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales y que al interactuar con distintos ambientes, el entorno social puede impedir su participación plena, efectiva y en igualdad de condiciones.

De acuerdo con cifras oficiales, en México, de cada cien individuos 39 las presentan porque sufrieron alguna enfermedad; 23, por edad avanzada; 16 la adquirieron por herencia, en el embarazo o al nacer; 14 quedaron con lesión a consecuencia de algún accidente, y ocho por otras causas. *g*

La fiesta de los libros

Amplia oferta editorial de la Universidad en la FIL

Alrededor de 680 novedades, descarga de textos y audios; recorridos virtuales por algunos títulos

LETICIA OLVERA

Guadalajara, Jal.-En un espacio de más de 400 metros cuadrados, ubicado en el área de universidades, la UNAM se hizo presente y ofreció su amplia producción editorial en la edición 27 de la Feria Internacional del Libro de esta ciudad.

El sitio, instalado por la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial y la Dirección de Literatura, cuenta con vitrinas y atractivos módulos, donde los visitantes conocen unas 680 novedades editoriales, pueden descargar gratuitamente textos y audios e incluso tienen la posibilidad de realizar un recorrido virtual para ver los títulos más sobresalientes de los cuatro mil que se exhiben.

Para esta gran celebración del libro y sus autores, este espacio cuenta con más de 30 mil ejemplares de sus publicaciones; además, se tiene acceso a la Librería Virtual Universitaria que tiene 60 nuevos títulos que sumados a los existentes dan un total de 240 en formatos *ebook*, MP3 y PDF para descarga gratuita en dispositivos móviles mediante código QR.

Durante el primer fin de semana de la FIL, que en esta ocasión tiene como país invitado a Israel, los asistentes al pabellón de la UNAM también tuvieron acceso a un dispositivo de



realidad aumentada y, por este medio, pudieron manipular libros digitales, páginas web y archivos multimedia. Esta innovación fue desarrollada por alumnos del último semestre de la carrera de Mecatrónica de la Facultad de Ingeniería.

En esta edición se presentó la versión actualizada del portal Libros UNAM, donde los interesados en las publicaciones universitarias pueden comprarlas vía electrónica

para recibir las en su domicilio. El sitio cuenta con información sobre los ejemplares y una agenda de actividades culturales.

También se distribuirá, de manera gratuita, una publicación impresa con la lista de novedades editoriales editadas en 2013, así como recomendaciones, colecciones, obras premiadas y los libros más vendidos.

Como en años anteriores, en este sitio se da un lugar especial a los



► **Visitantes en el pabellón universitario.**

Fotos: Barry Domínguez.

títulos universitarios ganadores de los premios Antonio García Cubas que otorga el Instituto Nacional de Antropología e Historia; al Arte Editorial de la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana (Caniem), y el Sor Juan Inés de la Cruz de la FIL.

Al fondo se exhibe un conjunto de tres muros de cinco metros de alto que lucen en los costados una intervención gráfica con los retratos de las ilustraciones ganadoras del concurso Autores UNAM.

Además, se colocaron estaciones de audio de la Dirección de Literatura y computadoras para que el público tenga acceso a descarga. culturaUNAM y al *podcast* cultural de la Universidad, que actualmente cuenta con más de 400 títulos.

Como parte de las actividades que esta casa de estudios organizó para la feria se encuentran presentaciones de libros, compilaciones, una antología y los números más recientes de la revista *¿cómo ves?* y el periódico *Punto de partida*.

Saberes y valores

En la inauguración de la Feria Internacional, en la que estuvo presente José Narro Robles, rector de la UNAM, se otorgó el Premio FIL de Literatura en Lenguas Romances 2013 al poeta francés Yves Bonnefoy, quien destacó la importancia de pensar en la poesía porque “las grandes obras en este ámbito se arriesgan mucho antes por los laberintos de la conciencia de sí mismos”.

Hay en la poesía una relación específica y fundamental con el

tiempo, es lo que hace que sea el acercamiento más directo con la verdad de la vida, aseveró.

Una de las actividades universitarias de este evento fue la presentación del libro *Diálogos de bioética. Nuevos saberes y valores de la vida*, compilado por Juliana González, profesora emérita de esta casa de estudios, y Jorge Linares, director del Programa Universitario de Bioética de la Universidad Nacional.

El texto, coeditado por la UNAM y el Fondo de Cultura Económica (FCE), muestra la experiencia que tuvieron los integrantes del Seminario de Bioética al debatir, desde su área de especialidad, sobre este tema y sus implicaciones en la vida humana.

La obra fue presentada por Rosaura Ruiz, directora de la Facultad de Ciencias de la UNAM; Evandro Agazzi, académico de la UAM; José Carreño, director del FCE, y el rector José Narro.

Este último también participó en la presentación del volumen *Otras voces y otros ecos del 68. 45 años después*, compilado por Salvador Martínez della Rocca, *El Pino*, y donde los autores hablan en torno a cómo vivieron este acontecimiento.

Dicho trabajo fue dado a conocer por *El Pino*, el periodista Carlos Payán y la escritora Elena Poniatowska.

La Feria Internacional del Libro tuvo su primera edición en 1986 y ha crecido hasta el punto de que, desde hace varios años, se efectúa en la Expo Guadalajara. En esta ocasión se cuenta con la presencia de mil 980 editoriales y se espera la asistencia de 700 mil personas. *g*



► **Títulos presentados el fin de semana.**

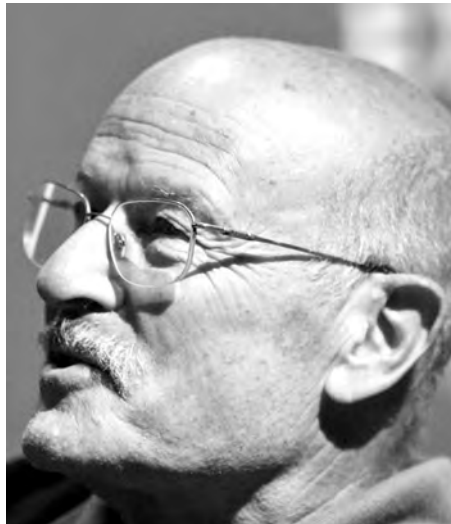
La muerte como un acto administrativo, en filme

Mar en calma, de Volker Schlöndorff, presentado por su director en el Centro Cultural Universitario

¿Cómo es el flujo de palabras que gotean antes de morir? ¿En quién y cómo se piensa la vida minutos previos al estallido mortífero? Una espera que se prolonga, unas letras inscritas en el papel más delgado, un miedo que sabe a valor intenso, una guerra que no halla paz en ninguna de sus balas que escurren sangre.

Es el retrato de la cinta *Mar en calma* que su director Volker Schlöndorff creó mediante un planteamiento básico: un joven se adhiere a la resistencia francesa en medio de la Segunda Guerra Mundial. En el camino se suscitan diversas confrontaciones que exponen la valentía excepcional del ser humano que sólo en situaciones belicosas es posible ilustrar.

“La muerte se reducía a un acto administrativo”, concretó el realizador con referencia a aquellos que podían emprender esa actividad, como cualquier otra, por lo que sólo se hacía una distinción en el caso de los fusilamientos, pues en éstos no se obligaba a los adherentes a matar gente sino sólo en el resto de las acciones de guerra.



► **El cineasta alemán.** Foto: Barry Domínguez.

“Incluso ahora me conmueve el cómo las personas que se entregaron a estos acontecimientos siempre creyeron que después iba a generarse un mundo mejor”, comentó durante la exhibición del filme, que alude a la rivalidad que había entre los nazis y los comunistas que se disputaban el espectro ideológico.

Sobre cómo manufacturó la película, precisó que tuvo acceso a documentos originales como cartas y diarios para generar los diálogos porque estimaba vital rescatar el lenguaje fuerte de las personas que participaron, haciendo énfasis en el valor como aspecto positivo de los sucesos aludidos.

Schlöndorff es considerado pilar en el llamado nuevo cine alemán junto a directores como Werner Herzog, Alexander Kluge, Rainer Werner Fassbinder, Margarethe Von Trotta y Wim Wenders, sobre todo por su interés en la temática nazi y la identidad que se desprende de esa época, que le permite configurar una narrativa histórica por medio de su sentido cinematográfico. Ha sido merecedor de numerosos premios; destaca la Palma de Oro en el Festival de Cine de Cannes por *El tambor de hojalata*, basado en la novela de Günter Grass.

“El cine es un modo de recordar al conservar la historia y recrear a las personas del pasado mediante los elementos audiovisuales”, apuntó el director al especificar la relación entre el cine y la historia más allá del mero registro.

Para él fue trascendental rescatar el hecho de que sentir que uno muere por nada no es suficiente, siempre se piensa que algo cambiará después y es así como se sobrelleva la situación.

Volker Schlöndorff presentó su trabajo en la Sala Julio Bracho del Centro Cultural Universitario gracias a la colaboración del Festival Internacional de Cine de Morelia, el Goethe-Institut México, la Filmoteca de la UNAM y la Cátedra Ingmar Bergman. *g*

DENISSE SANDOVAL/SERVICIO SOCIAL

Análisis de la tradición e innovación en el teatro

“Una obra adquiere sentido cuando es puesta en relación con lo que ha sucedido antes”, apuntó el poeta y actor Gabino Rodríguez al inicio del Coloquio Tradición e Innovación en el Teatro durante la charla ¿Matar al Padre para Rescatar al Abuelo? Generaciones y Dramaturgia, que se efectuó en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario.

Al encuentro acudieron también el escritor Hugo Hiriart, el actor Alberto Villarreal y el dramaturgo Juan Villoro quien fungió como moderador del debate, que

se centró en las perspectivas generacionales que rompen y renuevan, mediante el cambio, la dinámica del teatro.

Al respecto, Villoro hizo referencia al ensayista Octavio Paz, al comentar que no hay autor sin antecedentes; es decir, todo lo presente se debe a un pretérito. En esta línea, el también director teatral Gabino Rodríguez dijo que “el pasado se elige y decide cómo se sitúa frente a él”, aludiendo a la lucha de posicionamientos estéticos que se producen a partir de las ideas por contraste, adherencia o sumisión.

Consideró que en el teatro mexicano hay una dificultad de coexistencia generacional, pues al interior de éste se tolera poco la discrepancia porque no hay una forma específica de lidiar con lo diferente.

Un espectáculo

Hugo Hiriart, ganador del Premio Nacional de Ciencias y Artes, estimó que el teatro envejece muy aprisa, pero hay la necesidad de que las personas no se conformen con ver en una pantalla, sino también presencien la puesta en escena como un asunto arqueológico.

El recién ingresado a la Cátedra Ingmar Bergman, Alberto Villarreal, definió a este arte como un proceso de traducción y un espacio receptivo de poéticas en el que es vital la crítica, pues ésta dinamita la conciencia del tiempo.

Finalmente, Juan Villoro resumió las diversas rutas que se pueden abrir al abandonar la novedofilia como un camino estricto a seguir, sobre todo al trazar este espacio como un rito en el que las innovaciones son atavismos acompañados de materiales para-teatrales. *g*

DENISSE SANDOVAL/SERVICIO SOCIAL

Aportaciones de vanguardia

Investigación de punta en el ICMMyL

Elva Escobar presentó su segundo informe; participación en formación de recursos humanos

PATRICIA LÓPEZ

Dedicado desde su creación, en 1981, a la investigación científica sobre los ecosistemas y los recursos acuáticos del país —que incluyen costas, océanos y aguas epicontinentales o *dulces*— el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMyL) realizó este año aportaciones en temas de vanguardia como cambio climático; diversidad biológica; variabilidad en las escalas molecular, temporal y espacial; registro histórico; contaminación y recursos minerales y energéticos, afirmó la directora de la entidad, Elva Escobar Briones.

Al rendir su segundo informe de labores ante el coordinador de la Investigación Científica, Carlos Arámburo de la Hoz, resaltó que los 67 investigadores y 54 técnicos académicos que integran el Instituto participaron activamente en la formación de recursos humanos y aportaron a la toma de decisiones de los sectores productivos.

Enlace a las sedes

En el Auditorio Agustín Ayala Castañares y enlazada a las sedes de Mazatlán, Puerto Morelos y Ciudad del Carmen, Elva Escobar destacó que también intervinieron activamente 180 trabajadores administrativos en las cuatro sedes del ICMMyL.

De los 121 académicos, 34 investigadores y 27 técnicos están adscritos al *campus* de Ciudad Universitaria; 17 investigadores y 13 técnicos a la Unidad Académica Mazatlán, en Sinaloa; 13 y 11 a la Unidad Académica Puerto Morelos, en Quintana Roo, y tres investigadores y tres técnicos se ubican en la Estación El Carmen, en Ciudad del Carmen, Campeche.

Los 67 investigadores y 52 de los 54 técnicos académicos pertenecen al

PRIDE de la UNAM, mientras que 56 investigadores y dos técnicos están en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), uno como candidato, 22 en el nivel I, 26 en el II y siete en el III. Las áreas de investigación se agrupan en las disciplinas de oceanografía y limnología (con temas clásicos de geología, física, química y biología, incluida la biología pesquera), así como asuntos emergentes de biogeoquímica y presupuestos de carbono, nitrógeno o los relacionados con la conectividad de especies y procesos hidrográficos.

En el periodo se realizaron 130 proyectos de corto y largo plazos en temas prioritarios nacionales de salud, alimentación y calidad ambiental.

Destacaron la exploración de nuevos ecosistemas y hábitat, seguimiento de las condiciones ambientales de cuerpos acuáticos, zona costera, mares y los fondos marinos, contaminación, perturbaciones asociadas al cambio climático y la predicción de escenarios, como la acidificación del océano.

También, estudios sobre el blanqueamiento y reproducción de corales, generación de florecimientos tóxicos, eutrofización, registro histórico de procesos y ecosistemas marinos, diversidad biológica en escalas molecular y macroscópica, sistematización en colecciones y bancos de datos, climatología de los mares y modelación.

130

proyectos
en temas como salud,
alimentación
y calidad ambiental

127

artículos
en revistas
internacionales
arbitradas



► La directora. Foto: Justo Suárez.

El ICMMyL, añadió Escobar Briones, logró la acreditación de El Verde Camacho, en Sinaloa, como playa limpia prioritaria para la conservación del santuario para tortugas marinas. Colaboró en el proyecto para extender 200 millas la zona económica exclusiva para incorporar las islas Los Alijos al Pacífico mexicano.

Productividad y titulación

La producción académica fue de 127 artículos publicados en revistas internacionales arbitradas con un factor de impacto promedio de 1.69, en 2012 y de 1.88, en 2013; 10 por ciento de los artículos tuvieron uno mayor a tres.

Se publicaron, además, 13 artículos en revistas internacionales arbitradas no indexadas, 18 capítulos de libros, dos libros y 11 artículos en revistas de divulgación.

En cuanto a la formación de estudiantes, la entidad es una de las sedes del Programa de Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, cuya maestría alcanzó el nivel de consolidada, mientras el doctorado se ubicó en nivel internacional por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

En las cuatro sedes se digirieron 52 tesis de maestría y doctorado. La directora reconoció que enfrentan un problema de titulación en el posgrado, con alumnos que cursan las materias pero no se titulan.

Por su parte, Carlos Arámburo felicitó a la comunidad por sus logros académicos y los invitó a incrementar la multidisciplinaria, así como a generar estrategias creativas para apoyar a los alumnos en la última fase de su desarrollo: la titulación.

Igualmente, celebró la relación con entidades de gobierno y grupos privados, así como la capacidad de respuesta ante problemas nacionales. *g*

CRISTÓBAL LÓPEZ

Con 61 proyectos realizados en 2012, el Instituto de Biología (IB) refrenda su compromiso de mantenerse en la vanguardia y constituir el referente en la investigación sobre la biodiversidad del país. Esto representa un "salto cuántico" en comparación con los 28 que se efectuaron en 2011 y es un ejemplo del trabajo de una comunidad activa y comprometida en ofrecer propuestas exitosas, señaló Víctor Manuel Sánchez-Cordero Dávila, director de la instancia.

Al presentar su segundo informe anual de actividades al frente del Instituto, correspondiente al periodo 2012-2013, destacó los avances de los proyectos institucionales Digitalización de las Colecciones Biológicas Nacionales, *El Semillatón* y el del Centro de Adopción de Plantas Mexicanas en peligro de extinción.

En el auditorio del Jardín Botánico del Instituto de Biología, donde concurren investigadores, alumnos y trabajadores, informó de la renovación y ampliación de la infraestructura, creación de laboratorios temáticos, orientados a promover investigación multidisciplinaria; de la instalación de estaciones meteorológicas en Los Tuxtlas y Chamela, el incremento de promociones del personal académico y de la productividad de artículos científicos en revistas indizadas.

Además, Miguel Ortega-Huerta, Enrique Martínez-Meyer y el propio Sánchez-Cordero son parte del grupo de 10 académicos de carrera de la Universidad Nacional más citados durante 2012, en publicaciones científicas especializadas en Biología y Ecología, puntualizó.

Docencia e investigación

Actualmente, la planta académica de Biología está integrada por un investigador emérito, 73 investigadores y 84 técnicos académicos. Entre 2012 y 2013, se promovieron a 16 integrantes del Instituto, detalló.

En el rubro de distinciones, recordó que Laura Márquez fue galardonada con el Premio Helia Bravo; Carmen Loyola, con el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz y Magda Carbajal recibió el Premio Nacional en Ciencia y Tecnología en Alimentos 2012.

Durante el periodo referido, el Instituto atendió a 508 estudiantes de licenciatura y los posgrados en Ciencias Biológicas y Biomédicas. En total, se graduaron 93 alumnos: 15 de doctorado, 37 de maestría y 41 de licenciatura. Asimismo, 45 jóvenes prestaron su servicio social y se realizaron 132 estancias cortas de investigación.

En el lapso, los integrantes de Biología difundieron 155 artículos en revistas indizadas; 47 en no indizadas; 22 libros, 49 capítulos en libros y 14 publicaciones electrónicas. En promedio, se registraron 2.1 artículos indizados publicados por

Es referente sobre biodiversidad

En la vanguardia, el Instituto de Biología

Víctor Manuel Sánchez-Cordero Dávila, director de esa entidad, presentó su segundo informe



► **El titular.** Foto: Francisco Cruz.

investigador, con una media en el factor de impacto de 2.46.

Sobre las revistas más reconocidas en el ámbito científico internacional, el trabajo del Instituto se mantiene vigente en publicaciones de renombre: *Nature*, *Science* y *Proceedings of The National Academy of Sciences*.

Sánchez-Cordero Dávila resaltó el trabajo del programa editorial de la instancia. Se divulgaron cuatro números de la *Revista Mexicana de Biodiversidad*, consolidada como la publicación más relevante en su rubro en América Latina; 16 libros de la Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, folletos, guías ilustradas, un libro electrónico y un calendario.

Colaboración

También, se establecieron 61 proyectos y convenios de colaboración. Los trabajos se realizaron con la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Comisión Federal de Electricidad y Petróleos Mexicanos, entre otras instancias.

Con el apoyo de la Comisión Nacional del Agua y la Comisión Nacional de Áreas

Naturales Protegidas se instalaron sendas estaciones meteorológicas en Los Tuxtlas y Chamela, las primeras en su tipo en México, añadió.

Asimismo, fueron inaugurados dos laboratorios temáticos para promover la investigación en grupo, con equipos de la más alta tecnología: el de Microscopía y Fotografía de la Biodiversidad y el de Biología Molecular de la Biodiversidad y de la Salud, este último establecido en conjunto con el Instituto de Investigaciones Biomédicas.

Al presentar los avances del proyecto Digitalización de las Colecciones Biológicas Nacionales, apoyado por la Conabio y la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM, dijo que en total se han digitalizado cerca de 500 mil registros.

Jardín Botánico

Sánchez-Cordero Dávila informó que durante 2012 el Jardín Botánico recibió a 13 mil 804 personas. La mayoría, estudiantes de los niveles preescolar y básico de educación.

Destacan dos proyectos de creación reciente, a cargo de la plantilla de investigadores que trabajan en ese espacio. *El Semillatón*, a cargo de Robert Bye y Edelmira Linares, que tiene el propósito de remediar la escasez de semillas de maíz en la Sierra Tarahumara; y el Centro de Adopción de plantas mexicanas en peligro de extinción, que encabeza Javier Caballero, titular del Jardín Botánico de la UNAM.

Sánchez-Cordero Dávila planteó como retos del IB impulsar el desarrollo de trabajos en el ámbito regional en las estaciones de Chamela y Los Tuxtlas, para apoyar proyectos regionales, conectar estaciones a áreas protegidas adyacentes, incrementar el número de cursos y tesis y promover la investigación multidisciplinaria.

En su oportunidad, Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica, ponderó los logros de la comunidad del Instituto, que refrendan su posición de liderazgo y son ejemplo de aportes relevantes para la UNAM y el país. *g*

Funciones sustantivas en docencia y comunicación

Contribuye Ciencias Nucleares a la mejor comprensión del universo

Miguel Alcubierre Moya presentó su primer informe de actividades al frente del Instituto

LETICIA OLVERA

Además de contribuir al desarrollo de las ciencias nucleares para una mejor comprensión del universo, así como acrecentar el avance tecnológico y cultural del país, el Instituto de Ciencias Nucleares (ICN) de la UNAM realiza funciones sustantivas en los ámbitos de la docencia y la comunicación científica, destacó Miguel Alcubierre Moya, director de esta entidad universitaria.

Al presentar su primer informe de actividades, en presencia de Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica de esta casa de estudios, indicó que la instancia a su cargo tiene una planta académica de 61 investigadores, distribuidos en cinco departamentos y una unidad. Contamos con 20 técnicos académicos, enfatizó en el Auditorio Marcos Moshinsky del ICN.

En cuanto a la producción científica, mencionó que el total de artículos publicados en revistas indizadas nacionales e internacionales a la fecha es de 128 y en 2012 el promedio de artículos por investigador fue de 2.8; asimismo, el total de artículos publicados en memorias, en lo que va de 2013, es de 13.

Alcubierre Moya resaltó que el ICN tiene grandes colaboraciones internacionales como: Curiosity, ALICE-CERN, JEM-EUSO, HAWC y Pierre Auger; además de la de Pixqui: plataforma suborbital mexicana de usos múltiples (sistemas de energía, almacenamiento de datos y comunicación), y EUSO-Balloon: telescopio ultravioleta en globo estratosférico, prototipo de JEM-EUSO (colaboración: Francia, Alemania, Italia, Polonia, Corea, España, USA, Japón y México). Contribución mexicana (ICN-UNAM, II-UNAM): monitoreo, telemetría, sistemas bajo voltaje.

Entre las distinciones otorgadas al personal del Instituto mencionó la



► Habrá nuevas instalaciones.

Foto: Justo Suárez.

Medalla Marcos Moshinsky, a Jorge Gustavo Hirsch Ganievich; el Premio Mente Humana a Alejandro Frank Hoeflich; el Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos que recibió Alfred Barry U'Ren Cortés; la Medalla en el Primer Concurso de Artículos de Divulgación, que entregó la Facultad de Ciencias a Wolfgang Peter Bietenholz; el Premio al Periodismo sobre Innovación Científica y Tecnológica, que concedió el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología a Gabriela Frías Villegas, y el Premio Universidad Nacional en Investigación en Ciencias Naturales a Rafael Navarro González, entre otros.

Impulso a la docencia

En cuanto a docencia, refirió que se ha dado un impulso importante a este rubro. En los últimos años se han tenido 25 becarios posdoctorales. En dirección de tesis, el número se ha incrementado paulatinamente, mientras en lo que respecta a los cursos se imparten, en promedio, 120 al año.

La Unidad de Docencia, agregó, apoya económicamente a 66 estudiantes asociados para participar en eventos académicos; realizó el acondicionamiento de espacios para los alumnos; efectuó la actualización de la credencial para estu-

diantes asociados con código de barras e implementó la captura en línea de los informes anuales para los mencionados jóvenes.

Además, en enero de este año empezó sus funciones la Secretaría de Vinculación con el objetivo general de establecer programas, estrategias, convenios y modelos de interacción que propicien el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica, por medio de la unión con los sectores productivo, académico y social.

En esta área se ha iniciado la Planeación del Laboratorio de Proyectos Emergentes con la idea de participar en la transferencia de conocimientos a la sociedad; gestionar la colaboración en proyectos vinculados con empresas, el sector público y la propia UNAM, y de convertirse en una herramienta en el reclutamiento de estudiantes para proyectos de ciencia básica.

Un logro importante en la Unidad de Comunicación de la Ciencia fue la creación de la plaza de coordinador, única en la Universidad. En esta área se realizaron eventos como el Día de Puertas Abiertas, se participó en la Noche de las Estrellas y se consiguió un aumento notable en cuanto a presencia en medios de comunicación y en las redes sociales, detalló.

Alcubierre Moya anunció que en los próximos meses estarán listas las instalaciones del nuevo edificio del Instituto, el cual albergará los nuevos laboratorios de Óptica Aplicada, Óptica Cuántica, y Detectores, y contará con un salón de seminarios, una sala de discusión y un área para alumnos.

En su oportunidad, Arámburo de la Hoz consideró que el informe refleja, en buena medida, la forma como la comunidad del ICN cumple cabalmente con sus funciones de investigación, generación de conocimiento, docencia y difusión de la ciencia.

La solidez, experiencia y calidad de sus académicos se refleja en sus niveles de productividad, en el tipo de plaza que ocupan, su categoría en el PRIDE y en su pertenencia al SNI. Asimismo, subrayó el reconocimiento que tienen sus publicaciones y la actitud de incorporar a sus actividades a un número importante de posdoctorantes, concluyó. *g*



UNAM

EN LA FIL DE GUADALAJARA



Fotos: Barry Domínguez.
Diseño: Miguel Ángel Galindo.



Convocatoria

Terna para dirigir la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

Está integrada por Arturo Aguirre Gómez, Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz e Ignacio Rivera Cruz

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FESC) aprobó la terna de candidatos para ocupar la dirección de esta entidad multidisciplinaria, la cual quedó integrada –en orden alfabético– por Arturo Aguirre Gómez, Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz e Ignacio Rivera Cruz.

Arturo Aguirre Gómez

Nació el 8 de febrero de 1957 (56 años). Licenciado en Química por la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (1981). Cursó la maestría en Ciencias del Suelo y Manejo del Agua. Campo mayor: Fertilidad de Suelos y Análisis Químicos de Suelos y Plantas. Campo menor: Química y Clasificación de Suelos (1985-1987). Cuenta con estudios de doctorado en Química Ambiental. Campo mayor: Contaminación de suelos. Campos menores: Nutrición Vegetal y Calidad Ambiental. Cornell University USA (1993-1995).

Actualmente es Profesor Titular C de Tiempo Completo de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Posee el estímulo académico PRIDE categoría C. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, nivel I. En el periodo de 2005 a 2012 fungió como secretario general de la misma Facultad. Fue jefe de la Sección Académica: Química Inorgánica en el periodo 2001-2005. Ha participado en distintos órganos colegiados en la FESC como: secretario de Consejo Técnico, miembro y secretario de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Químicas y miembro, secretario y presidente de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Agrícolas.

Tiene 33 años de experiencia docente. Hoy en día imparte las cátedras de Química Ambiental de Suelos, posgrado en Ciencias de la Tierra-UNAM; Temas Selectos de Contaminación de Suelos, posgrado en Ciencias Químicas-UNAM

y Seminario de Investigación, Posgrado Ingeniería-UNAM, y a nivel licenciatura; Química I, Química II, Química Ambiental II y Contaminación de Suelos, entre otras.

Ha fungido como director en cinco tesis de doctorado, nueve de maestría, ocho de licenciatura y como tutor en más de 20 tesis sobre temas de química de suelos, fertilidad de suelos y nutrición vegetal, materia orgánica, análisis químico de suelos, plantas y aguas de uso agrícola e industrial, fito-remediación de sitios contaminados por metales pesados, petróleo, salinidad, hidroponía, etcétera.

En sus publicaciones más destacadas se encuentran *Química de los suelos salinos y sódicos*, FESC-UNAM, 1a. edición, 1993, 139 p.; *Química de los suelos ácidos, templados y tropicales*, FESC UNAM, 2001, 287 p. (PAPIME-UNAM) y *Química de los suelos de inundación, temporal y perenne*, FESC-UNAM, 2007, 289 p. (PAPIME-UNAM), así como 13 artículos publicados en revistas nacionales e internacionales arbitradas y con factor de impacto: *Inter. J. Environ. Poll; Small Ruminant Research; Journal of Applied Electrochemistry; Agrociencia; Terra; Rev. Int. Contam. Ambient, Revista Universidad y Ciencia, Tropical and Subtropical Agroecosystems*, entre otras, con temas de electroquímica (voltimetría y potenciometría) y química de la materia orgánica de los suelos, adsorción de metales pesados en el suelo, especiación química de metal libre, evaluación de constantes de complejación, cinética de encajado de suelos, bio-, fito- y remediación química de suelos contaminados con metales pesados, petróleo y plaguicidas, entre otros.

Dentro de sus actividades de difusión, congresos y conferencias se encuentran más de 85 trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales tanto en Química como en Ciencias del

Suelo y Medio Ambiente, así como en simposios, seminarios, talleres, reuniones, más una decena de conferencias y actividades de difusión de la cultura.

Es responsable de la Cátedra de Investigación en FES-Cuautitlán-UNAM. Proyecto interno; responsable de dos proyectos de investigación con apoyo financiero interno y externo; responsable de tres proyectos de Apoyo a la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME-UNAM) y responsable/corresponsable de tres proyectos de investigación-vinculación (Grupo Peñoles, Proyecto Parque Ecológico Texcoco, Proyecto Municipio limpio de BPC's).

Entre sus reconocimientos y distinciones destacan: Premio Richard Bradfield, por el New York State College of Agriculture and Life Sciences, Cornell University, por la sobresaliente investigación doctoral, 1994. Candidato al Premio Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos, por la FES-Cuautitlán, para el periodo 96-97. Experto en Bioseguridad por la Conabio desde 2004.

Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz

Nació el 13 de enero de 1955 (58 años). Es maestro en Producción Animal (ovinos y caprinos) con mención honorífica, por la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM (2002) y licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM (1973-1977).

Es Profesor Titular B de Tiempo Completo Definitivo en el área de Parasitología Veterinaria de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Tiene nivel C del Programa de Primas al Desempeño Académico de Tiempo Completo (PRIDE). Fungió como jefe de la División de Ciencias Agropecuarias (de enero de 1998 a agosto de 2004), así como coordinador de la Carrera de Médico Veterinario Zootecnista en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (1991-1998). Es miembro de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Agrícolas, desde junio de 2011 a la fecha y responsable del Área de Ovinos y Caprinos dentro del Programa de Maestría en Medicina Veterinaria

y Zootecnia en la misma Facultad, de febrero de 2009 a la fecha.

Tiene 37 años de práctica docente. Actualmente imparte las asignaturas de Enfermedades Infecciosas de Monogástricos y Parasitología, en la carrera de Médico Veterinario Zootecnista en la FES-Cuautitlán. Participa como profesor y tutor en los programas de Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal y de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

Ha dirigido 176 tesis de licenciatura, dos de maestría y asesorado a 153 prestadores de servicio social.

Dentro de su producción científica se destaca la publicación de dos libros, 10 capítulos de libros, tres manuales técnicos, siete artículos publicados en revistas internacionales con arbitraje, 37 artículos en revistas de divulgación y 117 capítulos en memorias de eventos especiales.

Se ha destacado su participación en más de cien cursos extracurriculares, tanto en México como en el extranjero. Ha impartido más de 170 conferencias nacionales en prácticamente todo el país, así como 39 conferencias internacionales en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Guatemala, Panamá y Uruguay, así como 108 trabajos en congresos científicos nacionales y 65 en internacionales.

Entre sus actividades profesionales fuera de la UNAM se encuentran: su participación en el Consejo Directivo del Consejo Nacional de Educación Veterinaria (Conevet) durante el periodo de 2003 a 2005. Fue miembro del Comité de las Enfermedades de los Ovinos y Caprinos del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (Conasa), así como consultor de la FAO para el Proyecto Integral de Desarrollo y Capacitación Tecnológica para la Caprinocultura en el estado de Puebla, en colaboración con el gobierno poblano.

Entre 2004 y 2005 participó en la Red Iberoamericana para el Mejoramiento Productivo de Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (Cyted) y de 2011 a la fecha en el proyecto Desarrollo y Transferencia de Tecnología para la Producción Ovina en Pequeña y Mediana Escala en Iberoamérica, también del Cyted.

Entre sus premios y reconocimientos, se encuentran: diploma de aprovechamiento por haberse distinguido entre los tres primeros lugares en la Maestría en Producción Animal (Ovinos y Caprinos) en la FES Cuautitlán (diciembre de 1985). La obtención de seis medallas de primer lugar del Premio Anual Gustavo Baz Prada

al Servicio Social Multidisciplinario de la UNAM con el programa Análisis del Sistema de Producción Ovina en Río Frío, México (1992), y el reconocimiento por las valiosas aportaciones para el fomento y desarrollo de la ganadería caprina en el área de investigación, otorgado por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Es miembro de la Academia Veterinaria Mexicana, AC, la Sociedad Mexicana de Parasitología, AC, y la Asociación Mexicana de Parasitólogos Veterinarios, AC. También es socio fundador y activo de la Asociación Latinoamericana de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos (ALEPRYCS) y de la Asociación Mexicana de Técnicos Especialistas en Ovinos (AMTEO), la cual ha presidido en dos ocasiones.

Ignacio Rivera Cruz

Nació el 27 de mayo de 1948 (65 años). Es licenciado (1978) y maestro en Administración (2005) por la Facultad de Contaduría y Administración, UNAM. Doctor en Ciencias Administrativas por la Universidad Autónoma de Tlaxcala (2009).

Es Profesor Titular B de Tiempo Completo de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Tiene el nivel C del Programa de Primas al Desempeño Académico de Tiempo Completo (PRIDE). Dentro de sus nombramientos académicos administrativos en la FESC, cabe resaltar su función como coordinador del Proyecto del Sistema de Información sobre Desarrollo Rural y Regional, coordinación de Humanidades (2010-2013); secretario de Planeación (2002-2005); coordinador general de Estudios Profesionales (1998-2001), y jefe de la División de Ciencias Administrativas y Sociales (1990-1992).

Tiene 36 años de servicio académico, impartiendo diversas cátedras, como Introducción a los Enfoques Administrativos, Administración Estratégica, Fundamentos de Mercadotecnia, Proceso Administrativo, Investigación de Mercados I y II, así como Relaciones Públicas, entre otras asignaturas. Ha fungido como director de más de 30 tesis y como sinodal en diversos exámenes profesionales.

En sus labores académicas, ha realizado importantes aportaciones para la FESC, por ejemplo: la elaboración del Examen General de Conocimientos en Administración (2007-2008); Programa de Calidad Académica (2005); Manual de Inducción para Profesores de la División de Ciencias Administrativas y Sociales, entre otros.

Ha participado como coordinador del Proyecto PAPIME PE301105, aprobado para los años (2006-2007); coordinador del Plan de Desarrollo (2002-2005), así como coordinador del grupo de trabajo para actualizar los Planes de Estudio de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán y complementarlos con un módulo de informática (1990-1992).

Ha sido conferenciante en diversas mesas redondas, congresos y seminarios en los ámbitos nacional e internacional. Cabe resaltar su participación en la Costa Rica Global Conference on Business and Finance. The Institute for Business and Finance Research (del 28 al 31 de mayo de 2013).

Dentro de sus publicaciones más destacadas se encuentran: *Global Conference on Business and Finance Proceedings*, Volume 8, Number 2, ISSN 2168-0612 Flash Drive ISS 1944-9589 ONLINE (2013); *Base de Datos del Sistema de Información de Desarrollo Regional*, Coordinación de Humanidades, UNAM (2011-2012), y *Glosario Básico de Administración*, Primera Edición, FESC-UNAM, 55 p. (2010), entre otros.

En la práctica profesional, se ha desempeñado como consultor de la Asociación Internacional de Ventas, AC, (2003); director general de la Asociación de Colonos de Tlalpuente, AC (1997); director comercial de Servicios en Teleinformática y Consultoría, SA (1995-1996); facilitador de Pepsicola Management Institute (1993-1994); consultor del Instituto de Desarrollo Integral (1992-1994) y asesor de la Universidad Simón Bolívar (1991).

Es miembro de la European Academy of Management and Business Economics, (AEDEM) desde 2013; miembro de la Legión de Honor de México (2013); asociado de Fundación UNAM (2008-2013); cofundador de la Asociación Autónoma del Personal Académico de la UNAM, Colegio de Profesores de Ciencias Administrativas de la FESC-UNAM.

Dentro de sus distinciones más importantes se encuentran: diploma al Mérito Universitario 35 Años, otorgado por la Universidad Nacional (2013).

Además el Reconocimiento, Legionario de Número y la Venera Institucional Correspondencia, en atención a los méritos personales y profesionales que distinguen su trayectoria, otorgado por la Legión de Honor Nacional de México (2013). Integrante de la terna para la Dirección de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México, en los periodos 2005-2009 y 2009-2013. *g*

Aprobada por unanimidad del Consejo Técnico

Lista de candidatos a la dirección de Ciencias Aplicadas

Ellos son: Gabriel Ascanio Gasca, José Rufino Díaz Uribe y Rodolfo Zanella Specia

El Consejo Técnico de la Investigación Científica, en sesión extraordinaria, aprobó por unanimidad la lista de candidatos a la dirección del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, la cual quedó integrada –en orden alfabético– por Gabriel Ascanio Gasca, José Rufino Díaz Uribe y Rodolfo Zanella Specia.

Gabriel Ascanio Gasca

Es ingeniero mecánico y maestro en Ingeniería por la Facultad de Ingeniería de la UNAM y doctor en Ingeniería Química por la Escuela Politécnica de Montreal, Canadá. Actualmente es Investigador Titular C de Tiempo Completo, PRIDE D y SNI nivel II (a partir de enero de 2014).

Sus líneas de investigación tratan sobre la Ingeniería de fluidos e instrumentación mecánica. Sus aportaciones principales se han visto reflejadas en publicaciones científicas y el desarrollo de equipo científico e industrial.

Ha publicado 41 artículos en revistas indizadas de circulación internacional y cinco capítulos en libros, además de contar con 146 presentaciones en foros académicos nacionales e internacionales. Sus trabajos han recibido más de 400 citas. Ha sido responsable de proyectos financiados por el PAPIIT, PAPIIME, Conacyt y el sector industrial. Ha dictado 20 conferencias en la industria e instituciones educativas, tanto en México como en el extranjero.

Ha sido profesor en la Facultad de Ingeniería, en el posgrado en Ingeniería (UNAM) y en la Universidad Internacional de Andalucía (España). Ha dirigido 34 tesis (cuatro de doctorado, 12 de maestría y 18 de licenciatura) y actualmente supervisa

dos tesis de doctorado, tres de maestría y una de licenciatura. Los estudiantes que han trabajado con su supervisión laboran actualmente en la UNAM, Universidad Autónoma de Coahuila, Universidad Autónoma de Nayarit, Instituto Tecnológico de Nuevo León, Tecnológico de Monterrey y en empresas como Halliburton, General Electric, General Motors, Chrysler, Leviton, Dames & Moore, Honeywell y Procter & Gamble. Actualmente es responsable del Grupo de Ingeniería de Proceso, el cual está formado por dos investigadores, dos técnicos académicos y 10 becarios. Ha sido responsable de proyectos financiados por el sector industrial y asesor científico y tecnológico de Total (Francia), Fresenius-Kabi (Alemania) y Sumitomo Heavy Industries (Japón).

En 1988 recibió el Premio a la Excelencia Académica otorgado por Austromex (Abrasivos Especiales, SA) y en 1992 el estímulo especial para Técnicos Académicos Alejandro Medina; en 2009 fue uno de los ganadores del Programa de Fomento al Patentamiento y la Innovación (UNAM). Actualmente es editor asociado del *Journal of Applied Research and Technology*, revista editada por el CCADET que, en 2008, fue integrada al *Science Citation Index Expanded* y reconocida en el padrón de revistas de excelencia del Conacyt. Ha sido árbitro en revistas de reconocido prestigio como: *American Institute of Chemical Engineers Journal*, *Chemical Engineering Science*, *Chemical Engineering Research and Design*, *Chemical Engineering Communications* y *Journal of the American Ceramic Society*, entre otras. Ha fungido como evaluador de proyectos PAPIIT y del Conacyt (CFE, ASA, Investigación Básica, Proinnova y Estímulos a la Innovación). Fue parte del comité organizador de los Congresos de

Instrumentación de la Sociedad Mexicana de Instrumentación de 2006 a 2011, además de haber formado parte del comité organizador del 8° Congreso Mundial de Ingeniería Química celebrado en Montreal, Canadá, en 2009 y del Symposium on Mixing in Industrial Processes en Niágara, Canadá, en 2008.

Como parte de su labor institucional, fue integrante del Subcomité Académico del Campo del Conocimiento en Mecánica del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería (UNAM); de la Comisión Evaluadora del PRIDE de la Facultad de Ingeniería de la UNAM y actualmente forma parte de la Comisión Dictaminadora de la División de Ingeniería Mecánica e Industrial de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. En el CCADET fue jefe del Departamento de Diseño Mecánico y secretario académico.

José Rufino Díaz Uribe

Obtuvo la licenciatura, maestría y doctorado en Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Actualmente es Investigador Titular C, PRIDE D en el Departamento de Óptica y Microondas del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico de la UNAM y nivel II del SNI. Realizó estancias sabáticas en la Universidad de Arizona y en el INAOE.

Su área de especialidad es la óptica. Su línea de trabajo principal es la prueba de superficies ópticas esféricas rápidas incluyendo la medición de la forma de córneas humanas y concentradores solares. Sus principales aportaciones han sido el desarrollo de los métodos de deflectometría láser y de pantallas nulas para la medición de superficies ópticas, topografía corneal y espejos para concentración solar. En el área de óptica física propuso una simplificación a un método del cofaseo de espejos segmentados y estudió el efecto *Schlieren* en prismas de tejado. También diseñó y construyó un prototipo de un retroproyector portátil y un topógrafo corneal portátil de campo plano, que cuenta con una solicitud de patente nacional. Colaboró de forma relevante en el desarrollo del Contador Automático de Colonias Bacterianas (Covasiam), del Instituto de Biotecnología.

Su producción científica es de más de 130 publicaciones totales, de las cuales 39 son artículos de investigación en revistas indizadas internacionales, tres en otras revistas, un capítulo en libro, cuatro informes técnicos relacionados con proyectos financiados externamente, 55 artículos *in extenso* en memorias de congresos internacionales y 31 nacionales. Sus trabajos han recibido 221 citas. Asimismo, ha sido responsable de cuatro proyectos Conacyt y de cuatro PAPIIT. En 1991 colaboró con el grupo de pruebas

de filtros solares para la observación del eclipse solar, de la UNAM.

Desde 1978 es profesor en la UNAM, ha dirigido 16 tesis de licenciatura, siete de maestría y una de doctorado (teniendo cuatro más en proceso); 15 de ellas han sido publicadas en revistas indizadas. Escribió un manual de prácticas para el Laboratorio de Óptica de la Carrera de Física. Fundó el Laboratorio de Pruebas Ópticas del CCADET, donde han colaborado con su dirección, un investigador titular, dos técnicos académicos y cuatro estudiantes posdoctorales. Ha sido conferenciante invitado de numerosas reuniones científicas internacionales y nacionales, entre las que destacan el Infrared Spaceborne Remote Sensing X (2002), el IV Mexican Workshop on Medical Physics (2002), el Optical Fabrication and Testing Topical Meeting (2006) y la RIAO-OPTILAS (2013).

Recibió la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en 1996, en el área de Docencia en Ciencias Exactas. Uno de sus trabajos fue galardonado durante el 1997 Annual Meeting de la Optical Society of America y otro recibió una Mención Honorífica en el Premio Canifarma 1999. Actualmente ocupa la Cátedra Extraordinaria Iztacala 2013. De 1992 a 1994 fue secretario general de la Sociedad Mexicana de Física (SMF) y de 2004 a 2006, presidente de la División de Óptica de la misma SMF. Es árbitro de diversas revistas de su área entre las que se encuentran *Applied Optics*, *Optics Letters*, *Optics Express*, *Optical Engineering*, *IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement* y *Optics Communications*. Fue responsable directo de la organización de los congresos internacionales CAM'94 e ICO22.

Fue coordinador del Colegio de Física de la Escuela de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, coordinador del Laboratorio de Óptica Aplicada de 1995 a 1998 y jefe del Departamento de Investigación Aplicada del CCADET entre 2000 y 2002. Ha sido miembro de diversos cuerpos colegiados incluyendo el CTIC y el CAACFMI, el Consejo Técnico y la comisión evaluadora del PRIDE de la Facultad de Ciencias y la Comisión Dictaminadora Externa del Centro de Investigaciones en Óptica.

Rodolfo Zanella Specia

Ingeniero químico y maestro en Ingeniería Química por la Universidad Nacional Autónoma de México, obtuvo el grado de doctor en Ingeniería y Alta Tecnología en la Universidad Pierre et Marie Curie, París VI, en Francia. Realizó una estancia posdoctoral en el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET) y actualmente es Investigador Titular B, de Tiempo Completo Definitivo, PRIDE D y nivel II en el Sistema Nacional de Investigadores (a partir de enero de 2014).

Entre las principales aportaciones académicas en su área de estudio destaca la propuesta de nuevos métodos de síntesis de nanocatalizadores de oro altamente eficientes en reacciones de abatimiento de la contaminación atmosférica y del agua, producción y purificación de hidrógeno y reacciones de hidrogenación para la obtención de compuesto de alto valor comercial. Ha descrito los mecanismos que tienen lugar durante la síntesis de los catalizadores y ha realizado importantes contribuciones sobre los procesos de desactivación que experimentan dichos materiales cuando son expuestos a reacción, lo que lo ha llevado a proponer nuevas formulaciones de catalizadores altamente eficientes, estables y durables. Sus aportaciones al conocimiento científico sobre la síntesis de nanoestructuras catalíticas y su aplicación, lo han convertido en un referente en el tema de síntesis de catalizadores heterogéneos basados en nanopartículas de oro.


Su obra publicada consta de 51 artículos en revistas indizadas, 11 memorias *in extenso* en congresos internacionales y 10 en congresos nacionales, dos capítulos en libro, dos artículos de divulgación, así como una solicitud de patente. A la fecha, sus trabajos publicados cuentan con cerca de mil 500 citas, alcanzando un factor H de 16. En 2009 fue reconocido por la editorial Elsevier, por ser el primer autor de un artículo que aparece en el Top 50 de los más citados en el mundo en el área de catálisis. Ha sido responsable de un proyecto en la convocatoria de Apoyos Complementarios para la Actualización de Equipo Científico del Conacyt y dos

proyectos SEP-Conacyt-Ciencia Básica; tres de PAPIIT; dos de cooperación bilateral con Francia, un proyecto MINCYT-Conacyt (México-Argentina); otro financiado por el Centro de Investigación y Desarrollo del grupo Kuo, y fue el coordinador del tema de catálisis con oro en el proyecto IMPULSA 01 y responsable técnico en el CCADET de un proyecto Conacyt-Secretaría de Energía. Los comités de evaluación internacionales de los sincrotrones Soleil y LURE (Francia) le han aprobado proyectos como líder de grupo, con la participación de investigadores mexicanos y franceses.

Ha impartido 23 cursos de licenciatura en la Facultad de Química y en la FES-Cuautitlán, de la UNAM; dirigido un total de 32 tesis (una de doctorado, ocho de maestría y 23 de licenciatura), además de dos estudiantes posdoctorales. Actualmente dirige tres tesis de licenciatura, una de maestría, tres de doctorado y un estudiante posdoctoral. Es el responsable del Laboratorio Universitario de Nanotecnología Ambiental (LUNA).

Ha recibido importantes premios y reconocimientos, entre los que cabe resaltar: las medallas Gabino Barreda, por sus estudios de licenciatura; Alfonso Caso, por sus estudios de maestría, el Premio a la Mejor Tesis Doctoral en el Área de Ciencia en Ingeniería de Materiales (certamen nacional), organizado por el IIM-UNAM y el Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 2013, en el área de Investigación en Ciencias Exactas. Participa, de manera continua, como revisor de alrededor de 15 revistas nacionales e internacionales. Fue miembro del Comité Organizador del Congreso Nanomex, en sus ediciones 2010, 2011 y 2012, así como del congreso International Multidisciplinary Joint Meeting, Nanoscience and Condensed Matter Physics 2013.




Como parte de su compromiso institucional, en el CCADET ha sido miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE, secretario de la subcomisión del PASPA, miembro de la comisión de biblioteca y representante de los tutores ante el Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales. Desde agosto de 2011 es el secretario académico del CCADET. *g*



Oficina del Abogado General

Unidad para la Atención y Seguimiento de Denuncias dentro de la UNAM (UNAD)


Funciones de la UNAD

Brindar asesoría y atención a los miembros de la comunidad universitaria que hayan presenciado o fueren afectados por algún hecho ilícito dentro de las instalaciones universitarias.

Canalizar ante las autoridades competentes los asuntos derivados de las denuncias presentadas.

Dar seguimiento a las denuncias presentadas.



Teléfonos: 56-22-63-78 y 01800-ABOGRAL (226-47-25) — Correo electrónico: 01800abogral@unam.mx

Convocatoria para el Reconocimiento "Sor Juana Inés de la Cruz"

Con fundamento en el Acuerdo por el que se instituye este reconocimiento, de fecha 14 de febrero de 2003, publicado en *Gaceta UNAM* el 17 del mismo mes y año, y conforme a las *Addenda*, de fechas 8 de marzo de 2004 y 14 de enero de 2008, se emite la siguiente convocatoria:

Bases:

Primera. El reconocimiento consiste en la entrega de un diploma y una medalla alusiva.

Segunda. La comunidad de cada Facultad, Escuela, Instituto, Centro y Plantel de Bachillerato podrá proponer a las candidatas que considere merecedoras a dicha distinción a los Consejos Técnicos e Internos, quienes decidirán otorgar el reconocimiento a una académica que haya sobresalido en las labores de docencia, investigación y difusión de la cultura.

Tercera. Los titulares de cada entidad académica deberán hacer llegar a la Rectoría, a través de la Secretaría General, a más tardar el 17 de enero de 2014, el nombre de la universitaria seleccionada como acreedora a este reconocimiento.

Cuarta. El reconocimiento será entregado en la ceremonia del 7 de marzo de 2014, en el marco de la celebración del Día Internacional de la Mujer.

Requisitos:

Para ser candidata a recibir este reconocimiento deberá:

- Tener un nombramiento académico definitivo.
- Haber sobresalido en las labores de docencia, investigación y difusión de la cultura.
- No haber recibido este reconocimiento con anterioridad.
- Ser propuesta por el Consejo Técnico o Interno en su entidad de adscripción.

**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Cd. Universitaria, D.F., a 28 de noviembre de 2013**

**El Rector
Dr. José Narro Robles**



Coordinación de Estudios de Posgrado

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO SECRETARÍA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL COORDINACIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

PROGRAMA DE MOVILIDAD INTERNACIONAL DE ESTUDIANTES ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

La Coordinación de Estudios de Posgrado (CEP), de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 54 del Reglamento General de Estudios de Posgrado y del artículo 49, inciso F de los Lineamientos Generales para el Funcionamiento del Posgrado,

estancias de investigación en Instituciones de Educación Superior (IES) del extranjero **en el periodo del 1º de febrero de 2014 al 31 de enero de 2015.**

BASES

CONVOCA

A los alumnos inscritos en maestría y doctorado de la UNAM a participar en el **PROGRAMA DE MOVILIDAD INTERNACIONAL DE ESTUDIANTES** para realizar

CONDICIONES GENERALES

1. Las estancias tendrán como propósito realizar actividades académicas vinculadas a su trabajo de investigación de maestría o doctorado.

2. El periodo de la estancia deberá realizarse dentro de los semestres escolares establecidos en el plan de estudios correspondiente.

3. El interesado deberá gestionar su aceptación académica en la institución extranjera.

4. Si la solicitud de la beca complementaria es aprobada, será responsabilidad del alumno realizar oportunamente los trámites necesarios para la obtención del permiso migratorio o visa correspondiente y entregar fotocopia de este comprobante a la CEP.

5. No serán consideradas aquellas solicitudes de alumnos que hayan estado inscritos en algún otro plan de estudios nacional o internacional del mismo nivel para el que solicitan la beca.

6. No serán consideradas aquellas solicitudes de alumnos de nacionalidad diferente a la mexicana, cuando la estancia se pretenda realizar en su país de origen.

7. No se recibirán expedientes incompletos, ni solicitudes extemporáneas.

8. El otorgamiento de becas estará sujeto a la suficiencia de recursos del ejercicio presupuestal 2014.

DURACIÓN DE LA ESTANCIA Y COBERTURA DE LA BECA COMPLEMENTARIA

1. La duración de la estancia será de un mínimo de 3 meses y máximo de 6.

2. El alumno podrá solicitar la beca complementaria una sola vez para maestría y otra para doctorado.

3. La beca complementaria se otorgará en moneda nacional y el tabulador es el siguiente:

- Para alumnos que cuenten con beca nacional de cualquier institución, se otorgará una beca complementaria de movilidad equivalente a la cantidad que, sumada a su beca nacional, de un total de \$15,000.00 M.N. mensuales para gastos de alimentación y hospedaje, \$755.00 M.N. mensuales para la compra del seguro médico y \$12,000.00 M.N. para gastos de transportación.

- Para alumnos que cuenten con BECA MIXTA del CONACYT: se otorgarán \$6,000.00 M.N. para gastos de transportación.

- Para alumnos sin beca: \$8,000.00 M.N. mensuales para gastos de alimentación y hospedaje, \$755.00 M.N. mensuales para la compra del seguro médico y \$12,000.00 M.N. para gastos de transportación.

REQUISITOS

1. Estar inscrito en algún programa de maestría o doctorado.

2. Ser alumno regular de tiempo completo de maestría o doctorado.

3. Tener la aprobación oficial del Plan de Trabajo a realizar en la institución extranjera por parte del Comité Académico y ser presentado por el Coordinador del Programa de Posgrado de adscripción.

4. Contar con la carta de aceptación de la institución extranjera.

DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR

1. Formulario oficial de solicitud de participación emitido por la CEP, disponible en: http://www.posgrado.unam.mx/apoyos_alumnos/alumnMyD/Solicitud_est_acad_extran.pdf

2. Oficio de presentación del Coordinador del Programa de Posgrado de adscripción, dirigido a la Titular de la Coordinación de Estudios de Posgrado, indicando la fecha y la sesión en la que el plan de trabajo fue aprobado por el Comité Académico.

3. Historia académica del alumno.

4. Comprobante de inscripción del alumno.

5. Carta de aceptación académica de la institución receptora en papel membretado, con nombre completo y firma del asesor/tutor, así como fechas de inicio, término y propósito de la estancia.

6. Una fotografía tamaño infantil.

FECHAS DE RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

La solicitud y documentación requeridas deberán entregarse en el Departamento de Movilidad de Estudiantes de la CEP, de acuerdo con los siguientes plazos:

- Estancias que inicien entre el 1º de febrero y el 4 de noviembre de 2014: **30 días hábiles antes de la fecha de inicio.**

- Estancias que inicien entre el 5 de noviembre de 2014 y el 31 de enero de 2015: **la fecha límite será el 4 de octubre de 2014.**

COMPROMISOS DEL BECARIO

1. Respetar la legislación, normatividad, usos y costumbres del país y de la institución receptora, manteniendo en alto la calidad y el prestigio internacional de los becarios de la UNAM.

2. A su regreso, entregar en la Coordinación del Programa de Posgrado de adscripción los documentos que le hayan sido requeridos para acreditar el cumplimiento del objetivo académico de su estancia en el extranjero.

3. Reembolsar a la UNAM la totalidad del apoyo económico que le fue otorgado, si no se realiza la estancia académica.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Cd. Universitaria, México D.F., 2 de diciembre 2013

DRA. GLORIA SOBERÓN CHÁVEZ



**SECRETARÍA DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS GENERALES**

CIRCULAR No. SSC/DGSG/009/2013

**A LOS COORDINADORES, DIRECTORES DE FACULTADES,
ESCUELAS, INSTITUTOS Y CENTROS, DIRECTORES
GENERALES, SECRETARIOS ADMINISTRATIVOS, JEFES
DE UNIDAD Y DELEGADOS ADMINISTRATIVOS,
A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA.
P R E S E N T E**

La Secretaría de Servicios a la Comunidad a través de la Dirección General de Servicios Generales (DGSG), hace de su conocimiento el **Programa de Seguridad y Protección de áreas comunes del Campus de Ciudad Universitaria, durante el segundo periodo vacacional 2013**, que para efectos operativos, inicia el día sábado 14 de diciembre de 2013 a las 15:00 horas y concluye a las 5:30 horas del lunes 6 de enero de 2014. La elaboración y operación del presente programa, se hace en cumplimiento a las políticas generales descritas en la circular SSC/004/2013, de fecha 13 de noviembre del año en curso, acordadas por la Comisión Especial de Seguridad del H. Consejo Universitario.

1.- ACCESO VEHICULAR AL CAMPUS

La vialidad al interior del Campus estará dividida en tres zonas: Escolar, Cultural y Campos Deportivos e Institutos (**mapa anexo**). Para delimitar cada zona serán utilizadas las barreras amarillas. **La salida de vehículos será únicamente por el lugar de ingreso.**

Los accesos autorizados son:

A. Av. Universidad 3000. Abierto 24 horas del día, hacia la Zona Escolar (Circuito Escolar, Circuito Exterior y Circuito de la Investigación Científica).

B. Av. Del Imán. Abierto de 6:30 a 20:30 horas, hacia la Zona Cultural, Coordinación de Humanidades, MUAC, Unidad Mixta de Posgrado, Universum...

B1. Av. Insurgentes Norte-Sur, Circuito Mario De La Cueva. Abierto de 8:30 a 17:00 horas, hacia Zona Cultural.

C. Campo de beisbol/Av. Insurgentes. Abierto de 8:30 a 18:00 horas, hacia:

I. Zona de Institutos, Jardín Botánico, Campos Deportivos...

2.- CONTROL DE ACCESOS

Corresponde al personal de vigilancia de la DGSG el control del acceso vehicular al Campus. El conductor del Vehículo deberá respetar el siguiente procedimiento:

I. Personal académico-administrativo y estudiantes:

- Presentar credencial de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Permitir, de ser el caso, la inspección de la cajuela e interior del vehículo (revisión aleatoria).
- El ingreso y salida vehicular deberá ser por el mismo lugar, mediante el boleto de control de acceso.

II. Personas que visitan la Zona Cultural:

- Informar a su ingreso el motivo de su visita.

- Mostrar una identificación oficial con fotografía.
- Permitir, de ser el caso, la inspección de la cajuela e interior del vehículo (revisión aleatoria).
- El ingreso y salida vehicular deberá ser por el mismo lugar, mediante el boleto de control de acceso.

III. Otros visitantes (proveedores, contratistas, prestadores de servicios...):

- Presentar el documento de autorización para ingresar al Campus Universitario elaborado por la Dependencia o Entidad correspondiente.
- Mostrar una identificación oficial con fotografía.
- Permitir, de ser el caso, la inspección de la cajuela e interior del vehículo (revisión aleatoria).
- El ingreso y salida vehicular deberá ser por el mismo lugar, mediante el boleto de control de acceso.

Los accesos peatonales de Av. del Imán y Metro C.U. permanecerán abiertos de 6:00 a 22:00 horas.

3. RECORRIDOS DE VIGILANCIA Y SUPERVISIÓN

Para la seguridad y protección del Campus se llevarán a cabo recorridos permanentes las 24 horas del día. La zona perimetral del Campus estará resguardada en coordinación con las autoridades de Seguridad Pública del DF.

4. SERVICIOS DE COMUNICACIÓN

- POSTES DE EMERGENCIA instalados en el Campus (oprimiendo el botón de llamadas).
- TELÉFONOS AMARILLOS instalados en cada dependencia (descolgando la bocina). Es necesario verificar que en su Dependencia esté funcionando. En caso contrario deberá reportarlo a la Central de Atención de Emergencias.
- NÚMERO 55 desde cualquier extensión de la UNAM.

- Para casos de **EMERGENCIA**, podrán comunicarse a los siguientes teléfonos:

○ CENTRAL DE ATENCIÓN	
EMERGENCIAS	56 16 02 89 - 56 22 24 40
○ VIGILANCIA	56 16 09 67 - 56 22 24 33
○ BOMBEROS	56 16 15 60 - 56 22 05 65

ATENTAMENTE
“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
 Ciudad Universitaria D.F., a 28 de noviembre de 2013
EL DIRECTOR GENERAL

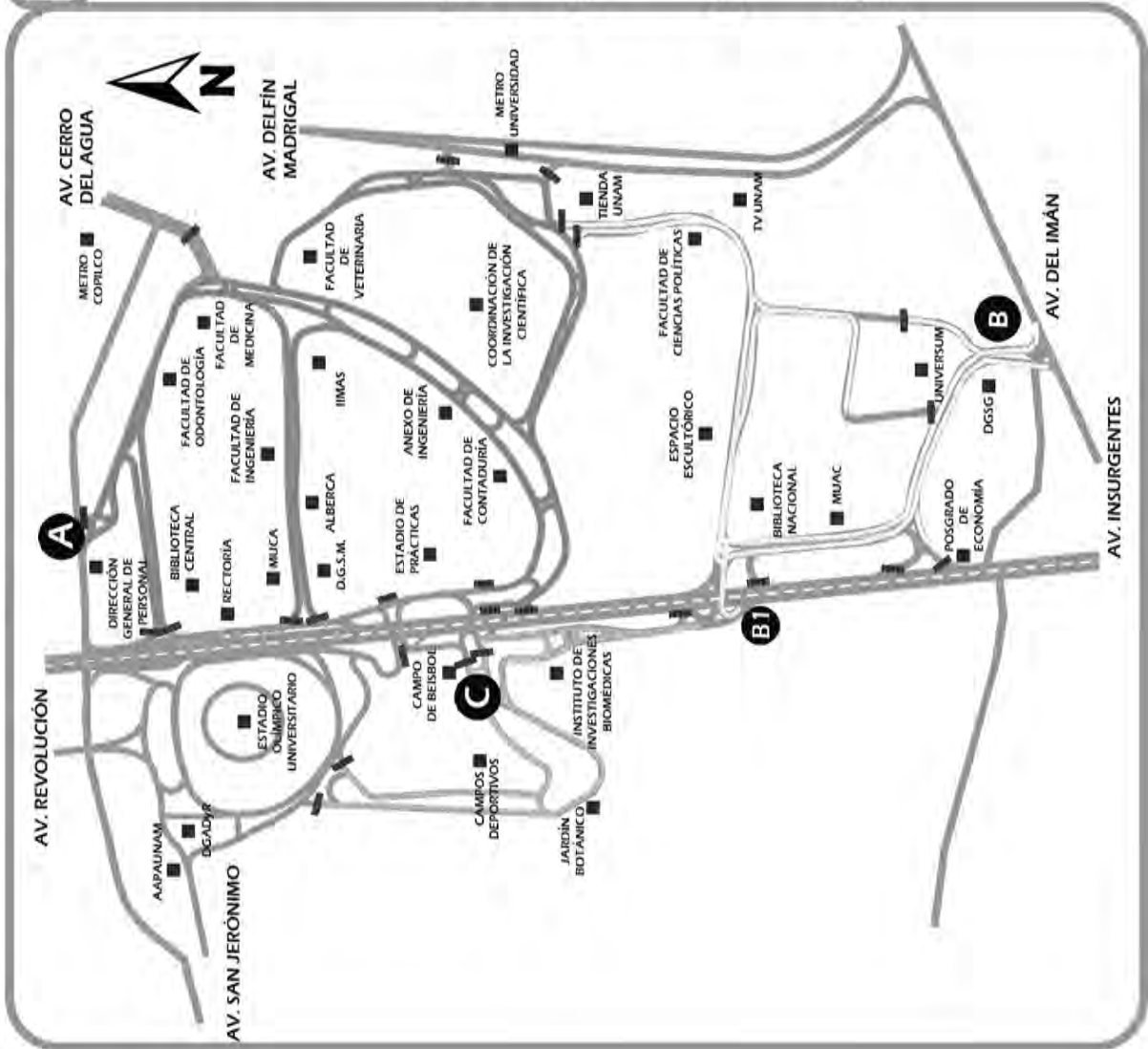
LIC. EDUARDO C. CACHO SILVA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS GENERALES



**ACCESOS AUTORIZADOS CON MOTIVO DEL SEGUNDO PERIODO VACACIONAL
DEL *14 DE DICIEMBRE DE 2013 AL **06 DE ENERO DE 2014**



ACCESOS Y HORARIOS

- El control vehicular de entrada y salida se hará con boleto de acceso.
 - La salida de vehículos será únicamente por el mismo lugar de acceso.
 - La revisión de cajuelas en accesos se hará aleatoriamente.
- A** Av. Universidad 3000. Abierto 24 horas del día, hacia la Zona Escolar. (Circuito Escolar, Exterior y de la Investigación Científica)
- B** Av. del Imán. Abierto de 6:30 a 20:30 horas, hacia Zona Cultural, MUAC, Universum, Unidad Mixta de Posgrado, Coordinación de Humanidades...
- BI** Av. Insurgentes, Norte-Sur, Circuito Mario de la Cueva. Abierto de 8:30 a 17:00 horas, hacia Zona Cultural.
- C** Abierto de 8:30 a 18:00 horas hacia Zona de Institutos, Jardín Botánico, Campos Deportivos...

* Inicia a las 15:00 horas.
** Concluye a las 05:30 horas.



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DE LA UNAM
DIRECCIÓN GENERAL DE PERSONAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL
SUBDIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN Y EVALUACIÓN



PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 2014

PARA PERSONAL DE CONFIANZA ADSCRITO A LAS SECRETARÍAS Y UNIDADES ADMINISTRATIVAS

CURSO TALLER	DURACIÓN	FECHA	HORARIO
Propedéutico en Computación	20	Enero 20 al 31	9:00 a 11:00
Propedéutico en Computación	20	Enero 20 al 31	12:00 a 14:00
PowerPoint 2010 Básico Nivel II	20	Febrero 10 al 21	12:00 a 14:00
Sistema Integral de Personal	24	Marzo 3 al 14	11:00 a 14:00
Word 2010 Básico Nivel I	20	Marzo 10 al 21	9:00 a 11:15
PowerPoint 2010 Básico Nivel III	20	Marzo 10 al 21	12:00 a 14:15
Word 2010 Básico Nivel I	20	Marzo 24 al 4 de abril	9:00 a 11:15
Registro y Control de Bienes Patrimoniales en la UNAM	15	Marzo 24 al 28	17:00 a 20:00
Relaciones Laborales en la UNAM (presencial con videoconferencia)	20	Mayo 6 al 9	9:00 a 14:00
Word 2010 Básico Nivel II	20	Mayo 19 al 30	9:00 a 11:00
Outlook Nivel I	20	Mayo 19 al 30	12:00 a 14:00
Servicios de Trámites de Personal de la UNAM.	20	Mayo 19 al 23	16:00 a 20:00
Bienes y Suministros en la UNAM	20	Mayo 26 al 30	16:00 a 20:00
Relaciones Laborales en la UNAM	20	Junio 9 al 13	16:00 a 20:00
Word 2010 Básico Nivel II	20	Junio 16 al 27	9:00 a 11:00
Outlook Nivel II	20	Junio 16 al 27	12:00 a 14:00
Servicios Generales en la UNAM (presencial con videoconferencia)	15	Junio 23 al 27	17:00 a 20:00
Word 2010 Básico Nivel III	20	Agosto 4 al 15	9:00 a 11:15
Herramientas de Búsqueda con WWW	20	Agosto 4 al 15	12:00 a 14:15
Registro y Control de Bienes Patrimoniales en la UNAM (presencial con videoconferencia)	15	Agosto 18 al 22	17:00 a 20:00
Excel 2010 Básico Nivel I	20	Septiembre 1 al 12	9:00 a 11:30
Bienes y Suministros en la UNAM (presencial con videoconferencia)	20	Septiembre 1 al 5	16:00 a 20:00
Excel 2010 Básico Nivel II	20	Septiembre 29 al 10 de octubre	9:00 a 11:15
Servicios de Trámites de Personal de la UNAM (presencial con videoconferencia)	20	Octubre 6 al 10.	16:00 a 20:00
Sistema Integral de Personal	24	Octubre 13 al 24	11:00 a 14:00
Excel 2010 Básico Nivel III	20	Octubre 27 al 7 de noviembre	9:00 a 11:15
Servicios Generales en la UNAM	15	Noviembre 3 al 7	17:00 a 20:00

SUA's

Aprobado en Ciudad Universitaria, D. F., el 19 de noviembre de 2013

SUA's

DR. GUSTAVO GONZÁLEZ BONILLA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL

C. P. RODOLFO COETO MOTA
SUBDIRECTOR DE CAPACITACIÓN Y EVALUACIÓN

Informes e Inscripciones
Subdirección de Capacitación y
Evaluación

Matías Romero 1220 esquina Pitágoras, Col. del Valle, México, D. F., C. P. 03100

Cursos taller en procesos administrativos: nemesio@dgp.unam.mx, tel. 56-23-14-61
Cursos taller en cómputo: marilu@dgp.unam.mx, tel. 56-23-14-27



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DE LA UNAM
DIRECCIÓN GENERAL DE PERSONAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL
SUBDIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN Y EVALUACIÓN



PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 2014 PARA PERSONAL DE CONFIANZA Y FUNCIONARIOS

ACTOS ACADÉMICOS	DURACIÓN	FECHA	HORARIO
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo I (Grupo 1)	20	Enero 17, 18, 24 y 25	v-16:00 a 20:00 s- 9:00 a 15:00
Curso La Computadora Personal y Windows 7	20	Enero 20 al 31	9:00 a 11:00
Curso Administración de Proyectos	20	Enero 20 al 24	16:00 a 20:00
Taller Habilidades de un Asistente Ejecutivo en Tiempos de Cambio	16	Enero 20 al 23	16:00 a 20:00
Curso La Computadora Personal y Windows 7	20	Enero 20 al 31	18:00 a 20:00
Curso Desarrollo de la Creatividad	16	Enero 20 al 23	16:00 a 20:00
Curso Gramática	16	Enero 27 al 30	9:00 a 13:00
Curso Cómo Crear un Ambiente de Trabajo con Enfoque de Calidad	20	Enero 27 al 31	16:00 a 20:00
Curso La Computadora Personal y Windows 7	20	Febrero 4 al 14	9:00 a 11:15
Taller La Calidad como Estilo de Vida	16	Febrero 4 al 7	16:00 a 20:00
Curso La Computadora Personal y Windows 7	20	Febrero 4 al 14	18:00 a 20:15
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo I (Grupo 2)	20	Febrero 7, 8, 14 y 15	v-16:00 a 20:00 s- 9:00 a 15:00
Curso Inteligencia Emocional	20	Febrero 10 al 14	9:00 a 13:00
Taller Manejo Positivo del Estrés	16	Febrero 10 al 13	16:00 a 20:00
Curso Hábitos para la Gente Efectiva (presencial con videoconferencia)	16	Febrero 10 al 13	16:00 a 20:00
Curso PNL para el Mejoramiento Profesional	20	Febrero 17 al 21	16:00 a 20:00
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo II (Grupo 1)	20	Febrero 21, 22, 28 y 1 de marzo	v-16:00 a 20:00 s- 9:00 a 15:00
Curso Archivo y Control de Documentos	15	Febrero 24 al 28	16:00 a 19:00
Curso Word 2010 Básico	20	Marzo 3 al 14	18:00 a 20:00
Conferencia El Buen Servicio como Elemento Clave para Asegurar la Calidad (presencial con videoconferencia)	3	Marzo 6	17:00 a 20:00
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo II (Grupo 2)	20	Marzo 7, 8, 21 y 22	v-16:00 a 20:00 s- 9:00 a 15:00
Curso Comunicación Asertiva en la Organización	20	Marzo 10 al 14	16:00 a 20:00
Curso Excel 2010 Básico	20	Marzo 18 al 28	9:00 a 11:15
Curso Gramática (presencial con videoconferencia)	16	Marzo 18 al 21	16:00 a 20:00
Curso Excel 2010 Básico	20	Marzo 18 al 28	18:00 a 20:15
Curso Técnicas para el Mejoramiento de los Servicios	16	Marzo 24 al 27	16:00 a 20:00
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo III (Grupo 1)	24	Marzo 28, 29 y 4, 5 de abril	v-16:00 a 21:00 s- 9:00 a 15:00
Curso Elaboración de Manuales de Organización	20	Marzo 31 al 4 de abril	16:00 a 20:00
Curso Access 2010 Básico	20	Marzo 31 al 10 de abril	18:00 a 20:15
Curso PNL para el Mejoramiento Profesional	20	Abril 7 al 11	9:00 a 13:00
Curso Cómo Realizar Negociaciones Exitosas	16	Abril 7 al 10	16:00 a 20:00
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo III (Grupo 2)	24	Abril 25, 26 y 2, 3 de mayo	v-16:00 a 21:00 s- 9:00 a 15:00
Curso Word 2010 Básico	20	Abril 28 al 9 de mayo	9:00 a 11:30
Curso Excel 2010 Básico	20	Abril 28 al 9 de mayo	17:30 a 20:00
Curso Seis Sombreros para Pensar	16	Mayo 6 al 9	16:00 a 20:00





SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DE LA UNAM
DIRECCIÓN GENERAL DE PERSONAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL
SUBDIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN Y EVALUACIÓN



ACTOS ACADÉMICOS	DURACIÓN	FECHA	HORARIO
Taller La Actitud y el Trabajo en Equipo	16	Mayo 6 al 9	16:00 a 20:00
Curso PowerPoint 2010 Básico	20	Mayo 12 al 23	18:00 a 20:15
Conferencia Reglas de Oro para Lograr un Buen Clima Laboral	3	Mayo 13	17:00 a 20:00
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo IV (Grupo 1)	24	Mayo 16, 17, 23 y 24	v-16:00 a 21:00 s- 9:00 a 15:00
Taller Ortografía Práctica (presencial con videoconferencia)	16	Mayo 19 al 22	16:00 a 20:00
Curso Inteligencia Emocional	20	Mayo 19 al 23	16:00 a 20:00
Taller de Lectura Dinámica	12	Mayo 19 al 22	17:00 a 20:00
Curso Word 2010 Avanzado	20	Mayo 26 al 6 de junio	18:00 a 20:00
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo IV (Grupo 2)	24	Mayo 30, 31 y 6, 7 de junio	v-16:00 a 21:00 s- 9:00 a 15:00
Curso Administración Aplicada al Trabajo (presencial con videoconferencia)	20	Junio 9 al 13	16:00 a 20:00
Curso Excel 2010 Avanzado	20	Junio 9 al 20	18:00 a 20:00
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo V (Grupo 1)	20	Junio 13, 14, 20 y 21	v-16:00 a 20:00 s- 9:00 a 15:00
Taller Eficiencia Personal y Laboral	20	Junio 16 al 20	16:00 a 20:00
Curso Archivo y Control de Documentos	15	Junio 23 al 27	17:00 a 20:00
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo V (Grupo 2)	20	Agosto 1, 2, 8 y 9	v-16:00 a 20:00 s- 9:00 a 15:00
Curso Coordinación de Tareas	20	Agosto 4 al 8	16:00 a 20:00
Taller Redacción Básica (presencial con videoconferencia)	16	Agosto 4 al 7	16:00 a 20:00
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo VI (Grupo 1)	24	Agosto 15, 16, 22 y 23	v-16:00 a 21:00 s- 9:00 a 15:00
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo VI (Grupo 2)	24	Agosto 29, 30 y 5, 6 de septiembre	v-16:00 a 21:00 s- 9:00 a 15:00
Taller Técnicas para Hablar en Público	20	Septiembre 1 al 5	16:00 a 20:00
Curso PNL para el Mejoramiento Profesional	20	Septiembre 8 al 12	16:00 a 20:00
Taller La Actitud y el Trabajo en Equipo	16	Septiembre 8 al 11	16:00 a 20:00
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo VII (Grupo 1)	20	Septiembre 19, 20, 26 y 27	v-16:00 a 20:00 s- 9:00 a 15:00
Curso Administración de Proyectos (presencial con videoconferencia)	20	Septiembre 22 al 26	16:00 a 20:00
Taller Gimnasia Cerebral	12	Septiembre 22 al 25	17:00 a 20:00
Curso Comunicación Asertiva en la Organización	20	Septiembre 29 al 3 de octubre	16:00 a 20:00
Diplomado Desarrollo Directivo Módulo VII (Grupo 2)	20	Octubre 3, 4, 10 y 11	v-16:00 a 20:00 s- 9:00 a 15:00
Taller Manejo Positivo del Estrés	16	Octubre 13 al 16	16:00 a 20:00
Taller Redacción Avanzada (presencial con videoconferencia)	16	Octubre 27 al 30	16:00 a 20:00

Programación sujeta a cambios.

En los actos académicos del Subprograma Cultura Informática, se debe cubrir una cuota de recuperación por participante.

PAC

Aprobado en Ciudad Universitaria, D. F. el 19 de noviembre de 2013

PAC

DR. GUSTAVO GONZÁLEZ BONILLA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL

C. P. RODOLFO COETO MOTA
SUBDIRECTOR DE CAPACITACIÓN Y EVALUACIÓN

Informes e Inscripciones
Subdirección de Capacitación y Evaluación

Matías Romero 1220 esquina Pitágoras, Col. del Valle, México, D. F., C. P. 03100
Correo electrónico: amandar@dgp.unam.mx, marilu@dgp.unam.mx, tony@dgp.unam.mx, quetzal@dgp.unam.mx
Teléfonos: 56-23-14-27, 56-23-14-35, 56-23-14-37, 56-23-14-61



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Cátedra Extraordinaria "Trata de Personas"

1er Concurso de Tesis sobre Trata de Personas

En el contexto de las diversas y múltiples violencias que afectan y lastiman a millones de mexicanos, la trata de personas constituye una de las formas más extremas de abuso. De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas, la falta de conocimientos e investigación en torno a la trata de personas es uno de los principales desafíos para poder combatirla. La Cátedra Extraordinaria "Trata de Personas" de la Universidad Nacional Autónoma de México **convoca a estudiantes de Licenciatura, Maestría y Doctorado a concursar por el premio a las mejores tesis sobre este tema**, con el objetivo de promover la investigación en torno a este fenómeno.

Bases:

Primera. Podrán participar tesis concluidas e inéditas aprobadas por su correspondiente unidad académica, para obtener los grados de licenciatura, maestría o doctorado de todas las carreras y posgrados de la UNAM que aborden el tema de las violencias y la "trata de personas".

Segunda. Las tesis concursantes serán evaluadas por un Jurado Calificador conformado por 5 académicos e investigadores con reconocidas trayectorias.

Tercera. Se otorgará un premio por grado a la mejor tesis y menciones honoríficas. En caso de que el Jurado lo considere pertinente la tesis será publicada.

Licenciatura	Maestría	Doctorado
\$ 5,000	\$7,000	\$10,000

Tratándose de tesis grupales, el premio se dividirá en partes iguales. Todos los concursantes que cumplan con los requisitos estipulados en esta convocatoria recibirán constancia de participación.

Cuarta. El plazo para la recepción de las tesis concursantes inicia el 2 de septiembre de 2013 y concluye el 3 de diciembre de 2013 a las 17:00 hrs. Los trabajos se recibirán en el cubículo del Mtro. Mario Luis Fuentes, ubicado en el Posgrado de Economía, cubículo 308, o en el Programa Universitario de Estudios del Desarrollo ubicado en el Edificio Unidad de Posgrado (junto a la Torre II de humanidades), segundo piso, oficina 2 en el Campus Central.

La tesis deberá entregarse en formato PDF en un sobre cerrado con el pseudónimo del postulante escrito en la parte exterior. Si no se cuenta con la versión digital del trabajo, se entregarán tres copias impresas y engargoladas.

En sobre aparte debe adjuntarse la siguiente documentación:

1. Identificación oficial.
2. Copia del Acta de examen de grado, comprobante de acreditación de tesis o título según sea el caso.
3. Un resumen que no exceda las tres cuartillas, resaltando la hipótesis, los objetivos y las principales conclusiones del trabajo.

4. Una hoja con los siguientes datos: Nombre del autor o autores, pseudónimo, título de la tesis, nombre del director de tesis, reseña curricular de la autora o autor, correo electrónico y teléfono del concursante.

Quinta. El Jurado Calificador tomará en cuenta para su dictamen la calidad académica de la tesis; su originalidad; su aportación al análisis de la trata de personas; así como su propuesta para la protección a víctimas, prevención, persecución y sanción de este crimen.

Sexta. El Jurado podrá descalificar las tesis que no cumplan con los requisitos establecidos en esta convocatoria y declarar el premio desierto, si así lo considerase pertinente. Su fallo será inapelable.

Séptima. Los concursantes son responsables de responder por la originalidad de la tesis, liberando así a la Cátedra de cualquier reclamación presente o futura que pudiera derivar por el uso de obras de terceros. En caso de comprobarse algún plagio se procederá conforme a lo establecido en la legislación universitaria y la aplicable en el Distrito Federal.

Octava. Los resultados se darán a conocer el 3 de marzo de 2014 a través del sitio web <http://www.catedratratadepersonas.wordpress.com> y se notificará vía correo electrónico y telefónica a los ganadores.

Novena. La premiación se llevará a cabo el día 24 de marzo de 2014 en el marco del Día Internacional de Rememoración de las Víctimas de la Esclavitud y la Trata Transatlántica de Esclavos, establecido por la ONU.

Décima. La inscripción en esta convocatoria implica la aceptación de las bases establecidas en la misma.

Décima primera. Los casos no previstos en esta convocatoria, serán discutidos y resueltos por el Comité Académico de la Cátedra.

Cualquier duda o aclaración sobre esta Convocatoria será respondida a través de los correos electrónicos catedra.trata@gmail.com y mifuen@unam.mx y a través del sitio <http://catedratratadepersonas.wordpress.com/>



Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

Instituto de Química

El Instituto de Química, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular "A" de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 06076-45, con sueldo mensual de \$17,867.08, en el área de Química de Biomacromoléculas, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes;
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad, y
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- Formular por escrito un proyecto de investigación en el siguiente tópico: Estudios de caracterización biofísica de GTPasas que participan en la biogénesis ribosomal.

- Presentar y defender ante la Comisión Dictaminadora el proyecto presentado.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Dirección del Instituto de Química, ubicado en Ciudad Universitaria, Distrito Federal, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. *Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se llevará a cabo la presentación oral y la entrega del proyecto mencionados en las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, D.F., a 2 de diciembre de 2013
El Director
Doctor Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo

Instituto de Ingeniería

El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Titular "B", de tiempo completo, interino, con número de plaza 06490-82, con sueldo mensual de \$15,481.68, en el área de Ingeniería en Transporte, con especialidad en Sistemas Tecnológicos para el Transporte, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en tareas de alta especialización.

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

Pruebas:

- Elaborar por escrito una propuesta sobre el desarrollo de sistemas de información y *software* geoespacial, para la evaluación de dispositivos tecnológicos que coadyuven a resolver problemas de redes de transporte, tráfico vehicular y sistemas inteligentes de transporte. Aplicación en problemas reales.

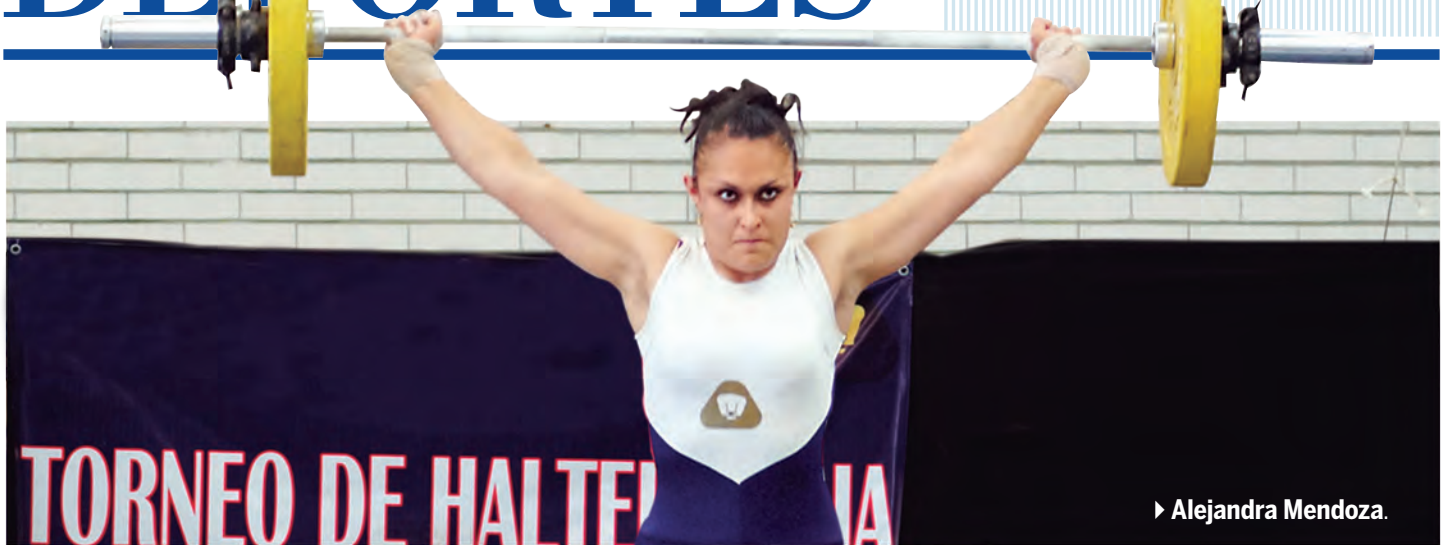
- Exposición oral de la propuesta.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Ingeniería, ubicado en Ciudad Universitaria, Distrito Federal, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. *Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se realizará la exposición oral y la entrega de la propuesta. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, D.F., a 2 de diciembre de 2013
El Director
Doctor Adalberto Noyola Robles



► Alejandra Mendoza.

María de Jesús Ortega, primer sitio en 63 kg

Conquistan pumas la Copa Universitaria de Halterofilia

Seis oros, cinco platas y dos bronce logró el representativo auri azul; participaron 85 atletas

ARMANDO ISLAS

La halterofilia de la UNAM busca resurgir en el ámbito nacional para el próximo ciclo deportivo 2013-2014. Esto pudo constatarse en la Copa Universitaria de la especialidad, que se efectuó en el Gimnasio de Levantamiento de Pesas de CU, y donde el representativo auri azul ganó 13 medallas.

Seis oros, cinco platas y dos bronce situaron a los halteristas felinos como los máximos ganadores de la justa a la que acudieron 85 atletas, provenientes de instituciones potencia en este deporte como la Autónoma de Chapingo, la UAM y la UAEMex, así como de universidades del norte del país, entre ellas la de Tamaulipas (UAT) y la de Chihuahua (UACH).

El segundo lugar le correspondió a Chapingo con cinco metales áureos, tres argentos y uno bronce, seguido por la UAT que consiguió tres de oro, una de plata y una de bronce.



► Acudieron deportistas de diferentes instituciones. Fotos: Jacob Villavicencio Z.

“Veo al equipo más maduro para lograr buenos resultados en próximos torneos”

Actuación satisfactoria

La categoría femenil de pumas estuvo comandada por María de Jesús Ortega, quien fue referente de la halterofilia en la UNAM, al ubicarse en primer sitio de los 63 kilogramos, con 175 levantados en total, dejando a sus adversarias con pesos por debajo de los 130 kilos.

“Me siento contenta por el resultado, realmente no pensé que fuera a levantar tanto peso en mi regreso. También estoy satisfecha por la actuación del equipo, lo veo más maduro y considero que podemos lograr buenos resultados en próximos torneos”, declaró la exnúmero uno nacional de dicha división.

Junto con María, también lograron medallas, Andrea Sosa (oro en 53 kg), Diana García (plata en 58), Andrey Martínez (argenta en 48), Kenya Arias y Mayra Suárez (oro y plata en los 75 kg), Mariana Dunhe (oro en +75). Otra de las participantes pumas fue Alejandra Mendoza.

En la rama varonil, las preseas doradas se repartieron entre Fernando Mondragón (69 kg) y Miguel Figueroa (77 kilos); las platas fueron para Christian Salinas (56 kilos) y Pablo Trejo (94 kg). Masao Chávez y Joel Orozco se llevaron bronce en 62 y 69 kilogramos, respectivamente. *J*



Triplete juvenil para equipos de la UNAM

Tigres del CCH Sur logró el Campeonato Nacional de la Conferencia I

Cachorros de Prepa 2 y Leopards de Prepa 8 levantan el cetro en las conferencias VI y V de la ONEFA

JAVIER CHÁVEZ

El otoño juvenil de la ONEFA también fue para la UNAM, en una jornada histórica para los emparrillados de esta casa de estudios. Los tres conjuntos que dirimían la hegemonía en sus conferencias levantaron el cetro sumando más gloria para el fútbol americano puma en este exitoso 2013.

CCH Sur

Tigres del CCH Sur se proclamó campeón nacional juvenil luego de ganar a Auténticos Tigres de la UANL 27-21.

Los pupilos del entrenador en jefe Julio Nava mostraron desde el inicio esa hambre de triunfo y desde los primeros *drives* del encuentro dieron el todo por el todo.

El CCH tuvo el control en el último periodo e incluso dejó ir dos oportunidades. Con menos de dos minutos en el reloj, los visitantes descontaron 27-21.



► Festejo de la escuadra cecehachera. Fotos: Jacob. V. Zavaleta.

Auténticos pateó corto y recuperó el ovoide. Cuando los norteños amenazaban las diagonales se levantó la figura del *safety* David Flores Estrada quien interceptó el ovoide y dio a la escuadra cecehachera la oportunidad de levantar el cetro.

Julio Nava, *coach* del equipo campeón, se mostró feliz con el resultado y comentó: "Es el justo premio al gran trabajo que han hecho los muchachos, es una generación talentosa y creo que se lo merecen".

Cachorros de Prepa 2

Previo al duelo de la Conferencia I, en el Estadio Roberto Tapatío Méndez la jornada

universitaria inició con un histórico cetro para Cachorros de Prepa 2, que tuvo que remar contra la corriente para levantarse con el primer campeonato de su historia.

Dirigido por Manuel Alejandro Martínez, el equipo se coronó en la Conferencia VI de la juvenil otoñal de ONEFA tras superar en partido de defensivas 13-6 a Huracanes de Coyoacán.

Con menos de cuatro minutos de tiempo en el reloj, Cachorros volvió a visitar la zona de definición y su mariscal Mancera, en personal de una yarda, puso el 13-6 definitivo.

El entrenador en jefe Martínez resaltó: "Fue un partido cerrado; somos campeones dignamente pues trabajamos fuerte para este día y finalizamos invictos".

Leopards de Prepa 8

En la final de la Conferencia V, Leopards de Prepa 8 no se quedó atrás y en calidad de visitante venció contundentemente a Gammas de la Universidad Marista por marcador de 27-0.

Con este resultado la UNAM conquistó tres de seis campeonatos en la Categoría Juvenil de Otoño, que se suman a los dos obtenidos en la Categoría Mayor para completar una temporada de ensueño para el fútbol americano de esta casa de estudios. *g*



► Cachorros a la ofensiva.



Equidad de género

Mismos derechos,
mismas oportunidades

Valor
UNAM



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

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General

Renato Dávalos López
Director General
de Comunicación Social

Gaceta

Director Fundador
Mtro. Henrique González
Casanova

Director de Gaceta UNAM
Hugo E. Huitrón Vera

Subdirector de Gaceta UNAM
David Gutiérrez y Hernández

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. 5622-1067, fax: 5622-1456. 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., Cuitláhuac 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: 20 000 ejemplares.

Número 4,565

Fotos: cortesía FES Acatlán.
Diseño: Alejandra Salas Ramírez.

ión en la entidad

La Universidad Nacional Autónoma de México *reconoce y felicita a los académicos de carrera* más citados en el 2012 en las **Revistas Científicas**

Ciencias Sociales

- >> Michael Keith McCall
- >> John Mill Ackerman Rose
- >> Linda Rosa Manzanilla Naim
- >> Leticia Morno Pérez
- >> Jane Margaret Russell Barnard
- >> Adrián Guillermo Aguilar Martínez
- >> Benjamin Mauricio Arditi Karlik
- >> Emily Seitz McClung Heumann
- >> Luis Alberto Barba Pingarrón
- >> Enrique Stephanus Dussse Peters

Matemáticas

- >> Jorge Urrutia Galicia
- >> Florian Luca
- >> Antonmaria Gerolamo Enrico Minzoni Alessio
- >> Naitig Alakishiyev
- >> Pablo Padilla Longoria
- >> José Antonio Stephan de la Peña Mena
- >> Ricardo Alberto Weder Zaninovich
- >> Christof Geiss Hahn
- >> Ramsés Humberto Mena Chávez
- >> María de la Luz de Teresa de Olteza

Física

- >> Paul Artur Jens Eher
- >> Alexis Armando Aguilar Arévalo
- >> Frederic Masset
- >> Ana Cecilia Noguez Garrido
- >> Ignacio Luis Garzón Sosa
- >> Dwight Roberto Acosta Najarro
- >> Alejandro Corichi Rodríguez Gil
- >> Maximino Aldana González
- >> Héctor Domínguez Castro
- >> Myriam Mondragón Ceballos

Medicina y Biomedicina

- >> Rudolf Marrnus Bulis
- >> Annie Pardo Cerno
- >> Gerardo Gamba Ayala
- >> Ranulfo Romo Trujillo
- >> Patricia Elena Clark Peralla
- >> María Esperanza Martínez Romero
- >> Alejandro Mohar Betancourt
- >> Juan Ramón de la Fuente Ramírez
- >> Ricardo Miledi y Dau
- >> Limei Zhang Ji

Astronomía

- >> Gustavo Ramón Bruzual Alfonso
- >> Paula DiAlessio Vessuri †
- >> Takamitsu Miyaji
- >> Jorge Luis Felipe de Jesús Rodríguez
- >> Michael Tomer Drory Niv Oliver
- >> Deborah Dultzin Kessler
- >> Enrique Cristian Vázquez Semadeni
- >> María Magdalena González Sánchez
- >> José Octavio Valenzuela Tijerino
- >> Laurent Raymond Lohard Convalsier

Biología

- >> Pedro Julio Collado Vides
- >> Pedro Romero González
- >> María Alejandra Bravo de la Parra
- >> Lourival Domingos Possani Postay
- >> Mario Soberón Chávez
- >> José Pedraza Chaverri
- >> Emilio Rojas del Castillo
- >> José Luis Reyes Taboada
- >> Alberto Darsson Israel
- >> Víctor Manuel González Zúñiga

Geociencias

- >> Jaime Humberto Urrutia Fucugaucuhi
- >> Surendra Pal Verma Jaiswal
- >> Shri Krishna Singh Singh
- >> José Luis Macías Vázquez
- >> Francisco José Sánchez Sesma
- >> Víctor Orlando Magaña Rueda
- >> Graciela Lucía Birnmeis de Raga
- >> Fernando Ortega Gutiérrez
- >> María Aurora Armentia Hernández
- >> Jean François Raymond Mas Causseil

Química

- >> Pankaj Sharma
- >> Francisco Miguel de Jesús Castro Martínez
- >> Rubén Alfredo Toscano
- >> David Diaz
- >> Tatiana Kimova Berestneva
- >> Ana María Martínez Vázquez
- >> David Morales Morales
- >> Juan Raúl Álvarez Idaboy
- >> Rodolfo Zanella Specia
- >> José Norberto Farfán García

Biología y Ecología

- >> Roberto Iglesias Prieto
- >> Miguel Alfonso Ortega Huerta
- >> Dara Salcedo González
- >> Valeria Souza Saldívar
- >> Alfonso Valiente Banuet
- >> Luis Enrique Equiarte Fruns
- >> Miguel Martínez Ramos
- >> Enrique Martínez Meyer
- >> Gerardo Jorge Ceballos González
- >> Víctor Manuel Guillermo Sánchez Cordero Davila

Ciencias de la Computación

- >> María Elena Martínez Pérez
- >> Sergio Rajstbaum Gorodezky
- >> Ernesto Bibiesca Correa
- >> Susana Gómez Gómez
- >> Héctor Benítez Pérez
- >> Demeitro Fabián García Nocetti
- >> Carlos Gershenson García
- >> Nidiyare Hevia Montiel
- >> Katya Rodríguez Vázquez
- >> Julio Solano González

Ingeniería e Innovación Tecnológica

- >> Leonid Fridman
- >> Joseph Sebastian Pathyamatom
- >> Francisco Morales Leal
- >> Karunakaran Nair Padmanabhan Pankajakshy
- >> Santhamma Nair Malieppallil Thankamma
- >> Víctor Manuel Castaño Meneses
- >> José Guadalupe Pérez Ramírez
- >> Pedro Bosch Giral
- >> Patricia Santiago Jacinto
- >> José Manuel Saniger Blesa

Proyectos Colectivos Internacionales

- >> Varlen Grabski
- >> Andrés Sandoval Espinosa
- >> Guy Paic
- >> Eleazar Cuautle Flores
- >> Arnulfo Martínez Dávalos
- >> Arturo Alejandro Menchaca Rocha
- >> Ernesto José María de la Sotela Belmont Moreno
- >> Lukas Neilen Filla
- >> José Rubén Alfaro Molina
- >> Juan Carlos D'Olivio Saez

Se agradece la colaboración de Elsevier México



unam
donde se construye el futuro

Fuente: Base de datos Scopus, sin considerar autocitas.