

Gaceta

UNAM

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Más de ocho mil propuestas de 200 entidades académicas y dependencias

Concluyó la consulta del Plan de Desarrollo Institucional

CONTRAPORTADA



**Impulso
a iniciativas
tecnológicas**

El Hack UNAM reunió
a 230 universitarios
COMUNIDAD | 4

Foto: Fernando Velázquez.

GRUPO INTERNACIONAL IDENTIFICA 184 VIRUS NUEVOS EN PRIMATES

En la investigación participaron
dos académicos de Medicina Veterinaria
y Zootecnia

ACADEMIA | 8-9

Mejor fotografía

TERCER OSCAR CONSECUTIVO PARA EMMANUEL LUBEZKI

Inició su carrera cinematográfica
en el CUEC, hace 33 años

CULTURA | 12

CONVOCATORIA PARA DIRIGIR ANTROPOLÓGICAS

GOBIERNO | 20

MANUEL SUÁREZ,
DIRECTOR DE GEOGRAFÍA;
RUBÉN RUIZ, DEL CIALC

GOBIERNO | 13-14



Cactareo

Biocalli

Espacio de investigación de la FES Aragón

Son
+
de 300 especies

Fotos: Juan Antonio López.
Diseño: Oswaldo Pizano.

Premio de movilidad que promueve la colaboración entre académicos del Reino Unido y otros países

RAÚL CORREA

El Programa de la British Academy otorgó la beca Newton Mobility Grant a Miguel Ángel Sebastián González, miembro del Instituto de Investigaciones Filosóficas.

Se trata de una de las iniciativas más importantes y prestigiosas del Reino Unido para promover proyectos de investigación binacionales y viajes para especialistas jóvenes de ambos países; con ello se busca construir relaciones sostenibles y sistemáticas con México mediante programas bilaterales y multilaterales.

Estos estímulos ofrecen financiamiento para el desarrollo de colaboraciones en indagación e innovación entre instituciones, lo que fomenta su crecimiento económico y bienestar social, con la vinculación al sector comercial y organizaciones sin fines de lucro en proyectos de transferencia de tecnología.

“Lo que se ha concedido es financiación por parte de la British Academy para realizar un proyecto colaborativo; es decir, una beca o premio de movilidad que se llama Newton Mobility Grant, que sirve para hacer un enlace entre una universidad del Reino Unido y, en este caso, la UNAM”, explicó Sebastián.

Cooperaciones

Es un apoyo anual dirigido especialmente para iniciar cooperaciones entre académicos que no han trabajado juntos de forma previa, dijo.

“James Stazicker, de la Universidad de Reading, se puso en contacto conmigo para plantear la idea de efectuar un proyecto de investigación conjunto. El resultado fue una propuesta que titulamos ‘La discriminación perceptiva a la luz de la conciencia, el acceso cognitivo y la atención’, que se adapta al trabajo que cada quien lleva por su cuenta. Construimos una línea de estudio por Internet, presentamos una propuesta con el visto bueno de la Universidad de Reading y de Investigaciones Filosóficas y, finalmente, conseguimos

Miembro del Instituto de Investigaciones Filosóficas

Beca de la British Academy a Miguel Sebastián González



Foto: Fernando Velázquez

el apoyo”, relató el universitario, quien así intercambiará ideas con profesores y alumnos de la casa de estudios británica.

Asimismo, Sebastián intervendrá en seminarios y otras actividades académicas, en espera de aprender e incorporar nuevas metodologías y prácticas de investigación para el Instituto.

Igualmente, “estudiantes y profesores de Filosóficas se beneficiarán de la presencia de Stazicker, dada su experiencia en el análisis interdisciplinario de la percepción y, a su vez, él se verá favorecido con el conocimiento de los investigadores”.

En abril, informó, se organizará un taller donde James Stazicker y otros especialistas, dentro y fuera de la UNAM, presentarán sus trabajos y discutirán temas cercanos al proyecto común.

“Después iré a la Universidad de Reading, donde el programa de actividades es semejante. La idea es que se pueda analizar nuestra labor. Estas charlas también servirán para futuras colaboraciones.”

Sebastián se dedica a la filosofía desde mediados de 2006. Realizó su maestría y doctorado en la Universidad de Barcelona

y su línea de estudio está relacionada con la filosofía de la mente, ciencia cognitiva y neurofilosofía; es decir, la relación entre neurociencia y filosofía.

“En particular me interesan cuestiones relativas a la conciencia, las sensaciones que tenemos y cómo los mecanismos neuronales dan lugar a este tipo de estados; qué relación hay y cómo están involucrados.”

En este proyecto “nos fijamos en la experiencia de toda una serie de sensaciones: visual, olfativa y de dolor. Nos centramos, sobre todo, en la parte visual y en la relación entre la atención y el acceso cognitivo. En la filosofía de la mente y la ciencia cognitiva una cosa que queremos entender es cómo funciona la cognición humana”. *g*

“En particular me interesan cuestiones relativas a la conciencia, las sensaciones que tenemos y cómo los mecanismos neuronales dan lugar a este tipo de estados”

RAÚL CORREA

Con la participación de 230 universitarios, agrupados en 25 equipos, concluyó la segunda edición del maratón tecnológico Hack UNAM 2016, en la que resultaron triunfadores Eduardo Buendía Flores, Silvia Lumbreras Martínez, Ignacio Salas Serrano, Ricardo González Morales, Ximena Mascorro Santana y José Alfredo Salvador Avelar, alumnos de diversas facultades de esta casa de estudios.

Hack UNAM busca promover y difundir la cultura del emprendimiento tecnológico entre los estudiantes. Su objetivo es motivarlos a generar aplicaciones para teléfonos móviles e involucrarlos en la innovación de las TIC, a partir de la experiencia y apoyo de organismos como Microsoft, Facebook, IBM y UNAM Mobile.

Su dinámica se basa en la integración de equipos interdisciplinarios que unen su talento para desarrollar aplicaciones destinadas a teléfonos inteligentes, orientadas a resolver alguna problemática social, todo esto dentro de una jornada de más de 48 horas de actividad continúa, lo que permite aprovechar al máximo los esfuerzos y concentrar la energía en la creación de ideas en tiempo récord.

Modelos de emprendimiento

La propuesta del equipo ganador, denominada Inovup, es una aplicación para “universitarios con ideas innovadoras”. Se trata de una asistencia técnica en donde el usuario encontrará una serie de modelos de emprendimiento (por ahora sólo uno), para iniciar el desarrollo de una idea; es decir, una herramienta que contiene lo necesario para apoyar la preincubación.

“En Inovup hay noticias enfocadas a este medio y a conocer una serie de incubadoras disponibles para que el usuario dé el siguiente paso. Contamos con un registro de eventos importantes para su desarrollo; además, podrán evaluar sus conocimientos mediante una serie de pruebas que están disponibles”, explicaron los integrantes del conjunto durante la exposición de su trabajo.

“Es difícil el camino del emprendedor, así como el tiempo que éste involucra, es por eso que contamos con una sección en la que el usuario obtiene notificaciones que

Ganadores del maratón

Hack UNAM, impulso a iniciativas tecnológicas

Participaron 230 universitarios agrupados en 25 equipos que desarrollaron aplicaciones para teléfonos móviles



Foto: Marco Mijares.

le recuerdan y alientan para que continúe con su proyecto y conozca el progreso del mismo.”

También hay una calculadora financiera que permite conocer de manera sencilla los gastos, una vez que se ha emprendido la idea. “Nosotros ofrecemos las bases necesarias para que salga a flote, sólo se requiere dar el primer paso”, plantearon.

Impacto

Hubo siete talleres de plataformas Microsoft, con una audiencia promedio de cien participantes por sesión, y se consiguió un impacto total de 800 registrados; además, se dio asesoría directa a los equipos durante sus desarrollos.

Microsoft, Facebook, IBM y UNAM Mobile impartieron en conjunto 14 conferencias y talleres en temas de tecnología, negocios e innovación, contando con la intervención de ponentes nacionales e internacionales.



► El proyecto ganador.

En la clausura, en el Auditorio Javier Barros Sierra de la Facultad de Ingeniería, Alejandro García, coordinador del Laboratorio Mobile UNAM, deseó que en esta edición todas las ideas se desarrollen. “Hagámoslo con la calidad que sabemos, dejemos en alto el nombre de sus facultades y de la Universidad”.

A su vez, Víctor Rangel, jefe del Departamento de Telecomunicaciones de Ingeniería, recordó que esta iniciativa de Mobile UNAM surgió en 2003 por la necesidad de crear aplicaciones para dispositivos celulares de tercera generación.

Boris Escalante, titular de la División de Ingeniería Eléctrica de la misma entidad, destacó el entusiasmo de los jóvenes. “La combinación de juntar especialistas en computación, diseño y emprendimiento es única y es una práctica novedosa con un indudable destino de éxito”. *g*



Temporada 2016

La riqueza patrimonial de CU, desde Campus sobre Ruedas

Además de la rodada ambiental, se realizó un taller de mantenimiento y reparación de bicicletas

La Dirección General de Atención a la Comunidad (DGACU), en colaboración con la Dirección General de Servicios Generales y Movilidad y la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA), inició la temporada 2016 del programa Campus sobre Ruedas.

Desde abril de 2013 se han realizado 33 jornadas, con la participación de casi 650 miembros de la comunidad universitaria. Campus sobre Ruedas considera dos actividades: rodadas temáticas, donde se conoce la historia, trascendencia y el significado del patrimonio universitario, y talleres de reparación de bicicletas.

El proyecto contribuye a la formación integral de los universitarios y sus familias, mediante recorridos ciclistas para promover los valores artísticos, culturales y



Fotos: cortesía DGACU.

naturales de Ciudad Universitaria, así como el uso de la bicicleta como una opción de transporte sustentable.

En esta ocasión, la Rodada ambiental y el Taller de bicicletas formaron parte de Campus sobre Ruedas, actividad gratuita con más de cien personas, entre alumnos, académicos y trabajadores de la UNAM, así como sus familiares.

Después de recibir una bicicleta y el casco de protección en el Bicicentro, tomaron rumbo hacia diversas zonas de la REPSA, dirigidos por Luis Zambrano González y Alejandro Domínguez, así como

por Gildardo Juárez, experto en ciclismo urbano, disfrutando del paisaje y conociendo parte de la riqueza de la flora de Ciudad Universitaria, en aproximadamente dos horas.

En el Bicicentro permanecieron los interesados en el Taller de bicicletas. Ahí, Basilio Hernández mostró las técnicas para el armado, ajuste y mantenimiento de estos vehículos.

La entrega de reconocimientos fue encabezada por Eduardo Guerrero Villegas, titular de la DGACU, a bordo del foro móvil. 

DGACU

ROBERTO GUTIÉRREZ

La criptococosis es una infección causada, la mayoría de las veces, por el hongo *Cryptococcus neoformans*, que se encuentra principalmente en la materia fecal de las palomas. Esta micosis aún no representa un problema de salud pública en México, pues su prevalencia es baja (por cada 10 mil personas hay cerca de 28 infectados); no obstante, sí llama poderosamente la atención de los especialistas, pues su tasa de mortalidad es muy alta: cercana a 50 por ciento; o sea, de esos 28 infectados, 14 mueren.

Desde hace varios años, Laura Castañón Olivares, investigadora de la Unidad de Micología del Departamento de Microbiología y Parasitología de la Facultad de Medicina, estudia la evolución de esta enfermedad en el país.

Palomas

Las palomas abundan en las grandes ciudades, como la nuestra, especialmente en plazas, parques y jardines; incluso, no poca gente les da albergue en sus propias casas y las domestica.

El problema con estas aves es que los lugares que escogen para hacer sus nidos (huecos o hendiduras en muros de edificios, rincones de techos altos, torres de campanarios, entre otros) son, por lo general, inaccesibles para cualquier persona, por lo que es prácticamente imposible mantenerlos limpios. De esta manera, se acumulan en ellos sus heces que, además de *C. neoformans*, contienen otros organismos, como ácaros y bacterias.

Como el hongo es inhalado, la criptococosis se inicia en los pulmones, donde puede causar muy pocos síntomas o incluso ninguno. Ahora bien, para que esta afección se desarrolle es muy importante la condición inmunológica del individuo.

Como otras micosis, ésta no es una enfermedad infecciosa de notificación obligatoria ante la Secretaría de Salud del gobierno federal. Por eso no hay datos oficiales sobre ella. Los mencionados fueron recabados por Castañón Olivares y sus colaboradores en un estudio que realizaron el año pasado en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.

“¿Por qué lo hicimos ahí? Porque la mayor parte de la sintomatología se da cuando ataca al sistema nervioso central. De ahí que muchos pacientes con criptococosis sean atendidos en ese instituto”, señaló Castañón Olivares.



Es de prevalencia baja

Tasa de mortalidad alta por criptococosis

El hongo que produce la enfermedad se localiza en la materia fecal de las palomas

Entre la población global, los grupos de edad más afectados por la criptococosis son los que están entre la tercera y la quinta década de vida. En cuanto a los niños mexicanos, sí ha habido reportes de casos en el Hospital Infantil de México, si bien han sido pocos, pues es un padecimiento de adultos, sobre todo, al menos en la nación.

Antimicóticos

En México se dispone de dos antimicóticos para combatirlo. Uno es el fluconazol, que tiene la capacidad de pasar la barrera hemato-encefálica. Esto es fundamental, pues la infección se aloja en el sistema nervioso central. Por lo regular, no ocasiona reacciones secundarias en el paciente. Su única desventaja es su costo alto. Pero está dentro de la lista de medicamentos utilizados en los tratamientos básicos de la mayoría de los hospitales.

El segundo es la anfotericina B, uno de los fármacos a los que más se recurre para tratar micosis sistémicas en México, porque con él los hongos generalmente no hacen resistencia.

Cabe señalar que la criptococosis también es causada por el hongo *C. gattii*. De hecho, en el país hay personas infectadas

con él. La universitaria y sus colaboradores han efectuado estudios ambientales aquí para tratar de descubrir cuál es el ambiente natural de esta especie, pero no lo han logrado. “En otros lugares como Australia, Colombia y Brasil se ha aislado de eucaliptos y almendros”.

Asimismo, dijo, *C. neoformans* se ha aislado no sólo de las heces de las palomas, sino también, en un porcentaje muy bajo, de productos lácteos (cremas), frutas (cítricos) y verduras. Sin embargo, como las personas no inhalan esos alimentos, sino se los comen, el hongo no resiste la acidez gástrica ni la acción de las enzimas del estómago, y muere.

“Es decir, aunque se haya encontrado en esos alimentos, tampoco sabemos si en realidad éstos son su hábitat natural o se contaminaron en algún momento por la acción del aire o por la manipulación de que fueron objeto”, agregó Castañón.

De acuerdo con la especialista, el que más de la mitad de los pacientes que cursan con criptococosis mueran, debe ser un motivo suficiente para que las autoridades sanitarias tomen en cuenta este mal y establezcan la necesidad de llevar un registro de cuántos enfermos ingresan en las diferentes instituciones médicas. *g*

Michel Hendrickx, Premio Sinaloa, explica los alcances de la investigación

LAURA ROMERO

La UNAM, mediante la Unidad Académica Mazatlán del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMyL), participa en el proyecto de frontera denominado TALUD, que ha permitido explorar con éxito las aguas profundas (hasta dos mil 500 metros) del Pacífico mexicano. A escala nacional, es el único centrado en el estudio de las comunidades de aguas por debajo de la llamada Zona del Mínimo de Oxígeno, del Pacífico este.

Michel E. Hendrickx Reners, responsable del Laboratorio de Invertebrados Bentónicos en esa sede universitaria y ganador del Premio Sinaloa de Ciencias, Tecnología e Innovación 2014 –entregado recientemente y que otorga el Instituto de Apoyo a la Investigación e Innovación de esa entidad–, explicó que se trata de una franja muy ancha presente en ese océano, donde no hay vida porque las condiciones de oxigenación son extremadamente malas para la fauna en general.

El científico señaló que si bien hay especies adaptadas para vivir en condiciones de menor oxigenación, en la porción central de esa área, que es anóxica, no hay vida. No obstante, por debajo de ella se encuentran organismos totalmente diferentes a los de la plataforma continental o aguas someras, donde hoy en día se realizan casi todas las operaciones de pesca.

Regiones frágiles

Las aguas más profundas del océano son poco conocidas, aunque tienen algún potencial económico. Se trata de regiones muy frágiles, donde los animales crecen lentamente y requieren mucho tiempo para alcanzar su madurez reproductiva. Pero no sólo eso: se sabe muy poco acerca de su biología, mecanismos y frecuencia de reproducción, tasa de crecimiento y abundancia. Por ello, podrían estar en peligro si se desarrollara una pesca descontrolada de estos recursos.

Por fortuna, aclaró Hendrickx Reners, el interés por parte de las pesquerías establecidas es limitado, pues es complicado alcanzar esas profundidades y, en muchos casos, las densidades de especies no son tan altas como las que se encuentran en aguas someras.

Exploración de aguas profundas

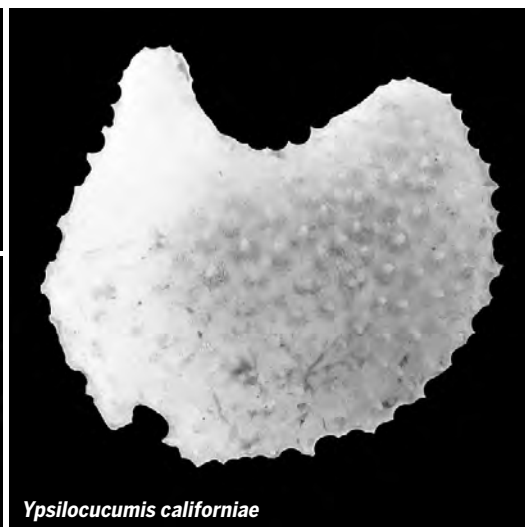
La UNAM, en proyecto marino de frontera



Mitsukuriella unusordo



Plesionika carinirostris



Ypsillocucumis californiae

► Algunas especies descritas por Michel Hendrickx (solo o con colaboradores).

Fotos: cortesía del investigador.

Las investigaciones se efectúan con ayuda del buque oceanográfico *El Puma* de esta casa de estudios, con el uso de equipos de arrastre, de recolección de sedimentos y de medición de los parámetros ambientales que permiten llegar hasta un máximo de dos mil 500 metros.

En el caso de los arrastres, que son las operaciones más largas, para realizar un muestreo en el fondo marino a esa profundidad hay que soltar unos 5.5 kilómetros de cable, “y eso es mucho. Son operaciones que tardan y vamos hasta el máximo de la capacidad del barco”.

El arrastre, la medición de parámetros en la columna de agua y el muestreo de sedimento para determinar qué fauna vive ahí, tarda entre siete y ocho horas en las estaciones más profundas; aunque también hay otras más someras, de 500 o 600 metros de profundidad.

Refirió que en el proyecto interviene un grupo conformado por siete investigadores del ICMyL, la Universidad Autónoma de Sinaloa, el Instituto Nacional de Pesca y la Universidad de Guadalajara, donde se trabajan diferentes aspectos y conjuntos de organismos. Además, en el estudio del material colaboran un posdoctorado y varios alumnos de licenciatura y de posgrado.

Ahí se incluyen los aspectos oceanográficos, donde se miden los parámetros ambientales para que después el resto del equipo relacione sus hallazgos de flora y fauna con esas características. “Es fundamental contar con ese tipo de

información, hacer una interpretación ecológica y determinar cuáles son los factores que tienen un mayor impacto sobre la composición de las comunidades”.

Con 16 campañas, este proyecto iniciado en 1989 ha permitido publicar 86 contribuciones (incluido un libro completo editado por el Instituto Nacional de Ecología, sobre el proyecto TALUD), presentar 47 comunicaciones en reuniones científicas y completar ocho tesis.

Por su parte, el universitario ha publicado unos 300 productos, entre artículos en revistas científicas, capítulos de libro y libros, así como la descripción (solo o en colaboración) de 51 especies y tres géneros nuevos de crustáceos y equinodermos. Su labor ha sido reconocida por colegas que le han dedicado seis especies que llevan su nombre.

Colección de invertebrados

El exjefe de la Unidad Académica Mazatlán, exgobernador para América Latina de The Crustacean Society y actual presidente de la Asociación Latinoamericana de Carcinología (ALCARCINUS), es también fundador y curador de la Colección Regional de Invertebrados Marinos, la más grande del país en ese grupo de organismos y una de las más extensas de América Latina, conformada por 12 mil 500 lotes, 181 mil 200 especímenes y dos mil 21 especies.

Ese acervo está totalmente digitalizado y bien conservado, y los datos son actualizados de acuerdo con los cambios que hay en la nomenclatura de los grupos. *g*

Investigación internacional

Identifican 184 virus nuevos en monos Rhesus

En los monos Rhesus de Bangladesh hay 184 especies de virus recién descubiertos por la ciencia mediante un acucioso estudio internacional sobre la diversidad viral –o virodiversidad– en mamíferos.

Un grupo multidisciplinario de 25 científicos (biólogos, virólogos médicos, ecólogos, médicos veterinarios y matemáticos) provenientes de 10 instituciones de seis naciones (Estados Unidos, Bangladesh, Suecia, Dinamarca, Polonia y México) identificó esos microorganismos, hasta ahora desconocidos, en 458 primates de vida libre que habitan en nueve sitios del país asiático.

En el estudio, publicado recientemente en la revista *Nature Communications*, y que continúa un primer trabajo de 2013 sobre la diversidad viral en mamíferos a partir de una especie de murciélago, participaron los profesores Rafael Ojeda Flores y Oscar Rico Chávez, del Grupo de Ecología de Enfermedades de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Son los únicos latinoamericanos involucrados en el proyecto. Ojeda Flores forma parte del grupo científico desde 2013, mientras que Rico Chávez se incorporó en esta segunda etapa.

Participan en el estudio académicos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

“Los monos se muestrearon en nueve sitios naturales de Bangladesh, donde también se realizó la primera investigación, y en ellos se analizaron los procesos ecológicos que intervienen en la estructuración de las comunidades virales”, explicó Ojeda Flores.

En esta iniciativa, agregó el científico, ha sido fundamental la formación de grupos transdisciplinarios que han realizado modelos con redes matemáticas complejas, análisis poblacionales (de virus y monos), características que identifican a cada especie de virus y líneas de comportamiento colectivo, entre otros aspectos que intentan abarcar las principales aristas de la supervivencia viral en mamíferos cercanos a nosotros.



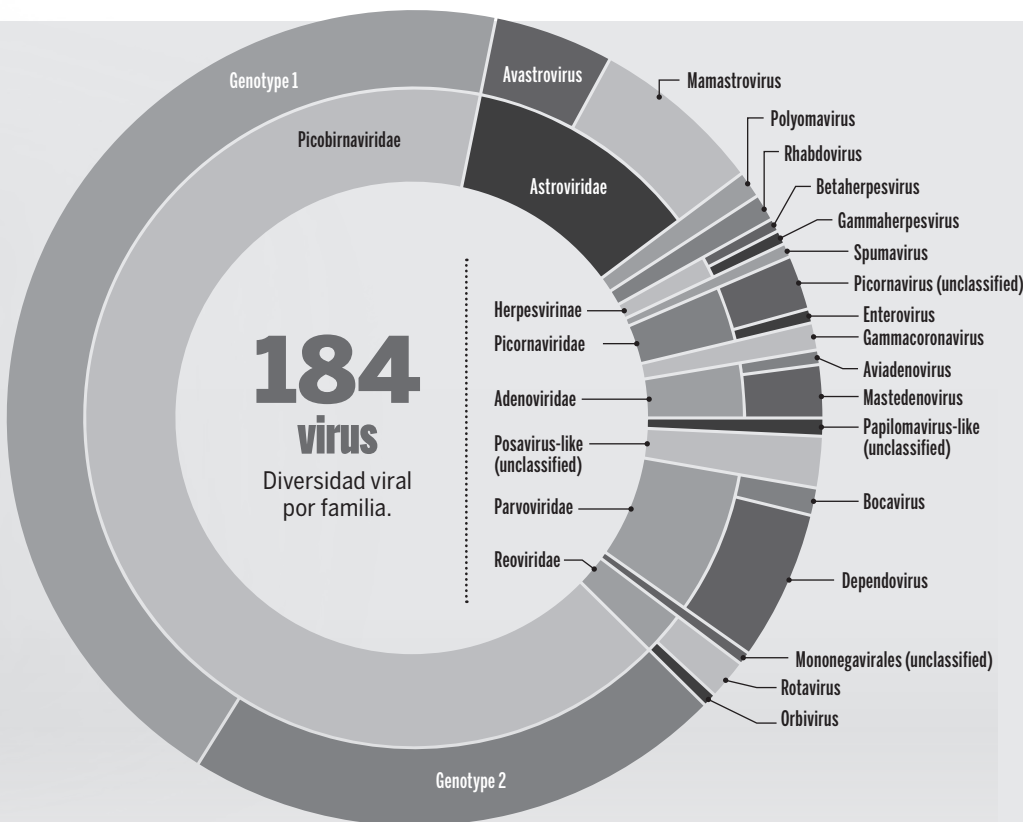
Predicción de enfermedades

“Esta labor trata la cuestión de si es o será posible predecir la emergencia de enfermedades infecciosas humanas, en un contexto mundial en el que éstas –la mayoría causadas por virus como los responsables del ébola, SARS o MERS– amenazan la salud pública y la estabilidad económica”, dijo. El interés en anticipar la aparición de padecimientos ha crecido en los últimos años y diferentes organismos



► La identificación de los microorganismos se hizo en 458 primates de vida libre que habitan en nueve sitios de Bangladesh.





Participantes en la investigación

- ▶ Colabora un grupo multidisciplinario de 25 científicos (biólogos, virólogos médicos, ecólogos, médicos veterinarios y matemáticos)
- ▶ Proviene de 10 instituciones de seis naciones (Estados Unidos, Bangladesh, Suecia, Dinamarca, Polonia y México)

internacionales invierten varios millones de dólares en estudios que buscan entender y prepararse ante la emergencia de afecciones con potencial pandémico.

“No pretendemos presentar la solución sobre cómo predecir el surgimiento de enfermedades infecciosas; en este trabajo mostramos datos actuales que desafían la postura ampliamente distribuida y sostenida por bastante tiempo de que predecir la emergencia de enfermedades es imposible”, precisó.

Los datos del grupo internacional sobre la estructura de las comunidades virales en animales silvestres (el acúmulo con potencial zoonótico del que se produce la emergencia de padecimientos infecciosos) sugiere que la predicción podría ser posible algún día, tal vez en la misma forma en la que ahora podemos anticipar cambios en los patrones climáticos.

Analogía con estudios climáticos

Ojeda Flores puntualizó que el novedoso abordaje tiene una analogía con la predicción del tiempo. “La capacidad de prever variaciones de ese tipo está basada en la comprensión de factores subyacentes que controlan el clima; es decir, la vinculación entre causa y efecto predecible.

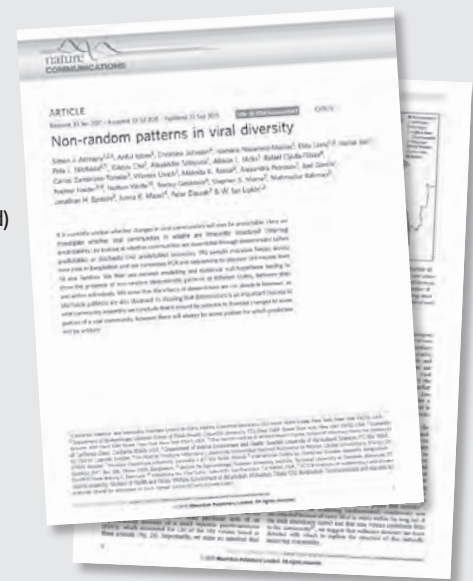
“Podemos asumir que cualquier analogía con la anticipación de afecciones tendrá que estar basada en una profunda comprensión similar de los factores que conducen al surgimiento y dispersión de las mismas, así como de los efectos que estos factores tienen sobre el acúmulo con potencial zoonótico”, expuso.

En años recientes se han conseguido avances importantes en el reconocimiento de algunos de estos factores, que incluyen cambios climáticos y en el uso de suelo (urbanización, intensificación agrícola, ganadera e industrias extractivas).

“Sin embargo, aún necesitamos entender cómo es que estos factores afectan el acúmulo con potencial zoonótico y estudiar si los efectos son predecibles”, añadió el especialista.

La investigación considera si esto es factible al evaluar si la diversidad viral en fauna silvestre se estructura por medio de procesos ecológicos determinísticos (predecibles) o estocásticos (azarosos).

“Si la diversidad viral en fauna silvestre es inherentemente azarosa, entonces predecir el resultado de una perturbación del medio ambiente —como cambios en el uso de suelo— sería imposible, tal como muchos han propuesto. Pero si no es al



▶ El estudio fue publicado en la revista *Nature Communications*.

azar, es decir, si la diversidad viral está ‘estructurada’ mediante procesos ecológicos (por lo menos hasta cierto punto), entonces adelantar los cambios en esta diversidad viral podría ser posible.”

Con el uso de una combinación de análisis dirigidos al descubrimiento de virus y análisis ecológicos/epidemiológicos (basados en modelos de redes y pruebas estadísticas de hipótesis nulas) los científicos demostraron que las comunidades virales se estructuran a través de procesos determinísticos, aunque algunos procesos aleatorios también contribuyen en cierta medida.

“Por consiguiente, concluimos que debería ser factible predecir cambios en el acúmulo con potencial zoonótico, pese a que siempre habrá una parte para la que la anticipación será poco probable. Tal vez algo así como las predicciones del estado del tiempo”, consideró.

Trabajo innovador

Más allá de la contribución en este ámbito, la indagación ofrece innovaciones relevantes. Es el primero significativo que aplica teorías establecidas sobre el ensamblaje de comunidades ecológicas y diversidad biológica a datos de descubrimiento de virus de mamíferos, y amplía el entendimiento de la ecología microbiana, particularmente de la ecología de comunidades, aplicada a estudios de diversidad viral.

“Reportamos nuevos virus (184) que seguramente influirán en el desarrollo de futuros modelos para estudiar la especificidad de hospederos, las interacciones hospedero-microbio y el recambio viral entre especies hospederas, entre otros”, concluyó Ojeda Flores. *J*

Cuaderno de escrituras

El arte de Vicente Rojo, en la FES Acatlán

Son 28 obras de pequeño y mediano formatos que reflejan conceptos artísticos a través de caligrafías

Cuaderno de escrituras es el título de la exposición que el artista plástico Vicente Rojo presenta en los espacios de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Acatlán.

Se trata de 28 obras de pequeño y mediano formatos, donde resume tres años de ardua labor enfocada a desarrollar conceptos artísticos, a través de caligrafías que poseen un significado visual, aunque no pueden leerse de manera literal.

En la inauguración, María Esther Morales Díaz, coordinadora del Centro de Difusión Cultural de esta unidad multidisciplinaria, señaló que en la muestra es posible observar obras que “celebran y evocan a la letra, a la frase, al aforismo y a la escritura, pues en ellas se notan los lazos comunicantes entre pintura, escultura y diseño, todos trabajados con la misma pasión”.

Igualmente, explicó, en esta exhibición se ve la sorprendente disciplina del pintor abstracto más exigente de su generación, así como su tenacidad y sus días sin descanso “consciente de que la mejor forma de apreciar el arte es hacerlo en vivo”.

En *Cuaderno de escrituras* las letras son despojadas de su sentido semántico; sin embargo, están cargadas de una emotiva plasticidad, evocan lo escrito y la relación que el autor guarda con el diseño editorial gracias a su colaboración en diferentes publicaciones como el suplemento *México en la cultura* del periódico *Novedades*, la *Revista de Bellas Artes* y la *Revista de la Universidad de México*, entre otras.

Portadas para libros

Cabe destacar que Rojo también participó en la elaboración de portadas para libros de destacados escritores como Juan Rulfo,

Elena Poniatowska, Gabriel García Márquez, Carlos Fuentes, Fernando Benítez y Carlos Monsiváis, entre otros.

En la exposición los visitantes apreciarán obras elaboradas en diferentes técnicas, como tinta china y acrílico sobre papel, técnica mixta en tela, aguatinta al azúcar y serigrafía, así como dos esculturas en bronce de mediano formato.

La muestra, en las salas Javier Barros Sierra y Emma Rizo del Centro Cultural, estará hasta el 27 de mayo. *g*

FES ACATLÁN



Fotos: FES Acatlán.



► Algunos de los ganadores. Fotos: Víctor Hugo Sánchez.

LETICIA OLVERA

La sexta edición del Festival Internacional de Cine de la Universidad Nacional Autónoma de México (FICUNAM) llegó a su fin. Durante siete días, 18 mil personas asistieron a las 12 sedes dispuestas para albergar 155 proyecciones; también se impartieron dos conferencias magistrales junto con la Cátedra Ingmar Bergman en Cine y Teatro de esta casa de estudios.

Cultura contemporánea

En esta ocasión se exhibieron 99 títulos, que comprendieron películas mexicanas, óperas primas y estrenos mundiales. La clausura sirvió también de marco a la premiación del encuentro cinematográfico; ahí, el rector Enrique Graue Wiechers afirmó que el festival es una muestra más de la vocación y compromiso de la UNAM con la promoción de lo más innovador de la cultura contemporánea.

Es un espacio de descubrimiento, de intercambio y de oportunidades para nuevos cineastas y toda la gama de espectadores; además, propicia el diálogo internacional, resaltó.

“Hoy se reconoce y aplaude la filmografía mexicana; como directores, guionistas, fotógrafos o técnicos de sonido, lo producido en México es de primera. Debemos impulsar este tipo de actividades y me congratulo de que esto haya sido un encuentro y reencuentro fructífero de talentos”, expresó en el Museo Numismático Nacional.

Renovar la tradición

En su oportunidad, Eva Sangiorgi, directora del FICUNAM, indicó que tras una semana se debe celebrar “la contaminación de las expresiones artísticas, lenguajes y pensamientos críticos formulados a través de las disciplinas. Éste es un espacio para dicha comunicación”.

Sobre por qué se refirió a esta experiencia como una forma de polución, dijo que fue porque implica la mezcla de los

Cerró con éxito el Festival

FICUNAM, confluencia del pensamiento crítico

Asistieron 18 mil personas a la exhibición de 99 filmes en 12 sedes

registros y su coexistencia, combinación y transformación en un cine contemporáneo de vanguardia que puede ser la expresión más vibrante de nuestro tiempo, al renovar la tradición del séptimo arte.

“También se dio una contaminación de energías entre los casi cuatro mil asistentes en la función de *Las Islas*, en Ciudad Universitaria; entre las experiencias compartidas en el autocinema La Plaza de la Santísima, y en cada sala, debate, encuentro y mesa redonda”, abundó.

Eduardo Vázquez, titular de la Secretaría de Cultura de la Ciudad de México, se congratuló de que la capital tenga un festival que convoque a especialistas y cineastas —nacionales y extranjeros— de tanto prestigio, felicitó a los organizadores e informó que el próximo año habrá otro espacio fílmico: El Faro de Aragón (que en breve abrirá sus puertas).

Los galardonados

Como parte de las actividades se entregaron reconocimientos en diferentes apartados. En Competencia Internacional se concedieron los premios Puma a Mejor Película para *Un piso más abajo* (*Un etaj mai jos*), de Radu Muntean, y a Mejor Di-

rector, para Bi Gan por *El blues de Kaili* (*Lubian ye can*); el del Público lo ganó *Patria, Irak, año cero* (*Homeland, Iraq year zero*), de Abbas Fahdel. Además, hubo menciones especiales para Pietro Marcello por *Bella y perdida* (*Bella e perduta*) y para João Nicolau por *John From*.

Ahora México

En el rubro Ahora México, el Puma México fue para *Minotauro*, de Nicolás Pereda, y el Guerrero de la Prensa (otorgado por la Red Mexicana de Periodistas Cinematográficos) recayó en *Somos lengua*, de Kyzza Terrazas. Aquí hubo mención para *Pozo amargo*, de Enrique Rivero.

Por su parte, la sección Aciertos. Encuentro Internacional de Escuelas de Cine concedió la presea Aciertos al Mejor Cortometraje a *El buzo*, de Esteban Arrangoiz, inscrito en el Centro Universitario de Estudios Cinematográficos de la UNAM, y destacó la calidad de *Nueva vida*, de Kiro Russo, alumno de la Fundación Universidad del Cine (Argentina).

El galardón Selección TV UNAM fue para el largometraje *Epitafio*, de Yulene Olaizola y Rubén Imaz (México 2015).

El Premio Simplemente (que incluye una cámara Blackmagic Design URSA) fue para Kyzza Terrazas por la obra *Somos lengua* y el LCI Seguros se lo llevó Jorge Hernández Aldana por *Los herederos* (el joven gozará de un descuento de 50 por ciento en la contratación de un seguro de filmación para la realización de su próximo proyecto). *g*

LEONARDO FRÍAS

Emmanuel Lubezki parece haber cruzado el cristal de su cámara. Su silueta sólo se asoma en el *making off*, en el detrás; pero ahora se ha sorprendido a sí mismo como protagonista de un guión de vida que inició en el Centro Universitario de Estudios Cinematográficos (CUEC), hace 33 años, y que ha desembocado en el onírico instante en el que la industria mundial le distingue por tercer año consecutivo con el Oscar a la Mejor Fotografía.

EL, como sus siglas, es, según sus mentores universitarios, discreto, constante, arriesgado, cómplice estrecho de la persistencia retiniana. Ha filmado en la ficción más acentuada: en el espacio, sobre hielo, frente a robustas montañas, entre magia por los aires, entre laberínticos rascacielos, o simplemente frente a una enclenque gota que se desvanece antes de caer.

Un árbol

Más que un par de astronautas, un hombre pájaro o el renacer de un cazador, más que 132 premios nacionales e internacionales y 67 nominaciones, que lo han convertido en el cinefotógrafo mexicano más reconocido de la historia del cine universal, Lubezki es para su primer maestro de cinefotografía, Mario Luna, un alumno que supo aprovechar lo que le ofreció la UNAM.

“Si la semilla crece y está bien alimentada, bien conducida, se convierte en un hermoso árbol frondoso; eso es para mí Emmanuel, una semilla que fructificó aquí, que se sembró aquí; salió al exterior, se desarrolló y él es un hermoso, enorme y fortísimo árbol.”

El docente, que cuenta con 39 años de trabajo académico, relató que a Emmanuel, como él le llama, le enseñó lo fundamental durante tres semestres: la imagen, aunque Lubezki tenía una capacidad innata. La formación de la imagen con significado la logramos a partir de la técnica; es lo que nosotros vemos en primer año e iniciamos con fotografía fija y análoga.

“A mí me gusta Roger Deakins (cinefotógrafo inglés), tiene poesía en su trabajo; aunque Emmanuel brilla más, amplía los límites el trabajo que hace. Sus inventivas, sus descubrimientos lo vuelven un fotógrafo que vive un mundo real, uno digital, y que puede hacer muchas cosas más; es un fotógrafo realizador.”

Pero el referente, agregó Luna, es que da más como ser humano, no alardea; al contrario, tiene una gran humildad. Cede el paso a los otros y eso lo hace más grande, nunca se le ha visto en un escándalo, es un hombre centrado en su trabajo, y su trabajo es lo que habla por él.



Oscar a la Mejor Fotografía

Los orígenes creativos de Emmanuel Lubezki

El tercer galardón consecutivo lo convirtió en el cinefotógrafo mexicano más reconocido

Calidad

En la primera sede del CUEC, ubicada en el número 721 de la calle de Adolfo Prieto, en la colonia Del Valle, Lubezki fue recibido en su examen de admisión por Marco Antonio Ruiz, entonces profesor, y quien ahora como coordinador de Producción Filmica del Centro reconoce una relación fraternal con su otrora alumno.

“Empezamos a ver en él rasgos fuertes en su calidad fotográfica. Su mayor mérito para todo este éxito se compone de dos características: la primera, que nunca ha quitado el dedo de su aprendizaje, y dos, su forma de desligarse de lo establecido, pues siempre ha estado en búsqueda de nuevos modos y de asumir riesgos, resolver de la mejor manera, que no siempre es la más sencilla”, explicó.

El bagaje, el trabajo que se imparte en una escuela de cine como ésta es muy profesional, pero la parte robusta se realiza afuera, en la calle.

“Emmanuel tendrá cinco, seis años en el tope de la industria filmica, y vendrán trabajos más importantes, más estéticos; lo único que puede detenerlo es su situación física, pues desempeñarse como

Mario Luna

Maestro de cinefotografía

“...eso es para mí Emmanuel, una semilla que fructificó aquí, que se sembró aquí; salió al exterior, se desarrolló y él es un hermoso, enorme y fortísimo árbol”

cinefotógrafo depende mucho de la fortaleza corporal, en particular de la espalda y las vértebras”, precisó.

Finalmente, el también cinefotógrafo, que realizó su trabajo en el filme mexicano *Los Confines*, de Mital Valdez, donde Lubezki fue asistente de sonido, recordó la desesperación de aquel alumno cuando cambiaba la antena de un micrófono inalámbrico, pero con los dientes. “¿Por qué Chivo?, no sólo por lo de las antenas, sino por su fisonomía, por lo prognata, por la mandíbula larga”, concluyó.

La historia premia hoy a un universitario. Y según ambos profesores, ya hay nuevos valores pumas tras la cámara; sus nombres son: Tonatiuh Martínez, Éricka Licea y Javier Zarco...al tiempo. *g*

Periodo 2016-2020

Rubén Ruiz Guerra, director del CIALC

La entidad destaca por su alta productividad académica y personal de primer nivel

GUADALUPE LUGO

Rubén Ruiz Guerra tomó posesión como director del Centro de Investigaciones sobre América Latina y el Caribe (CIALC), para el periodo 2016-2020.

En su mensaje, subrayó que esa entidad académica se caracteriza por su alta productividad, destacada presencia en el país y en el mundo, y por contar con personal de primer nivel con reconocimiento internacional en cada una de sus áreas de estudio. “Esto nos presenta grandes oportunidades para desarrollarnos”.

Como comunidad, el CIALC tiene la responsabilidad de generar una nueva cultura de la investigación, acorde con

los parámetros marcados en el Plan de Desarrollo de la administración central. Es decir, realizar investigación interdisciplinaria capaz de resolver problemas complejos, cuyas soluciones puedan transferirse a las necesidades del entorno social.

Asimismo, exhortó a redoblar el trabajo para el logro de las metas planteadas. “Si nos empeñamos en ellas los satisfactores serán mayores que el esfuerzo empleado para alcanzarlas”. Además, instó a todos a ser parte de esta nueva etapa que vive la UNAM.

Al darle posesión, Alberto Vital Díaz, coordinador de Humanidades, externó que la tarea de investigación es clave para el CIALC y todo el Subsistema,



Foto: Fernando Velázquez.

por lo que un eje rector y un estímulo para todos es contar con el Centro y la infraestructura institucional para hacer indagación.

Por otra parte, expuso que no habría autonomía universitaria sin la participación de la comunidad académica en actividades colegiadas. “Si algo ha demostrado este proceso de reflexión, análisis y designación del nuevo titular del CIALC, es que gozamos de una autonomía universitaria que nos permite tomar estas decisiones por nosotros mismos”.*g*



► Torre II de Humanidades.

Trayectoria

Ruiz Guerra cursó la licenciatura en Historia en la hoy Facultad de Estudios Superiores (FES) Acatlán; realizó la maestría en Historia de América en el Instituto Mora y es doctorante en Estudios Latinoamericanos por la UNAM.

Es investigador titular A en el CIALC, miembro del PRIDE nivel C. Sus líneas de estudio son: diversidad religiosa en América Latina; relaciones entre los países latinoamericanos durante el siglo XIX y liberalismo y moral pública en la misma centuria.

Ha publicado dos libros de autoría única, tres coordinados y una compilación. Entre ellos destaca *Hombres nuevos* (1995), traducido y publicado en inglés como texto electrónico (Michigan, 2014), obra precursora en México en el estudio de la diversidad religiosa desde las perspectivas social y cultural.

Su otra obra de autor, *Más allá de la diplomacia* (SRE, 2006), es una visión general sobre las relaciones de México con Bolivia, Ecuador y Perú, entre los siglos XVIII y finales del XX. Ha publicado numerosos artículos y capítulos de libros en editoriales como el Fondo de Cultura Económica, Siglo XXI, El Colegio de México, el Instituto de Investigaciones Doctor José María Luis Mora, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad Autónoma de Yucatán y diversas entidades de la UNAM.

En la docencia, ha trabajado en el bachillerato del Sistema Incorporado de la UNAM, en la FES Acatlán y en la Facultad de Filosofía y Letras. Es tutor del posgrado en Estudios Latinoamericanos. Ha dirigido o evaluado tesis de licenciatura, maestría y doctorado dentro y fuera de esta casa de estudios. Ha impartido cursos especiales en las universidades Metodista del Sur, en Estados Unidos; Gröningen, en Holanda; Göttingen, en Alemania, y Deusto, en España.



Fotos: Juan Antonio López.

Designación de la Junta de Gobierno

Manuel Suárez Lastra, director de Geografía

Su plan de trabajo incluye generar conocimiento científico innovador y contribuir al ordenamiento territorial del país

LAURA ROMERO

Manuel Suárez Lastra tomó posesión como director del Instituto de Geografía, para el periodo 2016-2020, luego de ser designado por la Junta de Gobierno de la UNAM.

El nuevo titular enfatizó que la geografía tiene mucho que aportar a la ciencia, y ese Instituto, a la Universidad y al país. “Yo les invito a que hagamos esas aportaciones trabajando juntos, en equipo”.

En el Auditorio Francisco Díaz Covarrubias, detalló que en su proyecto de trabajo planteó que la investigación que se realiza en esa instancia académica debe ser de vanguardia; generar conocimiento científico innovador, incidir en la política nacional y en la formulación de normas de ordenamiento territorial, ayudando así a resolver problemas prioritarios.

Para eso, propuso fomentar proyectos interdisciplinarios interinstitucionales, definir otras líneas de estudio de vanguardia con miras a integrar nuevo personal académico en esos campos del conocimiento, instituir un laboratorio de geografía física y fortalecer las actividades del Laboratorio de Análisis Geoespacial, entre otras acciones.



Foto: Víctor Hugo Sánchez.

Instancia de larga historia

Al darle posesión del cargo, William Lee Alardín, coordinador de la Investigación Científica, exhortó a la comunidad de la entidad a que sume lo mejor de sus capacidades en torno al director, para permitir que se desarrollen y concreten las iniciativas individuales y colectivas, con el aprovechamiento de las fortalezas que se tienen y la identificación de las debilidades y problemas existentes para resolverlos en conjunto.

Se trata de una instancia diversa y con una larga historia, donde se desarrolla la geografía ambiental, económica, social y física, y se cuenta con laboratorios, unidades de apoyo y grupos importantes. El Instituto ha crecido y ha dado lugar al nuevo Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, con sede en Morelia.

Semblanza

Manuel Suárez Lastra es licenciado en Ciencias Políticas y Administración Pública por la UNAM (FES Acatlán), maestro en Planeación Urbana por la Universidad de California, Berkeley, y doctor en Geografía con mención honorífica por la UNAM. Realizó una estancia posdoctoral en el Centro de Ciencias de la Atmósfera y actualmente es investigador titular A de tiempo completo, definitivo, nivel PRIDE C, en el Instituto de Geografía, y miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 2008, Nivel II.

Su actual línea de investigación trata sobre la estructura urbana y transporte. Ha participado en proyectos PAPIIT, Conacyt y de ingresos extraordinarios celebrados con diversas dependencias gubernamentales que han dado pie a 15 informes académicos. De 2007 a la fecha ha publicado 14 artículos en revistas arbitradas, 12 de ellas internacionales.

Es autor principal de dos libros, seis capítulos en libros nacionales y uno internacional, así como seis mapas en dos Atlas. Ha presentado 27 ponencias en conferencias nacionales y 15 foráneas. Es dictaminador de revistas internacionales indizadas y ha participado en conferencias de divulgación. Es tutor en el posgrado en Urbanismo, además de tutor y profesor en el posgrado en Geografía, ambos de la UNAM.

Fue distinguido con el Premio de la Academia Mexicana de Ciencias a la mejor tesis en Ciencias Sociales, el Premio de la Academia de Geografía de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística a la mejor tesis de doctorado en Geografía Económica, y el Premio Gustavo A. Cabrera, de El Colegio de México a la mejor tesis de doctorado en Estudios Urbanos.

La labor que aquí se hace, dijo, implica necesariamente un trabajo multidisciplinario y vinculación hacia el exterior, en lo académico y lo social, en la definición de políticas públicas, la toma de decisiones y la contratación de servicios. *g*

Tercer informe de Marcos Mazari

Actualiza Arquitectura los planes de estudio de sus cuatro carreras

Acciones articuladas entre la docencia y la investigación favorecen la actividad académica



► El director (izquierda). Foto: Víctor Hugo Sánchez.

GUADALUPE LUGO

En el último año, la Facultad de Arquitectura alcanzó importantes resultados cualitativos debido a que su comunidad se ha identificado y apropiado de las metas institucionales y objetivos comunes del plan de desarrollo de la entidad, apuntó Marcos Mazari Hiriart, su director.

Al presentar su tercer informe de actividades, señaló que las acciones articuladas entre docencia e investigación, entrelazando las licenciaturas y los posgrados con una administración al servicio del proyecto educativo, permitió generar un espacio de trabajo que favorece la acción académica, “ambiente que perciben los alumnos, se aprecia en nuestras instalaciones y redundando en una comunidad más integrada y mejor atendida, con mayor compromiso en la labor que cada quien desempeña”.

El año pasado inició el proceso de actualización de los planes de estudio de las cuatro licenciaturas, dirigido a su acreditación, lo que se ha conducido con una amplia participación de la comunidad y ha propiciado reflexiones, además de la

comunicación de ideas y experiencias para atender el compromiso social y el marco institucional.

En 2015 Arquitectura recibió a mil 252 estudiantes de nuevo ingreso en sus cuatro licenciaturas, así como a 520 en los tres programas de posgrado; de estos últimos, 237 fueron becados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

En licenciatura, prosiguió, con la puesta en marcha de diversas medidas se incrementó la eficiencia terminal por medio de varias modalidades de titulación, lo que resultó en un máximo histórico de 617 alumnos graduados en 2015.

Profesorado e indagaciones

En cuanto a la planta académica, dijo que se incorporaron 15 nuevos docentes, lo que significó la renovación del 10.2 por ciento de los 144 profesores e investigadores de carrera. Además, 63 por ciento del personal de carrera cuenta con estudios de posgrado, lo que implica ocho por ciento más en comparación con 2014, y el número de profesores de asignatura con estudios de posgrado aumentó 13 por ciento.

Asimismo, el Centro de Investigaciones en Arquitectura, Urbanismo y Paisaje reúne y coordina a un grupo de 34 investigadores, 13 de los cuales pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

Como parte de las funciones de indagación del Centro de Investigaciones de Diseño Industrial, les fue otorgada la patente para el Mostrador de Aeropuerto Incluyente, proyecto en colaboración con la Facultad de Ingeniería y el Conacyt.

Además, se desarrolló un modelo de jardines verticales en espacios reducidos, generado desde un trabajo de asignatura, ejemplo exitoso de las prácticas de vinculación y relación operativa entre la Universidad y la iniciativa privada. Se creó el prototipo de bicicleta con el que se sustituyeron 500 vehículos de este tipo del programa universitario Bicipuma.

Acervos e infraestructura

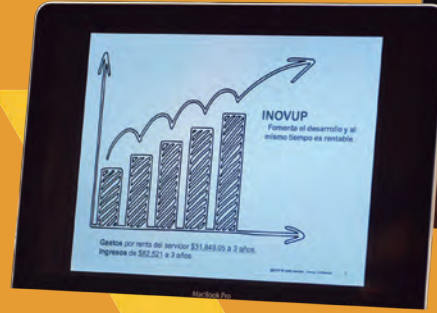
Igualmente, se enriqueció el acervo de las cuatro bibliotecas con la adquisición de 620 nuevos títulos, distribuidos en dos mil 400 ejemplares, se renovaron 185 suscripciones a revistas especializadas y el registro a la plataforma digital Architecture Océano, para disponer de sus 790 libros electrónicos. Con el objetivo de expandir su difusión, los acervos fueron integrados a las páginas web de la UNAM y de la Facultad.

En infraestructura, mencionó la conclusión de la edificación sustentable destinada a los laboratorios didácticos y de investigación, con una superficie de 411 metros cuadrados, y se gestionaron recursos para su equipamiento con el programa SENER-Conacyt, a ejecutarse en el periodo 2016-2018.

Con aportaciones de la misma Facultad y de la administración central, se concluyó la construcción de las instalaciones especiales para el Laboratorio de Iluminación y Materiales de Acabado en la Unidad de Posgrado, y se adquirió el equipo básico para su operación, mediante la Dirección General de Proveeduría.

En la misma Unidad de Posgrado, los laboratorios de la maestría en Diseño Industrial ampliaron 30 por ciento el área de tecnología, para dar cabida a impresoras 3D y equipo de realidad aumentada; un salón adicional y cubículos para profesores, concluyó el director. *g*

HACK UNAM



LETICIA OLVERA

Con las acciones emprendidas en el último año, la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO) busca asegurar la calidad en la formación de pregrado, consolidar su modelo de educación a distancia, crecer en cobertura y excelencia en posgrado, vincularse más con la sociedad y fortalecer la investigación.

Así quedó de manifiesto en la presentación del primer informe de actividades (correspondiente a su segundo periodo de gestión) de su directora María Dolores Zarza Arizmendi, quien destacó que en el ciclo 2015-2 atendieron a dos mil 362 alumnos y en 2016-1, a dos mil 405, la población escolar más alta del último trienio.

Para operar los planes y programas de estudio de las licenciaturas en Enfermería y en Enfermería y Obstetricia, se contó con 180 profesores de asignatura, 39 de carrera, nueve técnicos académicos y cuatro ayudantes de docente. Asimismo, se conformaron 309 grupos (191 en la primera carrera y 118 en la segunda).

Con el objetivo de mejorar el rendimiento, se realizaron nueve cursos intensivos intersemestrales con asistencia de 146 interesados (114 aprobaron). Aunado a esto se instrumentaron clases remediales para individuos con materias no aprobadas, refirió en el Auditorio Marina Guzmán Vanmeeter.

Este año el número de becas se incrementó a mil 403 y los titulados de la licenciatura de Enfermería y Obstetricia fueron 334, mientras que los de Enfermería, 67. Además, en servicio social ofertaron 39 programas: 18 universitarios y 21 institucionales.

En educación a distancia se atendió a dos mil 834 alumnos en tiempo curricular y a 601 en cursos remediales, con apoyo de 107 asesores adscritos a la división SUAyED Estudios Profesionales y a la SUAyED de la Facultad de Derecho. En los dos semestres hubo 288 grupos.

Informe de María Dolores Zarza

Incremento del número de becas en la ENEO



► La directora. Fotos: Víctor Hugo Sánchez.

La Escuela busca asegurar la calidad en la formación de pregrado y la educación a distancia

Respecto al egreso, 702 matriculados concluyeron cien por ciento de los créditos (243 pertenecen a generaciones anteriores) y se titularon 200.

En posgrado, en 2015 hubo 16 planes de estudio, uno de maestría y 15 de especialidades del Programa Nacional de

Posgrados de Calidad. Además, en este momento se diseñan dos planes nuevos: las enfermería en Ortopedia y en Percusión y Circulación Extracorpórea.

En 2015 se instrumentaron acciones para fomentar el desarrollo y fortalecimiento de la investigación y se concretaron seis proyectos PAPIIT. El año pasado comenzó con 29 iniciativas de indagación y se incorporaron nueve más (destaca el financiamiento obtenido por medio de la Universidad de Berkeley, California, Estados Unidos).

Programas de movilidad

Sobre extensión académica, en este lapso se amplió la oferta de opciones de educación continua para la actualización disciplinaria y desarrollo profesional con base en un diagnóstico de necesidades de actualización en la comunidad, mediante un cuestionario electrónico.

Como parte del programa de movilidad internacional, 23 estudiantes de licenciatura de la ENEO fueron a instituciones de Argentina, Colombia, Perú y España, y 14 de posgrado efectuaron una estancia académica en Perú (en la Universidad de Santo Toribio de Mongrovejo). “Asimismo, nos visitaron 21 jóvenes de Colombia, España y Perú a fin de cursar un semestre con nosotros”, apuntó.

En cuanto a movilidad nacional recibieron a 43 alumnos de Sinaloa, Michoacán, Baja California, San Luis Potosí, Guerrero, Nuevo León, Veracruz y Zacatecas; 160 de Coahuila realizaron una estancia académica para complementar su formación curricular, y cuatro de Veracruz desempeñaron actividades en la Coordinación de Investigación.

“En contraparte, 22 de nuestros jóvenes viajaron a Sinaloa, Michoacán, Guerrero, Nuevo León, Baja California, Veracruz y Zacatecas para robustecer sus conocimientos; 22 estuvieron en estancias de investigación en instituciones del sector salud, y una alumna cursó un verano de indagación en la Academia Mexicana de Ciencias”, concluyó. *g*





LAURA ROMERO

Por primera vez y a 40 años de su fundación, el Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA) hizo realidad un sueño acariciado durante décadas: la creación de la licenciatura en Antropología. Tal vez ése ha sido su logro más importante de los últimos cuatro años.

Durante la presentación del cuarto informe de labores de la directora de la entidad, María Cristina del Pilar Oehmichen Bazán, correspondiente al periodo 2012-2016, el rector Enrique Graue Wiechers resaltó los esfuerzos emprendidos por esa comunidad y la felicitó por sus avances.

Entre ellos, mencionó la contratación de seis nuevos jóvenes investigadores como parte del proceso de rejuvenecimiento de la planta docente; el impulso a proyectos colectivos interdisciplinarios; el crecimiento del número de investigadores en el SNI, así como la creación del Centro de Investigaciones Multidisciplinarias sobre Chiapas y la Frontera Sur (CIMSUR).

Indicó que un pendiente por atender es la incorporación de la maestría y el doctorado en Antropología al Programa Nacional de Posgrados de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), pues los índices de terminación y eficiencia han ido en aumento.

En tanto, el coordinador de Humanidades, Alberto Vital, dijo que los números que arroja el informe hablan de una comunidad que trabaja, produce, atiende problemas y aporta respuestas.

Es de celebrarse la relación entre investigación y docencia, robustecida por la aprobación en

► **Cristina Oehmichen Bazán**. Foto: Francisco Parra.

Cuarto informe de labores

La licenciatura en Antropología, logro del IIA

El impulso a proyectos colectivos interdisciplinarios y el rejuvenecimiento de la planta docente, otros avances

el Consejo Universitario de julio de 2015, de la licenciatura en Antropología, la número 115 de esta casa de estudios, y el alto porcentaje de investigadores con doctorado.

Los logros del IIA son indicios de una instancia altamente desarrollada que ha sabido destinar a la reflexión sobre sus temas y sus problemas, una parte de la riqueza económica, social y cultural que a diario genera, subrayó.

Grupos académicos

En su oportunidad, Oehmichen Bazán expuso que la entidad a su cargo cuenta con una planta de 51 investigadores, 35 titulares y 16 asociados, distribuidos en cuatro grupos académicos: antropología física, arqueología, etnología y lingüística; 92 por ciento con estudios de doctorado y 78.4 por ciento pertenece al SNI. También tiene 32 técnicos académicos, 12 titulares y 20 asociados. Además, se ejecutan 91 proyectos individuales de investigación y 43 colectivos. Entre 2012 y 2016 se recibieron recursos del PAPIIT, y el Conacyt apoyó 15 nuevos.

En ese lapso, el personal académico publicó los resultados de investigación en 57 libros editados por la UNAM y otras instituciones, así como en 202 capítulos de libro, 198 artículos en revistas y en más de cien artículos de divulgación.

En cuanto a la licenciatura en Antropología, explicó que se partió de la convicción de que lo que debería caracterizar la formación de especialistas del área en la UNAM,

era contar con un conocimiento compartido de las diferentes ramas de esa disciplina, con una perspectiva holística, sin menoscabo de la especialización.

La primera convocatoria se publicó en enero pasado e iniciará cursos en agosto próximo en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, precisó la directora en el Auditorio Jaime Litvak del IIA.

El Instituto participa en los posgrados en Música y en Diseño Industrial; es entidad asesora de las licenciaturas: Ciencia Forense, de la Facultad de Medicina; Desarrollo Comunitario para el Envejecimiento, de la FES Zaragoza, y Estudios Sociales y Gestión Local, de la ENES Morelia. Asimismo, ha sido invitado a colaborar en el posgrado en Enfermería.

Congreso latinoamericano

Cristina Oehmichen Bazán destacó que una de las actividades académicas más importantes fue la intervención del IIA en la organización del IV Congreso Latinoamericano de Antropología, celebrado en la Antigua Escuela de Medicina, en octubre pasado. Acudieron más de mil 500 ponentes de 41 países.

Por último, recalcó la creación del CIMSUR y las distinciones recibidas por los académicos, entre ellos, el Premio Nacional de Ciencias y Artes 2015 para Yolanda Lastra, y la Medalla al Mérito Universitario por 50 años de labor académica en la UNAM, para Alfredo López Austin. *g*



COORDINACIÓN DE HUMANIDADES

CIRCULAR COHU/D-007/2016

AL PERSONAL DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

Hago de su conocimiento que está por concluir el periodo para el cual fue designada como directora la *Dra. María Cristina del Pilar Oehmichen Bazán*. Por ello, con fundamento en lo establecido en los artículos 11 de la Ley Orgánica y 34, fracción VII, 52 y 54, fracción VII, del Estatuto General de la Universidad Nacional Autónoma de México, el Dr. Enrique Luis Graue Wiechers, Rector de la UNAM, me ha encomendado inicie en su nombre, la auscultación a efecto de integrar una terna de candidatos para ocupar dicha dirección.

Mucho les agradeceré proporcionen a esta Coordinación –en forma verbal o por escrito, en lo individual o de manera colectiva– los nombres de posibles candidatos para dirigir ese Instituto y sus opiniones sobre los mismos.

Para desempeñar el cargo de director de instituto de investigación son requisitos indispensables:

- I. Ser mexicano por nacimiento;
- II. Tener cuando menos 30 años de edad y no más de 70 en el momento de la designación;
- III. Gozar de estimación general como persona honorable y prudente;
- IV. Poseer, en las especialidades de la dependencia, un grado universitario superior al de bachiller; en igualdad de circunstancias se preferirá al que posea el mayor grado académico;
- V. Haber publicado trabajos que acrediten la trascendencia y alta calidad de sus contribuciones a la investigación, la docencia o al trabajo profesional de su especialidad, y
- VI. No haber incurrido en alguna de las faltas graves que establece la Legislación Universitaria.

El proceso de auscultación se realizará a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el 11 de marzo de 2016.

Los integrantes de la comunidad universitaria del Instituto interesados en participar, deberán comunicarse a la Secretaría de la Coordinación de Humanidades, a los teléfonos 5606-8684 y 5665-0006 directos, y 5622-7565 al 70 Ext. 100, o al correo electrónico gpena@humanidades.unam.mx, donde se les informará la fecha y hora correspondientes; asimismo, podrán dejar en dicho correo o en las oficinas de la Coordinación de Humanidades los nombres de los posibles candidatos y sus opiniones sobre los mismos.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarles un cordial saludo.

Atentamente

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 3 de marzo de 2016

El Coordinador de Humanidades

Dr. Domingo Alberto Vital Díaz

**COMISIÓN ESPECIAL DE SEGURIDAD DEL CONSEJO UNIVERSITARIO
SECRETARÍA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA****CIRCULAR No. SACU/001/2016****A LOS TITULARES DE ENTIDADES ACADÉMICAS Y
DEPENDENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNAM
P R E S E N T E**

Por acuerdo de la Comisión Especial de Seguridad del H. Consejo Universitario, en coordinación con la Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria, se hace de su conocimiento la estrategia general de seguridad y protección que, con motivo del asueto académico 2016, deberá ser aplicada en todas las instalaciones de la Universidad Nacional Autónoma de México, a partir de las 15:00 horas del día sábado 19 de marzo del 2016, concluyendo a las 5:30 horas del lunes 28 de marzo del 2016.

Corresponde al titular de la dependencia o entidad planear, elaborar, difundir y operar su "PROGRAMA LOCAL DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PARA EL ASUETO ACADÉMICO 2016", con la participación del responsable administrativo y, en su caso, de su Comisión Local de Seguridad, así como del personal de confianza y la participación del personal de vigilancia.

Dicho programa deberá incluir, de manera enunciativa pero no limitativa, la aplicación de las acciones necesarias en el marco de las políticas de protección a instalaciones, de prevención del delito, de comunicación y difusión, así como de sistematización de la información.

I. Protección a instalaciones

- Controlar los accesos al inmueble, sea de personas o vehículos (revisión de cajuelas).
- Controlar el acceso a espacios del interior (oficinas, cubículos, laboratorios, salones, auditorios, almacenes...).
- Controlar los servicios de suministro (energía eléctrica, gas, agua...).
- Controlar los sistemas de seguridad (cerraduras, candados, alarmas, cámaras de seguridad...).
- Otros.

II. Prevención del delito

- Coordinar los recorridos al interior y exterior del inmueble.

- Programar las actividades académico-administrativas.
- Programar las actividades de mantenimiento y servicios generales.
- Establecer una coordinación con autoridades internas y, en su caso, externas de seguridad.
- Otros.

III. Comunicación y difusión

- Informar del programa Local de Seguridad y Protección a la comunidad universitaria de su dependencia o entidad.
- Establecer enlaces para la atención de incidentes e ilícitos.
- Otros.

IV. Sistematización de la información

- Registrar y controlar las actividades.
- Registro, control y seguimiento de incidentes e ilícitos.
- Otros.

Al tiempo de agradecer su atención a la presente, se sugiere que la Comisión Local de Seguridad y Protección de su dependencia o entidad, sesione a la brevedad posible, con el fin de elaborar el "PROGRAMA LOCAL DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PARA EL ASUETO ACADÉMICO 2016".

La Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria, a través de la Dirección General de Prevención y Protección Civil, atenderá cualquier consulta que surja sobre el particular.

Asimismo, le solicitamos respetuosamente envíen a la Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria una copia del Programa, a más tardar el día miércoles 16 de marzo del presente año, al correo electrónico: asuetoacademico2016@dgppc.unam.mx

ATENTAMENTE
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 17 de febrero de 2016

**PRESIDENTE DE LA COMISIÓN ESPECIAL DE
SEGURIDAD DEL CONSEJO UNIVERSITARIO**

DR. JOSÉ ALEJANDRO SALCEDO AQUINO

**SECRETARIO DE ATENCIÓN A LA
COMUNIDAD UNIVERSITARIA**

DR. CÉSAR IVÁN ASTUDILLO REYES

**COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA****COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA****ESTANCIAS POSDOCTORALES VINCULADAS AL FORTALECIMIENTO
DE LA CALIDAD DEL POSGRADO NACIONAL
CONVOCATORIA 2016 (1)**

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

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx

Presentación de las solicitudes:

1. Los Programas de Posgrados con registro vigente en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) SEP-CONACYT solicitantes deberán presentar en esta CSGCA, C/C una copia de la impresión del formato electrónico de la propuesta del candidato, una copia de los documentos

adjuntos y una copia del protocolo, dirigida al Dr. William Henry Lee Alardín, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite: **11 de marzo del presente año**.

2. Esta CSGCA-C/C elaborará la carta institucional y obtendrá la firma del Representante Legal ante el CONACYT, el Dr. William Henry Lee Alardín, y posteriormente se entregará al solicitante antes de la fecha de cierre de la convocatoria.

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es el **18 de marzo de 2016**.

La fecha de publicación de resultados será el **4 de junio de 2016**.

PARA MAYORES INFORMES, FAVOR DE ENVIAR SUS CONSULTAS AL CORREO ELECTRÓNICO sgvdt@cic.unam.mx.

**COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA****COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA****CONVOCATORIA 2016
COLLABORATIVE RESEARCH PROGRAMME
(CRP-ICGEB)**

El Centro Internacional de Ingeniería y Genética y Biotecnología (**ICGEB**) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (**CONACYT**) hacen del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invitan a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx

y/o

<http://www.icgeb.org/meeting-proposals.html>

Presentación de las propuestas:

1. El solicitante deberá presentar en esta CSGCA-C/C, una copia del formato de la solicitud y una copia del protocolo, acompañados por la carta de presentación del Director de la Entidad Académica del Subsistema de la Investigación

Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. William Henry Lee Alardín, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite: **23 de abril del presente año**.

2. Esta CSGCA-C/C elaborará la carta institucional y obtendrá la firma del Representante Legal ante el CONACYT, el Dr. William Henry Lee Alardín, en el formato original de la propuesta y la entregará al solicitante antes de la fecha de cierre de la convocatoria.

La fecha límite para presentar las solicitudes vía electrónica en el **CONACYT** es el **30 de abril de 2016**.

Los resultados finales serán notificados por el ICGEB directamente a los responsables de las solicitudes aprobadas.

PARA MAYORES INFORMES, FAVOR DE ENVIAR SUS CONSULTAS AL CORREO ELECTRÓNICO sgvdt@cic.unam.mx.

LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR POR UNIDAD

CONVOCATORIA

El Patronato Universitario de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), conforme a la determinación del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio Universitario (DGPU) y con fundamento en los artículos 10, fracciones I, IV, VII y VIII y 15, fracción III y VI, de su Ley Orgánica; el Reglamento Interior del Patronato Universitario; los artículos 1°, 5° fracciones I, III, IV, IX, X, XI, **7° fracción VIII**, 16, 17, 18 y 19 del Reglamento de Integración y Funcionamiento del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario; **y el Procedimiento de Venta de Vehículos Depositados en el Almacén de Bajas establecido en el Manual de Procedimientos de la Dirección de Bienes Muebles de la Dirección General del Patrimonio Universitario**; convoca al Público en General, a participar en la Licitación Pública Vehicular por Unidad DGPU/LPV/001/2016 para enajenar 53 vehículos en desuso propiedad de la UNAM, depositados en el Almacén de Bajas de la DGPU.

EVENTO	FECHA	LUGAR
CONSULTA, COMPRA DE LAS BASES E INSCRIPCIÓN	DEL 29 DE FEBRERO AL 08 DE MARZO DE 2016 DE 9:00 A 14:00 HORAS Y DE 17:00 A 19:00 HORAS	ALMACÉN DE BAJAS
VISITA AL ALMACÉN DE BAJAS (REFERENCIAS DE LA 01 A LA 40)	DEL 29 DE FEBRERO AL 08 DE MARZO DE 2016 DE 9:00 A 14:00 HORAS Y DE 17:00 A 19:00 HORAS	AVENIDA DEL IMAN S/N, PUERTA No. 3, CIUDAD UNIVERSITARIA, DELEGACIÓN COYOACÁN, C.P. 04510
VISITA AL TALLER MECÁNICO A DIÉSEL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS GENERALES Y MOVILIDAD (REFERENCIAS DE LA 41 A LA 53)		AL FINAL DE LA CALZADA DEL ASPIRANTE, ZONA CULTURAL, CIUDAD UNIVERSITARIA, DELEGACIÓN COYOACÁN, C.P. 04510
RECEPCIÓN DE PREGUNTAS POR ESCRITO SOBRE LAS BASES DE LA LICITACIÓN	DEL 29 DE FEBRERO AL 08 DE MARZO DE 2016 DE 9:00 A 14:00 HORAS Y DE 17:00 A 19:00 HORAS	DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
JUNTA DE ACLARACIONES	09 DE MARZO DE 2016 A LAS 10:00 HORAS	ALMACÉN DE BAJAS
PRESENTACIÓN, RECEPCIÓN DE PROPUESTAS, REVISIÓN DE DOCUMENTACIÓN, DESCALIFICACIÓN DE PARTICIPANTES, APERTURA Y LECTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS	11 DE MARZO DE 2016 A LAS 9:00 HORAS	ALMACÉN DE BAJAS
FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR	14 DE MARZO DE 2016 A LAS 10:00 HORAS	ALMACÉN DE BAJAS
PAGO DE LOS VEHÍCULOS ENAJENADOS	EL 15, 16 Y 17 DE MARZO DE 2016	
PLAZO PARA EL RETIRO DE LOS VEHÍCULOS ENAJENADOS	DEL 18 DE MARZO AL 01 DE ABRIL DE 2016	ALMACÉN DE BAJAS Y TALLER MECÁNICO A DIÉSEL

Informes en el Departamento de Almacén de Bajas: Avenida del IMAN S/N, Puerta # 3, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510.

LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR POR UNIDAD
NÚMERO DGPU/LPV/001/2016

Los vehículos con referencias de la 01 a la 40, se localizan en el Almacén de Bajas de la Dirección General del Patrimonio Universitario, sita en Av. del IMAN s/n, puerta número 3, Zona Cultural, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510.

MODELO	REF.	PLACAS	MARCA	SUBMARCA	DOCUMENTO	ESTADO DE CONSERVACIÓN	PRECIO BASE
1982	03	B9990	EQUIPRACTIC	PLATAFORMA 3 EJES	SIN/FACTURA	MALO	\$20,000.00
1990	19	1-CUU	CHEVROLET	P-30 MICROBUS	FACTURA	MALO	\$ 51,000.00
1990	39	554-NZJ	NISSAN	ICHI-VAN	FACTURA	MALO	\$ 5,338.00
1992	17	655-SJF	NISSAN	TSURU	FACTURA	MALO	\$ 5,794.00
1995	34	611-XXX	NISSAN	TSURU	FACTURA	MALO	\$ 5,763.00
1995	35	745-TSM	CHEVROLET	CUSTOM PICK-UP	FACTURA	MALO	\$ 9,282.00
1996	27	824-NZJ	NISSAN	TSURU	FACTURA	MALO	\$ 6,375.00
1997	08	700-PDN	CHRYSLER	RAM WAGON 1500	FACTURA	MALO	\$ 17,442.00
1997	09	121-RTV	DODGE	RAM WAGON 1500	FACTURA	MALO	\$ 16,842.00
1997	12	410-PDZ	DODGE 1500-109	RAM WAGON	FACTURA	MALO	\$ 15,642.00
1997	15	624-PTM	DODGE	RAM WAGON 1500-109	SIN/FACTURA	MALO	\$ 14,039.00
1997	20	7-CUP	FORD	MICROBUS	FACTURA	MALO	\$ 54,000.00
1997	25	409-NVX	NISSAN	TSURU	FACTURA	MALO	\$ 8,364.00
1998	11	156-NXP	DODGE	RAM WAGON 1500	SIN/FACTURA	MALO	\$ 10,642.00
1999	26	511-PDH	DODGE	RAM WAGON	FACTURA	MALO	\$ 16,524.00
2001	21	928-PDT	NISSAN	URVAN	FACTURA	MALO	\$ 31,671.00
2001	30	350-NVX	FORD	EXPLORER	FACTURA	MALO	\$ 24,174.00
2001	38	778-NZS	NISSAN	TSURU GS11	FACTURA	MALO	\$ 11,118.00
2002	10	768-LYK	DODGE	RAM WAGON 1500	FACTURA	MALO	\$ 23,970.00
2002	29	230-RJK	NISSAN	TSURU GS1	FACTURA	MALO	\$ 11,985.00
2002	37	370-SLD	DODGE	NEON SE	FACTURA	MALO	\$ 11,985.00
2003	16	184-SVY	VOLKSWAGEN	SEDAN	FACTURA	MALO	\$ 8,200.00
2003	32	906-SYD	CHEVROLET	CHEVY PICK UP	FACTURA	MALO	\$ 12,240.00
2003	33	605-SXY	CHEVROLET	EXPRESS VAN	FACTURA	MALO	\$ 33,660.00
2004	18	112-SGE	CHEVROLET	LUV DOBLE CABINA	FACTURA	MALO	\$ 23,460.00
2004	28	197-ZFD	FORD	KA HATCHBACK	FACTURA	MALO	\$ 11,730.00
2005	01	410-SCE	VOLKSWAGEN	POINTER CITY	FACTURA	MALO	\$ 13,680.00
2005	02	560-RPW	VOLKSWAGEN	POINTER CITY	FACTURA	MALO	\$ 13,080.00
2005	04	570-SCE	VOLKSWAGEN	POINTER CITY	FACTURA	MALO	\$ 14,280.00
2005	06	409-SCE	VOLKSWAGEN	POINTER CITY	FACTURA	MALO	\$ 12,480.00
2005	07	520-SCE	VOLKSWAGEN	POINTER CITY	FACTURA	MALO	\$ 12,900.00
2005	23	529-SCE	VOLKSWAGEN	POINTER CITY	FACTURA	MALO	\$ 14,280.00
2005	24	212-SAF	NISSAN	SENTRA	FACTURA	MALO	\$ 28,560.00
2006	14	622-UGK	NISSAN	SENTRA	FACTURA	MALO	\$ 29,070.00
2007	13	571-USR	FORD	RANGER	FACTURA	MALO	\$ 37,740.00
2007	22	944-UWM	NISSAN	SENTRA	FACTURA	MALO	\$ 38,760.00
2007	31	384-UMH	CHEVROLET	EXPRESS VAN	FACTURA	MALO	\$ 59,360.00
2008	05	935-VRV	VOLKSWAGEN	POINTER	FACTURA	MALO	\$ 22,440.00

2009	36	896-WFC	NISSAN	SENTRA EMOTION CVT	FACTURA	MALO	\$ 58,650.00
2009	40	951-WFB	NISSAN	URVAN	FACTURA	MALO	\$ 81,090.00

Los vehículos con referencias de la 41 a la 53, se localizan en el Taller Mecánico a Diésel de la Dirección General de Servicios Generales y Movilidad, situado al final de la Calzada del Aspirante, Zona Cultural, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510.

MODELO	REF.	PLACAS	MARCA	SUBMARCA	DOCUMENTO	ESTADO DE CONSERVACIÓN	PRECIO BASE
1994	43	3-CUE	MERCEDEZ BENZ	MIDIBUS	FACTURA	MALO	\$ 63,000.00
1994	45	7-CUU	MERCEDEZ BENZ	MIDIBUS	FACTURA	MALO	\$ 64,800.00
1995	46	9-CUS	MERCEDEZ BENZ	MIDIBUS	FACTURA	MALO	\$ 66,000.00
1996	42	3-BGV	MERCEDEZ BENZ	MAXIBUS 1217	FACTURA	MALO	\$ 67,800.00
1996	44	5-CUD	MERCEDEZ BENZ	MAXI 1217	FACTURA	MALO	\$ 69,000.00
2002	41	1-CVV	INTERNACIONAL	4700-195-SFC/206	FACTURA	MALO	\$ 102,510.00
2009	47	S/P	GML FAW	GF-6000 NOVACAPRE	FACTURA	MALO	\$ 308,700.00
2009	48	S/P	GML FAW	GF-6000 NOVACAPRE	FACTURA	MALO	\$ 301,860.00
2009	49	S/P	GML FAW	GF-6000 NOVACAPRE	FACTURA	MALO	\$ 298,200.00
2009	50	S/P	GML FAW	GF-6000 NOVACAPRE	FACTURA	MALO	\$ 303,060.00
2009	51	S/P	GML FAW	GF-6000 NOVACAPRE	FACTURA	MALO	\$ 308,460.00
2009	52	S/P	GML FAW	GF-6000 NOVACAPRE	FACTURA	MALO	\$ 307,860.00
2009	53	S/P	GML FAW	GF-6000 NOVACAPRE	FACTURA	MALO	\$ 298,800.00

MTRO. PABLO TAMAYO CASTROPAREDES
DIRECTOR GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO

DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR POR UNIDAD DGPU/LPV/001/2016
CONSULTA, COMPRA DE LAS BASES E INSCRIPCIÓN A LA LICITACIÓN

Las Bases podrán ser consultadas gratuitamente en el Almacén de Bajas de la Dirección General del Patrimonio Universitario, ubicado en Avenida del IMAN S/N, Puerta No. 3, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C. P. 04510 o en la dirección electrónica www.patrimonio.unam.mx y en su caso, podrán ser adquiridas **del 29 de Febrero al 08 de Marzo de 2016 en un horario de 9:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 hrs.**, en el Almacén de Bajas, previo depósito bancario a nombre de la Universidad Nacional Autónoma de México, por la cantidad de \$ 150.00 (Ciento cincuenta pesos 00/100 M. N.), realizado mediante Ficha de Depósito UNAM, misma que los interesados deberán solicitar al Jefe del Almacén de Bajas, en las fechas y horarios citados.

Se requiere original de la ficha de depósito bancaria y fotocopia de la siguiente documentación, según sea el caso:

REQUISITOS PERSONA MORAL

- Acta Constitutiva de la empresa y última modificación, con sello del Registro Público de la Propiedad y de Comercio.
- Poder Notarial del representante legal e identificación con validez oficial. (Cartilla del Servicio Militar Nacional, Credencial para Votar vigente, Pasaporte vigente o Cédula Profesional).
- Constancia de Situación Fiscal. (actualizada).
- Comprobante de domicilio fiscal.

REQUISITOS PERSONA FÍSICA

- Identificación con validez oficial (Cartilla del Servicio Militar Nacional, Credencial para Votar vigente, Pasaporte vigente o Cédula Profesional).
- Constancia de Situación Fiscal. (actualizada).
- Comprobante de domicilio. (no mayor a 2 meses).
- En su caso, Carta Poder e identificaciones con validez oficial. (Cartilla del Servicio Militar Nacional, Credencial para Votar vigente, Pasaporte vigente o Cédula Profesional) del apoderado, el otorgante y dos testigos.

Convocatoria para Concurso de Oposición Abierto

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

La Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, a participar en los concursos de oposición para ingreso o abiertos como Profesor de Asignatura “A” definitivo, en las asignaturas (módulos) que a continuación se especifican:

Carrera: Enfermería

No. de definitividades	Disciplina	Asignatura (módulo)
3	Enfermería	Educación en Enfermería (Teoría)
2	Enfermería	Práctica de Enfermería VI
2	Enfermería	Introducción a la Enfermería Profesional (Teoría)
1	Enfermería	Enfermería en el Proceso Reproductivo (Teoría)
1	Enfermería	Práctica de Enfermería II
2	Ciencias Sociales	Enfermería en el Proceso Reproductivo (Teoría)
1	Ciencias Médicas	Enfermería en el Crecimiento y Desarrollo (Teoría)

Carrera: Psicología

No. de definitividades	Etap	Área	Módulo	Unidad de Aprendizaje
1	Formación profesional	Psicología Educativa	Psicología y Desarrollo Humano	Psicología y Desarrollo Humano (Seminario)
2	Formación Básica Teórico-Metodológico	-	Fundamentos Metodológico-Instrumentales	Bases Biológicas de los Procesos Psicológicos (Taller)
1	Formación Profesional	Psicología Social	Teoría y Práctica de la Psicología Social I	Contexto Histórico, Social y Político de México (Curso)
1	Formación Básica Teórico-Metodológico	-	Fundamentos Teórico-Metodológicos	Historia de la Ciencia y la Psicología (Seminario)
1	Formación Profesional	Psicología Clínica y de la Salud	Salud-Enfermedad: Enfoques y Procesos	Estrategias de Evaluación e Intervención (Práctica Supervisada)
1	Formación Básica Teórico-Metodológico	-	Fundamentos Metodológico-Instrumentales	Estadística Inferencial (Taller)
1	Formación Profesional	Psicología Social	Teoría y Práctica de la Psicología Social I	Temáticas Básicas de la Psicología Social (Seminario)
1	Formación Básica Teórico-Metodológico	-	Fundamentos Teórico-Metodológicos	Aplicación Tecnológica en Psicología (Taller)
2	Formación Profesional	Psicología Educativa	Psicología y Desarrollo Humano	Intervención en Desarrollo Humano (Práctica Supervisada)
1	Formación Profesional	Psicología del Trabajo y las Organizaciones	Psicología de las Organizaciones	Reclutamiento, Selección y Desarrollo de Recursos Humanos (Práctica Supervisada)
1	Formación Profesional	Psicología del Trabajo y las Organizaciones	Psicología de las Organizaciones	Desarrollo Organizacional y Relaciones Intergrupales (Seminario)

Carrera: Cirujano Dentista

No. de definitividades	Área	Módulo	Componente
2	Clínica	Bases para el Diagnóstico del Sistema Estomatognático	Teoría y Laboratorio
1	Clínica	Clínica en Prevención	Práctica

4	Clínica	Clínica Estomatológica Integral I	Práctica
2	Clínica	Clínica Estomatológica Integral I	Teoría y Práctica
1	Clínica	Clínica Estomatológica Integral II	Práctica
3	Clínica	Clínica Estomatológica Integral II	Teoría y Práctica
1	Clínica	Clínica Estomatológica Integral III	Práctica
1	Clínica	Clínica Estomatológica Integral III	Teoría y Práctica
1	Clínica	Estomatología III	Laboratorio
1	Social	Estomatología Social II	Teoría y Práctica
1	Social	Estomatología Social III	Teoría y Práctica
1	Biológica	Introducción al Proceso Salud Enfermedad, Nutrición, Metabolismo y Bases Farmacológicas	Teoría y Práctica
1	Clínica	Prevención en Estomatología	Teoría y Laboratorio
1	Biológica	Sistema Estomatognático	Práctica

Requisitos:

De conformidad con lo previsto en el artículo 36 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en estos concursos todas aquellas personas que satisfagan los siguientes requisitos:

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

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 73, inciso d) y 74 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, en su sesión ordinaria celebrada el 9 de abril del 2013, acordó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

Pruebas:

- Crítica escrita del programa de estudios de la asignatura correspondiente.
- Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- Interrogatorio sobre la asignatura, módulo o materia señalada en la convocatoria.
- Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para emitir la calificación de cada concursante, además de las pruebas mencionadas anteriormente se tomarán en cuenta los criterios de evaluación establecidos en el artículo 68 del Estatuto del Personal Académico.

En igualdad de circunstancias, la Comisión Dictaminadora correspondiente, preferirá a los concursantes que se encuentren en los correspondientes del artículo 69 del Estatuto del Personal Académico.

Documentación requerida:

Para participar en estos concursos, los interesados deberán inscribirse en el Departamento de Promociones y Dictámenes Académicos de la FES Zaragoza, ubicado en la planta alta del Edificio de Gobierno, Campo I, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, en horario de 9 a 18 horas, presentando la documentación que se especifica a continuación:

- Solicitud de inscripción al concurso en las formas oficiales, las cuales deberán recogerse en el Departamento de Promociones y Dictámenes Académicos de la FES Zaragoza.
- Copia del documento de inscripción al programa para impulsar la definitividad de profesores de asignatura interinos, en su caso.
- Curriculum vitae, de acuerdo con el formato de FES-Zaragoza y documentación probatoria correspondiente.
- Copia del acta de nacimiento.
- Constancia que acredite la antigüedad académica requerida.
- Si se trata de extranjeros, constancia de su estancia legal en el país.
- Señalamiento de dirección y teléfono para recibir notificaciones.
- Dos fotografías recientes tamaño infantil.

Después de verificar la entrega completa de la documentación requerida, la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza le hará saber al concursante de la aceptación de su solicitud al concurso. Asimismo, le notificará de las pruebas específicas que deberá presentar y el lugar y fecha en que éstas se realizarán.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, la Dirección de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha en que el Consejo Técnico emita su resolución definitiva de conformidad con lo establecido en el Estatuto del Personal Académico. Cuando se trate de extranjeros, además, la entrada en vigor del nombramiento quedará sujeta a la autorización de actividades que expresamente expida la Secretaría de Gobernación.

El personal académico que resulte ganador del concurso tendrá entre otros derechos, los señalados en los artículos 6 y 55 del EPA. Asimismo, deberá cumplir entre otras obligaciones, las señaladas en el artículo 56 del mismo Estatuto.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 3 de marzo de 2016
El Director
Doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLÁN
EN COLABORACIÓN CON EL CONSEJO ACADÉMICO DEL ÁREA DE LAS
HUMANIDADES Y DE LAS ARTES, LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
Y EL COMITÉ ACADÉMICO DE LA CARRERA DE FILOSOFÍA
INVITAN AL

Sexto Coloquio de Filosofía contemporánea
“Filosofía y tecnología. Una reflexión para los tiempos actuales”

La vida actual no se puede pensar sin el uso cotidiano de la tecnología, pues nos ha llevado a la dependencia, al grado de entender al ser del ser humano esencialmente como productor, usuario y consumidor de tecnología. Incluso ha cambiado el modo en el que vemos la realidad; ahora hablamos de recursos naturales, de realidades virtuales y de bases de datos. Por ello las preguntas se imponen: ¿es la tecnología un conjunto de instrumentos que satisfacen las necesidades del ser humano para hacerlo sobrevivir o para vivir la mejor forma de vida? ¿Existe aún una finalidad implícita en la técnica? ¿Determina la tecnología el modo en el que conocemos y sentimos? ¿Puede el usuario controlar la técnica o es ella la que controla los procesos sociales?

Preguntarnos cuál es el estatuto que tiene la tecnología en el tiempo presente en los diversos ámbitos tales como la vida cotidiana, la ciencia, el arte, la educación, la política y la ética es lo que nos ha impulsado a realizar este Coloquio.

Convocatoria

A los miembros de la comunidad filosófica y disciplinas afines, se les invita a presentar mesas, actividades y propuestas de ponencias para el **“Sexto Coloquio de Filosofía contemporánea, Filosofía y tecnología. Una reflexión para los tiempos actuales”**.

Temas sugeridos

- Filosofía y tecnología: una reflexión para los tiempos actuales.
- Filosofía, ciencia y tecnología.
- El estatuto de la tecnología desde la filosofía.
- Teoría crítica y tecnología.
- Cuerpo y tecnología.
- Arte y tecnología.
- Ética y tecnología.
- Política y tecnología.
- El uso de la tecnología en la enseñanza de la filosofía.
- Bioética y tecnología.
- Biopolítica y tecnología.

Enviar el resumen de la ponencia al correo electrónico: filosofia.humanidades@apolo.acatlan.unam.mx

Coordinadores: Mtra. Blanca Estela Aranda Juárez, Dr. Arturo Ramos Argott, Mtro. Ernesto González Rubio Canseco y Mtro. Sebastián Lomelí Bravo.

La última fecha para enviar el título y resumen de la ponencia es el 18 de marzo de 2016.
La última fecha para enviar la ponencia completa es el 15 de abril de 2016.
El evento se llevará a cabo en la FES Acatlán los días 26, 27 y 28 de abril del 2016.

Tiempo libre para alumnos

Las Islas, espacio deportivo y recreativo

Baile, capoeira, fútbol, tochito, volibol, cuerda tensa, frisbee, ajedrez y otras actividades

OMAR HERNÁNDEZ

Jueves y viernes, Las Islas de Ciudad Universitaria se convierten en el escenario perfecto para combinar diversión y salud en el Corredor de Activación Física impulsado por la Dirección General del Deporte Universitario (DGDU).

La función principal de este programa es ofertar actividades de carácter físico-deportivo que ayuden al desarrollo armónico e integral de los universitarios y para que utilicen su tiempo libre de manera positiva y creativa.

El espacio se convierte en un área de sana convivencia con ejercicios rítmicos, capoeira, fútbol, tochito, volibol, práctica de cuerda tensa, frisbee, skyrunner (extensiones en los pies para saltar) y otras disciplinas deportivas.

El único requisito para disfrutar de estas opciones es que los participantes sean universitarios con credencial actualizada. El registro sirve también para el préstamo de balones o aros ula



ula, y se realiza en la carpa ubicada en la explanada roja de Orientación y Atención Educativa.

El Corredor de Activación Física opera desde hace seis años y donde hay mayor demanda es en el baile (actividad rítmica). Conforme avanza el semestre, se instalan más carpas y talleres, como el de defensa personal, que fue un éxito en este regreso a las actividades académicas. *g*



► Clases de baile. Fotos: Michelle Ramírez.



Fotos: Gerardo Solano de Castro y Michelle Ramírez.

Varonil Sub 19

Pumas, tercer lugar en rugby

Aunque el Campeonato Nacional de Rugby suma ya cuatro ediciones, no fue sino hasta ahora que el representativo varonil Sub 19 auriazul tuvo la oportunidad de llegar a la recta final.

El torneo, organizado por la Federación Mexicana de Rugby y la Dirección General del Deporte Universitario (DGDU), se realizó en las instalaciones del Estadio Roberto Tapatío Méndez de Ciudad Universitaria.

Pumas de la UNAM obtuvo un muy meritorio bronce imponiéndose 56-5 en su último partido a Tlahuicas de Morelos. Mientras que los equipos de Querétaro y de Coahuila se enfrentaron por el primer lugar en un partido cerrado que terminó en favor del cuadro queretano 14-7.

En el último partido se impuso 56-5 a Tlahuicas de Morelos

► **Rafael Sánchez** mejor jugador.



Rafael Sánchez, perteneciente a la Asociación de Rugby, fue reconocido como el mejor jugador del torneo.

Rama femenil

En la rama femenil compitieron los conjuntos de Hammerheads, Valquirias, Vikingos, Saltillo, Lobos, Templarias, Titanes e IMIX. El equipo campeón fue el de Templarias, de la Ciudad de México.

“Es importante animar a los jugadores y continuar con el trabajo y con la entrega demostrada para que esta disciplina siga creciendo, así como la afición y la participación de nuevos públicos”, comentó Camilo Falcón Álvarez, presidente de la Asociación de Rugby de la UNAM. *g*

GERARDO SOLANO DE CASTRO





Amplia variedad de
cactáceas y suculentas



DIRECTORIO



Dr. Enrique Graue Wiechers
Rector

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa
Secretario de Desarrollo
Institucional

Dr. César Iván Astudillo Reyes
Secretario de Atención
a la Comunidad Universitaria

Dra. Mónica González Contró
Abogada General

Mtro. Néstor Martínez Cristo
Director General
de Comunicación Social

Gaceta

Director Fundador
Mtro. Enrique González
Casanova

Director de Gaceta UNAM
Hugo E. Huitrón Vera

Subdirector de Gaceta UNAM
David Gutiérrez y Hernández

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

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

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-1456, 5622-1455. Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: La Crónica Diaria S.A. de C.V., Calz. Azcapotzalco La Villa, No. 160, Col. Barrio de San Marcos, Del. Azcapotzalco, CP. 02020, 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: Néstor Martínez Cristo. Distribución gratuita: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria. Tiraje: 45 000 ejemplares.



MENSAJE A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

En apego a lo establecido en el Reglamento de Planeación de la UNAM, el Proyecto de Plan de Desarrollo Institucional 2015-2019 fue sometido a consulta y puesto a consideración de la comunidad universitaria.

El Proyecto estuvo a disposición de los universitarios quienes, entre el 18 de enero y el 29 de febrero del presente año, tuvieron la oportunidad de conocerlo y la opción de emitir en línea sus opiniones y propuestas en el sitio <http://consultapdi.unam.mx>, remitirlas por correo electrónico a la dirección sdi@unam.mx, o bien entregarlas en formato impreso en la Secretaría de Desarrollo Institucional.

A lo largo del periodo que abarcó la consulta visitaron el sitio más de 92 mil integrantes de la comunidad, pertenecientes a cerca de 200 entidades académicas y dependencias universitarias.

Se recibieron poco más de 8 mil opiniones y propuestas, tanto a los programas estratégicos como a los proyectos contenidos en dicho documento, mismas que están siendo atendidas y consideradas para la consolidación y mejora de las funciones sustantivas.

En las próximas semanas, la UNAM dará a conocer a su comunidad la versión definitiva del Plan de Desarrollo Institucional 2015-2019, que guiará las acciones de nuestra casa de estudios durante el presente cuatrienio.

Deseo expresar mi gratitud y reconocimiento por el interés, la participación e ideas constructivas con las que los alumnos, exalumnos, académicos y trabajadores enriquecieron este instrumento por el bien de nuestra Universidad.

POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU

Dr. Enrique Graue Wiechers
Rector

Ciudad Universitaria, 2 de marzo de 2016.