

*G*



**GACETA  
UNAM**

ÓRGANO INFORMATIVO  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO



# En la reconstrucción

COMUNIDAD | 3 y 9



**Imágenes de**  
**Grecia Rodríguez Castañeda,**  
*estudiante de la Facultad de*  
*Ciencias Políticas y Sociales*



**Pasión**  
*estudiantil*



Se integró comité científico para la urbe

## Participan expertos de la Universidad en la reconstrucción de Ciudad de México

MIRTHA HERNÁNDEZ

La reconstrucción de Ciudad de México no implica regresar a la urbe que se tenía hasta el pasado 19 de septiembre, sino reinventarla como un espacio seguro, habitable y sustentable, afirmó el rector Enrique Graue Wiechers.

Al participar en la firma del Acuerdo para la Integración del Comité Científico para la Reconstrucción y el Futuro de Ciudad de México, convocado por el gobierno local, consideró que a la capital del país le urge repensar los temas de urbanismo, modificar reglamentos de construcción y limitar zonas de crecimiento, entre otros.

“Si el urbanismo actual requiere una permanente revisión, a Ciudad de México le apremia replantearse, repensarse y actuar en consecuencia para paliar y resolver sus ya ancestrales problemas: modificar sus reglamentos constructivos, limitar zonas de crecimiento, liberar espacios y cambiar hábitos de consumo de agua y de transporte”, aseveró.

En el patio del Antiguo Palacio del Ayuntamiento, acompañado del jefe de Gobierno, Miguel Ángel Mancera, así como de diversos rectores y directivos de instituciones de educación superior, Graue Wiechers celebró que se convoque al sector académico para construir una ruta que ayude a resurgir la metrópoli.

Los estudios que este comité puede aportar, agregó, son muchos y costosos y deberán ser de largo alcance, pues esta tarea “no puede ser la actividad de unos cuantos meses, ni siquiera de algunos años; debe ser trans y multisexenal”.

Urge repensar temas de urbanismo, cambiar reglamentos y limitar zonas de crecimiento: el rector Enrique Graue

Graue Wiechers rememoró que el sitio maravilloso que fue la Gran Tenochtitlan y hoy es capital del poder político y económico de la nación, se fue expandiendo agresiva y desordenadamente. “Pueblos enteros fueron digeridos por la mancha urbana, le fuimos agregando edificios, viviendas, y varios de sus ríos que hoy están entubados es por donde hoy circulan autos y transportes públicos”.

Ciudad de México, prosiguió, está cimentada en un subsuelo frágil que sufre de movimientos telúricos y que, de acuerdo con reportes del Servicio Sismológico Nacional, éstos seguirán. Asimismo, señaló que no es posible que la urbe se siga hundiendo a causa de la extracción del agua, lo que la hace más frágil ante los temblores.

Previamente, la jefa del Servicio Sismológico Nacional, Xyoli Pérez, explicó que el sismo del pasado 19 de septiembre se debió a que la Placa de Cocos se está metiendo por debajo de la Placa de Norteamérica y agregó que la ciudad está expuesta a los movimientos que suceden en la brecha de Guerrero, los sismos interplacas y los corticales, que pueden ocurrir en el centro del país.

Sumar a la academia y a la ciencia

En su oportunidad, Miguel Ángel Mancera indicó que sumar a la academia y a la ciencia en la reconstrucción de la ciudad tiene como objetivo lograr una sociedad más fuerte y preparada ante eventos que son inevitables.

Igualmente, el director del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fasnacht, se manifestó porque conocimiento científico y desarrollo tecnológico estén en la primera línea para hacer frente a los desafíos que tiene nuestro territorio, y coincidió en que se debe avanzar en la construcción de una metrópoli segura y habitable.

Silvia Giorguli, presidenta de El Colegio de México, opinó que debe trabajarse en protocolos de protección civil, gestión de riesgos y pensar en el derecho a la ciudad, en la reconstrucción no sólo de vivienda sino de la vida cotidiana. Además, dijo, se debe avanzar en la planeación.

En tanto, el rector del Instituto Tecnológico Autónomo de México, Arturo Fernández, expresó que debe revisarse la regulación de construcciones y fomentar la cultura del uso de seguros ante riesgos patrimoniales, entre otros aspectos.

En la firma del acuerdo para la creación del comité participaron el secretario de Desarrollo Económico de la capital, Salomón Chertorivski; el rector general de la UAM, Eduardo Peñalosa; el presidente del Consejo Económico y Social de la Ciudad de México y director de la Facultad de Economía, Eduardo Vega López, así como diversas autoridades educativas. *g*

Participan alumnos y docentes

# Más de un millar de intervenciones de la FES Zaragoza en San Gregorio Atlapulco

Realiza un promedio de 140 diarias en materia de salud, dotación de medicamentos y asistencia psicológica

LEONARDO FRÍAS

La UNAM está en San Gregorio Atlapulco. Varias células de cuatro o cinco integrantes de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza, provenientes de las carreras de medicina, enfermería, odontología, psicología y biología, se esparcen por las calles y los rincones de este poblado para ayudar y asistir a sus habitantes, aún muy lastimados por el sismo del 19 de septiembre.

Un tenue celaje gris envuelve el perímetro de la zona principal debido a las viviendas e inmuebles derrumbados que no han sido removidos.

El mismo manto opaco de nubes ha complicado aún más el abordaje de los brigadistas por las lluvias vespertinas. Aun así los integrantes de la FES lograron realizar en sus primeras jornadas más de un millar de intervenciones, en las que ha participado casi un centenar de universitarios.

Gloria Vázquez Leyva, secretaria técnica de la carrera de Médico Cirujano y quien encabeza la brigada, informó que las asistencias se realizan con dos alumnos de cada licenciatura y un docente.

Las cicatrices han borrado el número de los inmuebles. En lo que fue la taquería de la señora Zeferina Pérez se estableció la sede médica, desde donde opera el control de los voluntarios pumas.

“Tenemos un puesto fijo y salimos dos o tres brigadas a recorrer las calles, casa por casa. Se han efectuado de 120 a 140 intervenciones por día, con atención médica, dotación de medicamentos, porque los centros de salud están cerrados, además de apoyo psicológico, por consecuencia, desde niños y jóvenes hasta adultos mayores.”

El problema actual, subrayó la académica, es el polvo que está suelto por los derrumbes, lo que ha agudizado los males crónicos de la población.

“Los casos más graves son los pacientes que son diabéticos y presentan complicaciones, personas con amputaciones o que padecen escaras graves, quienes tienen que acudir al hospital pero no lo hacen por miedo a perder sus pertenencias. En ese caso les damos el material para que ellos mismos se atiendan.”

Sergio Rafael Galicia Cruz, egresado de enfermería, vive en Chimalhuacán, Estado de México. Su madre le inculcó

la profesión, y su bisabuelo sugirió la vocación cuando “resucitó y se convirtió en el curandero de Chalcatongo, Oaxaca”.

Es importante “venir a demostrar que como FES Zaragoza somos una institución que se dedica principalmente a la promoción de la salud. Como estudiantes debemos mucho a la sociedad, hay que retribuir sobre todo en estos momentos que se necesita”, señaló tras atender a José Manuel Montero.

El entorno se desborda en polvo y carece de agua potable, es la principal demanda de los pobladores.

Las brigadas universitarias también recorren el aparato psíquico. Los especialistas de la FES ofrecen consultas de unos 15 minutos, dan calma y ofertan lo que los pobladores nombran como alimento espiritual.

La iglesia yace mutilada, sin campanario. En el jardín se levanta intacto un letrero con una cita que se le atribuye a San Agustín: “Si alguien profana el templo de Dios, él mismo será destruido por Dios”, que contrasta con las cartulinas en las puertas de cada casa: “San Gregorio les da las gracias, héroes desconocidos”. *J*



Foto: Erik Hubbard.

Estuvieron en Ciudad de México y Morelos

# Ayuda médica y psicológica de brigadistas de Iztacala

Reunieron 16 toneladas de insumos, que repartieron directamente a las comunidades afectadas

PATRICIA LÓPEZ

**E**n la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala hubo brigadas institucionales y también independientes, en las que alumnos y maestros de todas las carreras llevaron en sus propios vehículos víveres a los sitios más afectados de Ciudad de México y Morelos.

Así lo narró el coordinador de estos esfuerzos, Enrique Picazo Martínez, jefe del departamento de Desarrollo Institucional en la FES. “Inmediatamente después del temblor conformamos tres brigadas que dieron apoyo en atención médica y algunas en el rescate de cuerpos en las zonas siniestradas. Formaron parte de ellas los voluntarios de Protección Civil de la Facultad”, recordó.

Algunos estuvieron en la Ciudad de México, repartidos en las calles de Río Balsas y Plutarco Elías Calles, en el Colegio Enrique Rébsamen, en Chimalpopoca y Bolívar, y en los edificios de la colonia Doctores, dentro de un módulo médico.

También en Ciudad de México, posterior a la emergencia, se entregaron alimentos y víveres a los afectados de Tlalpan.

A la respuesta inmediata con rescatistas especializados, pronto también se incorporaron alumnos que repartieron víveres y dieron consultas médicas en las comunidades de Hueyapan, Zacatepec y Tlayacapan, en Morelos. “Participaron jóvenes de todas las carreras, en especial los estudiantes estuvieron entregando víveres en diferentes poblaciones de Morelos”, dijo.

En esta segunda etapa colaboraron unos 600 alumnos, que se organizaron de manera independiente. “Usaron sus vehículos y transportaron víveres del centro de acopio institucional que tuvimos en Iztacala”, puntualizó Picazo.

En el centro de acopio de esa entidad académica se reunieron 16 toneladas de insumos que fueron entregados en municipios de Morelos y en Ciudad de México.



Foto: cortesía FES Iztacala.

## • Terapia de apoyo.

“Nos coordinamos con algunas empresas para que auxiliaran con el transporte y nos llevaran a algunos municipios. También los académicos estuvieron repartiendo víveres en las zonas afectadas de Ciudad de México”, abundó.

Los grupos institucional e independiente trabajaron coordinados en la entrega de víveres. “Juntamos lo del acopio institucional con lo que los jóvenes reunieron y fuimos a Morelos, en una entrega directa a las comunidades. Tratamos de que no se los llevaran a las cabeceras municipales, sino a los grupos más afectados”, señaló.

## Experiencia significativa

En opinión de Picazo, la experiencia de las brigadas para los estudiantes es significativa.

“Son muy jóvenes, tienen el antecedente del sismo de 1985 como algo histórico; pero al vivir un temblor se dieron cuenta de que son vulnerables. También supieron

que como universitarios pueden colaborar. Fue un detonante para que su perspectiva cambiara y para generar de manera colectiva una unión que no habíamos visto en la FES Iztacala.”

Colaboraron de odontología, biología, psicología, enfermería, medicina, optometría y el sistema de educación a distancia, que tiene alumnos en Puebla y Oaxaca, regiones muy dañadas.

“Ahora estamos en la fase de la capacitación en intervención de crisis y primeros auxilios psicológicos, a cargo de Alba Luz Robles, jefa de carrera de Psicología. Dimos un curso básico de respuesta a situaciones de emergencia en cuestión de sismos, incendios y atención a lesionados.”

La instrucción estuvo abierta a estudiantes, profesores y trabajadores administrativos. “La intención fue que tuvieran habilidades básicas para realizar un plan de protección civil interno y más herramientas en casos como éste”, finalizó. g

## Recomendación postraumática

# La higiene de sueño, ayuda contra el estrés

DIANA SAAVEDRA

**L**a experiencia de vivir un sismo, ver edificios colapsados, la cercanía con la muerte o quedarse sin patrimonio... todo ello es parte de situaciones traumáticas que se expresan en efectos como el insomnio, sobre todo cuando la persona vive sola y no tiene mucha vida social, lo que incrementa el riesgo para desarrollar el trastorno por estrés postraumático, consideró Andrés Barrera Medina, especialista de la Clínica del Sueño.

Esta enfermedad, añadió, se caracteriza principalmente por recuerdos angustiosos recurrentes del suceso; sueños inquietantes o pesadillas y esfuerzos para evitar imágenes o pensamientos acerca del evento traumático, reacciones fisiológicas intensas, entre otros.

En parte esto se debe a que la amígdala —una estructura cerebral que permite regular la ansiedad ante una situación de estrés— se activa y hace que el cuerpo se prepare para una reacción de huida, lo que se manifiesta como sudoración, palpitations y un constante estado de hiperactivación, señaló el investigador universitario.

“Para dormir se requiere estar tranquilo y relajado; pero cuando el cuerpo está muy activo se genera insomnio, ocasionando ansiedad, lo que se convierte en un círculo vicioso”, detalló.

### Relajarse

Ante esta situación, relajarse es la mejor estrategia para recuperarse luego del estrés vivido durante los sismos del 7 y 19 de septiembre pasados. Es difícil pero no imposible si se tiene una buena higiene de sueño, comentó el médico psiquiatra.

“En una semana o dos son muy frecuentes las alteraciones del sueño; después se vuelve a la normalidad. Pero es necesario tener medidas de higiene de sueño, es decir, un horario fijo para acostarse-levantarse, hacer actividades relajantes como la meditación, yoga y el *mindfulness* o atención plena que está en boga, recomendó Barrera Medina.

También se deben realizar ejercicios de respiración profunda 20 minutos antes de acostarse y se debe procurar evitar ver las noticias de catástrofes, “pues estas hacen que nos estresemos, lo que interfiere con el sueño”; además de apagar las luces y descansar en un sitio libre de ruido.

El trastorno se caracteriza por recuerdos angustiosos del sismo, pesadillas y esfuerzos para evitar imágenes del suceso

Se recomienda tener algún pasatiempo social, como reunirse con familiares o con amigos, lo que ayuda a disminuir la inquietud; y no preocuparse en exceso, pues la gente está pensando en si habrá otro sismo, agravando la situación. Si después de dos semanas las personas continúan presentando problemas graves de insomnio lo aconsejable es acudir a una clínica del sueño, para descartar un problema serio de depresión.

Aquellos que ya padecían depresión, ansiedad y tomaban medicamentos para estos males deben procurar mejorar su higiene de sueño, para evitar dificultades mayores.

A los jóvenes que estuvieron en las brigadas de apoyo durante largas jornadas de trabajo, ya sea en la remoción de escombros o bien cuidando de personas afectadas, es necesario que sigan las mismas recomendaciones de higiene de sueño para que puedan rendir mejor durante el día.

Quienes viven en este momento en albergues por haber perdido su patrimonio tendrán mayores problemas para lograr un buen descanso. Pueden acudir a los servicios psicológicos de la UNAM u otras instituciones que en este momento dan consultas, asesorías y apoyo a la población. *g*



Las actividades a realizar son: atención médica, voluntariado en centro de acopio, remoción de escombros y asesoría técnica-estructural

**Laura Romero**

La Facultad de Medicina abrió un registro en línea para aquellas personas, integrantes de la comunidad universitaria y público en general, que quieran formar parte de las brigadas de auxilio en las comunidades afectadas por los sismos de días pasados, informó Carlos Andrés García y Moreno, coordinador de Servicios a la Comunidad de la propia entidad.

Dicha iniciativa comenzó el jueves 28. Hasta el momento son más de 350 personas dispuestas a dar su tiempo y trabajo para ayudar a los afectados.

El registro se realiza por medio de la página de la Facultad, <http://www.facmed.unam.mx/>, a la que el interesado puede ingresar directamente y proporcionar datos como nombre completo, tipo de sangre, alergias, edad, escolaridad, un contacto y en qué le gustaría participar.

Las actividades son diversas: atención médica, voluntariado en el centro de acopio por la mañana o la tarde, remoción de escombros y asesoría técnica-estructural, entre otros. Hay también zonas que se pueden abarcar, e incluso es posible informar si hay la posibilidad de salir a otras entidades: Oaxaca, Morelos o Puebla, y por cuántos días.

Una vez que se envía la información, el interesado forma parte de una base de datos y queda en una lista de espera para formar parte de una brigada multidisciplinaria, en la que podrían participar estudiantes de medicina, enfermería, derecho, trabajo social o población en general.

Los grupos se formarán de acuerdo con los lugares que requieren ayuda. “Nos ponemos en contacto con autoridades o responsables de cada área para que nos confirmen qué necesitan. Tenemos que asegurarnos de que los alumnos van a donde realmente los requieren y que llegan a un sitio con alguien a cargo; no van a la aventura”. Una vez que se conforma la brigada, se informa a las autoridades locales que será enviada a su población.

Los equipos pueden ser de 10 o 15 personas. “Ahora estamos trabajando brigadas interinstitucionales entre las facultades de Medicina, Odontología y Química”.

Hasta el momento, la mayoría son integrantes de Medicina y egresados, quienes darán atención primaria y harán el segui-



Foto: cortesía Facultad de Medicina.

Pueden participar la comunidad universitaria y público

# Abrió Medicina registro en línea para formar brigadas

miento de pacientes e incluso estudios epidemiológicos de las zonas de desastre, susceptibles a brotes infecciosos.

El registro de brigadas en Internet, iniciativa de dicha coordinación y de los consejeros representantes de estudiantes de la Facultad, apenas comenzó y ha tenido buena respuesta. “Ya tenemos voluntarios, ahora vamos a buscar las zonas que los requieren. Sabemos que en situaciones de catástrofe, donde hay pérdida de hogares y establecimiento de albergues, la ayuda no se requiere durante uno o dos días, sino semanas o incluso meses, y tenemos que distribuir el apoyo a lo largo del tiempo”, explicó el funcionario.

Por último, García y Moreno apuntó que para preparar más a la comunidad, la Facultad ha organizado talleres especiales de primeros auxilios, control de estrés y protección civil, que inicialmente eran para su comunidad pero que ahora se han abierto al resto de los universitarios y al público en general. La afluencia en las dos primeras jornadas fue de alrededor de 500 personas por día. *g*

## 600 CONSULTAS EN OAXACA

En Oaxaca, un equipo de Medicina integrado por siete pasantes de servicio social y dos médicos titulados instaló su campamento en el poblado de Asunción Ixtaltepec, y de ahí se movió a localidades cercanas, como Ixtepec y San Mateo del Mar.

Durante una semana de labor intensa, ofrecieron alrededor de 600 consultas gratuitas. La cifra de pacientes se disparó y fue necesario atender, incluso, un rescate entre los escombros de un par de personas adultas mayores, de 80 y 83 años.

La mayor parte del apoyo se centró en lesiones y crisis nerviosas. Otra de las acciones fue la prevención primaria de enfermedades transmitidas por vector (mosquitos), como dengue y zika, pues hay muchos reservorios de agua. También se dio educación para la salud en cuestión de hidratación con suero oral y se repartieron medicamentos antiparasitarios.

No sólo la generación *millennials*

## Juventudes diversas, las movilizadas por el sismo

Quienes han tomado las calles han sido universitarios de distintos rangos sociales y los jóvenes de los sectores populares

MIRTHA HERNÁNDEZ

La movilización de los jóvenes ante la crisis ocasionada por los pasados sismos, y que llevó a muchos a tomar las calles y encontrarse con sus pares, podría generar nuevas formas de organización de este sector e incluso tomar otras perspectivas políticas, afirmó José Antonio Pérez Islas, coordinador del Seminario de Investigación en Juventud.

“Lo primero que vamos a ver como una respuesta inmediata es su reacción ante las próximas elecciones. Allí observaremos si no fue llamada de un día o si se vuelca a otro asunto más permanente, hacia otras posturas políticas o formas de organización más allá de lo inmediato”, consideró el experto en políticas de juventud por la Organización de las Naciones Unidas.

Para Pérez Islas es erróneo decir que sólo los *millennials* han salido a las calles de Ciudad de México y otros puntos del país para ser brigadistas, voluntarios en la remoción de escombros o la organización de centros de acopio; se trata, aseveró, de las juventudes diversas que componen la sociedad mexicana.

“Son los universitarios de distintos rangos sociales y los jóvenes de los sectores populares quienes han mostrado su solidaridad, trabajo, fuerza y entusiasmo, como lo han hecho en otros momentos en que se les ha requerido”, comentó.

Quien también ha coordinado encuestas nacionales explicó que ellos sí están organizados, pero hay muy pocas cosas que los convocan con el debido interés. La desconfianza que tienen hacia las instituciones quedó nuevamente demostrada al preferir organizarse mediante las redes, que responder a llamados oficiales.

“Creo que la sociedad fue quien volteó hacia una labor que los muchachos venían haciendo muy calladamente”, dijo.

Ellos, prosiguió, tienen un fuerte trabajo en ámbitos como el cultural –que está muy descuidado por las políticas públicas– y en las cuestiones ambientales. Ahora, quizá los temas de protección civil sean de su interés al concebirse como una generación en permanente riesgo, no sólo por la desigualdad y las pocas oportunidades de desarrollo, sino también por factores de la naturaleza.

Las únicas políticas públicas que hay de manera sistemática para la población de entre 12 y 29 años de edad en el país, que en el último Censo de Población representaban cerca de 37.5 millones de personas –31 por ciento de la población– son las becas, lo que no es menor, pero sí resulta muy acotado en cuanto a la participación, señaló. *g*



Esteva Maraboto, investigador emérito

## Falta control de calidad en ingeniería sísmica

PATRICIA LÓPEZ

En México “tenemos normas avanzadas de ingeniería sísmica, pero falta control de calidad”, afirmó Luis Esteva Maraboto, investigador emérito del Instituto de Ingeniería.

Experto en ingeniería estructural y miembro honorario de la Academia Mexicana de Ingeniería, el universitario ofreció una videoconferencia en Facebook Live desde las instalaciones del Instituto sobre el tema ¿Qué Hemos Aprendido de los Sismos?

Esteva Maraboto consideró: “Hemos aprendido mucho, pues en el país tenemos algunas de las normas más avanzadas, sobre todo a raíz del terremoto de 1985. El problema está en ponerlas en práctica. Para saber si se cumple con las reglas de construcción hay que ver los diseños y saber si los materiales son los que se pidieron. Es posible tomar muestras y checarlos”.

Destacó que en ocasiones no se incluyen los materiales recomendados por incompetencia, descuido o por reducir los costos de la obra. “Es muy importante la calidad de éstos y hacer un balance de costo-beneficio, pues las construcciones son para que duren varias décadas”.

Esteva Maraboto recomendó para las construcciones de México el uso de tecnologías como los disipadores de energía y los aisladores sísmicos, que con diferentes técnicas reducen los impactos del terremoto.

Los disipadores de energía son dispositivos que se colocan en la estructura del edificio para aumentar la capacidad de perder energía de una estructura durante un temblor.

Los aisladores, que se colocan en edificios y puentes, permiten mejorar la respuesta sísmica proporcionando amortiguamiento y absorción de energía adicional, reduciendo sus deformaciones, según sea el caso.

La idea de los aisladores sísmicos es separar una estructura de los movimientos del suelo mediante la introducción de elementos flexibles entre la cimentación. *g*

Se impone a la planeación y a la seguridad de sus habitantes

Laura Romero

A raíz de los sismos de septiembre, en el país se reportan 150 mil viviendas dañadas y 52 mil 374 como pérdida total, cifra similar al número de las que fueron construidas nacionalmente en 2016. En este tema, tanto en Ciudad de México como en el resto del territorio se ha visto que avanza la lógica del mercado sobre la planeación y seguridad de los habitantes, resaltaron académicos de la UNAM.

Marco Tulio Mendoza, de la Facultad de Ingeniería, explicó que 70 por ciento del total de la construcción de casas corresponde a las de interés social y el restante a las de interés medio o residencial. El costo promedio respectivo es, por metro cuadrado, de tres mil 500 pesos, nueve mil 700 y 15 mil 700.

Se habla de apoyos de 120 mil pesos para los afectados; en viviendas de interés social, ese monto cubriría alrededor de 30 por ciento de una casa nueva. Además, señaló, continuará la autoconstrucción, que es más costosa y peligrosa que la formal. “Por metro cuadrado no es suficiente lo que se está aportando a las familias”.

Lo que se requiere, más que ofrecer una cantidad de dinero, es implementar programas de reconstrucción por parte de organismos oficiales. Y en el caso de la autoconstrucción, se sugiere la asesoría de un profesional, dijo en la conferencia La Vivienda en la Ciudad de México Después de los Sismos, organizada en el Instituto de Investigaciones Económicas.

Al respecto, Adolfo Sánchez Almanza, investigador de Económicas, afirmó que debe haber planeación en la construcción de las ciudades y dar seguridad a la población, a los padres de familia, transeúntes, o a quien renta un departamento.

“Un punto clave es que no conocemos los atlas de riesgos porque se utilizan en función de la especulación inmobiliaria; si alguien sabe que una franja es más riesgosa, el precio del suelo y la vivienda se cae. El papel del Estado debe ser superar esa lógica del mercado y hacer planeación en función de la seguridad ciudadana.”

Tras mencionar que se derrumbaron 38 edificios en Ciudad de México, sostuvo que hay que hablar de la reconstrucción de la nación con una lógica de ordenamiento territorial diferente, que plantee a la igualdad socioespacial como fundamental.

Análisis de académicos universitarios

# En construcción, en CdMx prevalece la lógica del mercado

## Recomposición

Abraham Granados Martínez, también de Investigaciones Económicas, expuso que el espacio urbano de CdMx es susceptible a sismos y su recuperación varía entre áreas y grupos de población. El desastre generado por el movimiento telúrico pudo potencializarse ante posibles anomalías en las construcciones, pero el patrón espacial del desastre indica una influencia del tipo de suelo. Por ello, se puede esperar una recomposición de las viviendas en la zona afectada y sus alrededores.

El riesgo es un tema de preocupación para los habitantes, por lo que se está dando un éxodo en el llamado corredor Roma-Condesa que, empero, no iguala al de hace 32 años.

Sergio Flores Peña, académico de la Facultad de Arquitectura, subrayó que los desastres son sociales. En general, hay una correlación entre pobreza y daños materiales, y respecto a las afectaciones causadas por los sismos del mes pasado hay dos mundos: uno en la capital del país y otro en el resto de las entidades.

Javier Delgado Campos, director del Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad, aseveró que el temblor descubrió la insuficiencia de los mecanismos tradicionales para producir casas. Ese tema “no se puede atender sin considerar los trabajos de la gente, y para resolver la relación vivienda-empleo debe contarse con un sistema de transporte adecuado”. g



Foto: Juan Antonio López.

## Gestión y ejecución de servicios

# Certifican a 130 unidades administrativas de la Universidad



El visto bueno, por segundo año consecutivo; significa que operan dentro de altos rangos de calidad

**RAFAEL LÓPEZ**

Las secretarías y unidades administrativas de 130 entidades académicas y dependencias de la Universidad Nacional fueron certificadas con la norma ISO 9001:2008 en materia de gestión y ejecución de servicios administrativos, después de someterse a una evaluación realizada por la firma externa TÜV Rheinland de México, que midió su funcionamiento en procesos básicos de personal, presupuesto, bienes y suministros y servicios generales.

La norma ISO:9001 es un referente mundial en sistemas de gestión de calidad que se ha aplicado en la institución desde 2002.

“La certificación, que se ha mantenido por segundo año consecutivo, muestra que la administración universitaria opera dentro de altos rangos de calidad”, aseguró Gustavo González Bonilla, titular

de la Dirección General de Servicios Administrativos, perteneciente a la Secretaría Administrativa.

De acuerdo con el funcionario, tras un proceso de auditoría a la totalidad de las instancias universitarias, la firma certificadora aplicó una metodología diseñada específicamente para este propósito y de manera aleatoria se tomó una muestra de 10 para someterlas a escrutinio.

Las entidades y dependencias que resultaron insaculadas son: Instituto de Matemáticas, Coordinación de Desarrollo Educativo e Innovación Curricular, Instituto de Investigaciones Estéticas, Dirección General de Comunicación Social, Facultad de Contaduría y Administración, FES Zaragoza, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Dirección de Danza, Preparatoria 9 y CCH Naucalpan.

En opinión de González Bonilla, el que esta casa de estudios cuente con certificados en procesos administrativos facilita la evaluación en otros aspectos. “Es el caso de áreas específicamente académicas o de investigación como los laboratorios. El hecho de que la UNAM posea este aval, lo sostenga y ahora tran-

site a otros niveles es un ejemplo de que en la institución opera un orden en lo administrativo”, indicó.

El propósito central es que todas las secretarías y unidades administrativas observen el sistema de gestión de calidad en la totalidad de los procesos a su cargo para retroalimentar a sus titulares en la toma de decisiones, lo que redundará en apoyo a las funciones sustantivas de la UNAM: enseñanza, investigación y difusión de la cultura, remarcó González.

Recientemente, la Secretaría Administrativa convocó al subsistema administrativo universitario a actualizar la certificación antes del 13 de septiembre del próximo año, fecha en que se solicitará la norma ISO 9001:2015, la siguiente etapa en procedimientos administrativos para hacerlos más ágiles y expeditos que la anterior.

### Profesionalización

Aunque las tareas de las áreas administrativas operan con un manual, la meta de la Secretaría del ramo es que todo esté alineado con los sistemas de gestión de calidad.

“Es universal y busca calidad, así como fomentar la cultura de la calidad de la administración. El núcleo de esta cultura se estructura con la aplicación de principios, valores y estrategias con la convicción de que apoyamos a que la institución eleve su nivel administrativo.”

Una medida en este sentido es capacitar a los secretarios o jefes de las unidades administrativas por medio de la maestría en Alta Dirección, grado del que ha egresado ya la cuarta generación. Estos estudios se realizan en la Coordinación de Posgrado de la Facultad de Contaduría y Administración.

### Canales de comunicación

El pasado mes de julio la Dirección General de Servicios Administrativos emitió un *Boletín* virtual trimestral, en el que funcionarios encargados de la administración universitaria pueden actualizarse sobre las directrices y métodos para dar mantenimiento a los sistemas de gestión de calidad. “Al mismo tiempo que es útil para obtener resultados, cumplir metas y objetivos institucionales, es oportuno para que vean cómo se va desarrollando su entidad o dependencia”.

Actualmente la Secretaría General desarrolla un modelo de administración universitaria que va más allá de los cuatro procesos básicos (personal, presupuesto, bienes y suministros y servicios generales), tratando de que permita mayor cobertura en todas las fases, concluyó. *g*

## Eduardo Adrián Garza Villarreal y Patricia Zavaleta Ramírez, los galardonados

MIRTHA HERNÁNDEZ

La UNAM, la Fundación Ramón de la Fuente Muñiz, la Secretaría de Salud federal y el Instituto Nacional de Psiquiatría (INP) entregaron el Premio Ramón de la Fuente Muñiz a los investigadores Eduardo Adrián Garza Villarreal y Patricia Zavaleta Ramírez por sus destacados estudios en el área de la psiquiatría y la salud mental.

Este galardón busca estimular a investigadores menores de 40 años con una sólida formación y cuyos trabajos reflejan el futuro que el Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz y las disciplinas que cultiva tendrán en los próximos 10 o 15 años, expuso Juan Ramón de la Fuente, presidente de la Fundación.

Eduardo Garza Villarreal es egresado de la carrera de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Realizó un doctorado en Neurociencias en la Universidad Aarhus, de Dinamarca. También cursó estudios de posdoctorado en esa misma universidad y en el Instituto de Neurobiología de la UNAM.

El experto en neuroimagen se ha dedicado, junto con sus colaboradores, a la búsqueda de biomarcadores de adicciones. Actualmente hacen un ensayo clínico de estimulación magnética transcranial a consumidores de sustancias, que aunado a un tratamiento disminuye su necesidad de utilizar drogas.

Garza Villarreal trabaja con investigadores de Neurobiología en la búsqueda de patrones de la estructura del cerebro relacionados con la adicción y que ayuden a dar seguimiento al tratamiento de pacientes.



Fotos: Benjamin Chaires.

### Premio Ramón de la Fuente Muñiz

# Distinción a estudios en psiquiatría y salud mental

Patricia Zavaleta Ramírez, junto con su equipo de la Dirección de Servicios Clínicos del Instituto Nacional de Psiquiatría, realizaron el estudio “Trayectoria de atención y demora diagnóstica en casos con trastornos del espectro autista”, en el que plantean que hay una tardanza, en promedio, de 43 meses para diagnosticar el autismo, por lo que sugieren capacitar a médicos generales y pediatras en el desarrollo neurológico.

Zavaleta Ramírez es la representante de ese instituto ante el Subcomité Académico del Campo de Conocimiento de las Ciencias Médicas del Posgrado de la UNAM.

En su oportunidad, el secretario de Salud federal, José Narro Robles, señaló que con el estímulo a los jóvenes académicos se

asegura el porvenir de instituciones como el Ramón de la Fuente Muñiz. Asimismo, reconoció la labor que sus integrantes han tenido en las últimas semanas con la población mexicana frente a la adversidad, el dolor, la desgracia y los desastres naturales que dejaron los sismos de septiembre.

La directora general del instituto, María Elena Medina Mora, explicó que los premios se otorgan a investigadores de áreas con un crecimiento dinámico: la investigación clínica y los servicios clínicos.

En la entrega participaron la jefa de la División de Investigación de la Facultad de Medicina, Rosalinda Guevara Guzmán, e integrantes de la junta de gobierno del Ramón de la Fuente Muñiz, entre otros. g

## VISITA DE LEGISLADORES PUMAS A CU

Diputados federales de todas las bancadas y con origen universitario realizaron una visita a Ciudad Universitaria, donde dialogaron con el rector Enrique Graue y académicos de diferentes áreas.



Foto: Benjamin Chaires.

Es inconstitucional: Diego Valadés

# Los partidos no pueden usar recursos para damnificados

LEONARDO FRÍAS

La propuesta surgida desde la ciudadanía y adoptada por algunos dirigentes políticos cuenta ya con una respuesta estrictamente basada en la ley. “¿Pueden los partidos disponer de sus recursos para las personas afectadas por los recientes sismos?, la contestación es negativa”, señaló Diego Valadés del Instituto de Investigaciones Jurídicas (IIJ), debido a que éstos han sido asignados conforme a las disposiciones contenidas en el artículo 41 de la Constitución y de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales.

“Si se destinaran, como parece haber ocurrido ya, bienes de esa masa tributaria y presupuestaria a propósitos que no corresponden a lo que determina la Constitución, el Instituto Nacional Electoral (INE) tendrá que rechazar todas las justificaciones de gasto y tendrá que contabilizarlos como desvío de recursos”, explicó el investigador universitario.

Al intervenir en el foro Financiamiento Público 0: ¿Es Posible hacer Política Democrática sin Dinero?, celebrado en el IIJ y moderado por María Marván Laborde, también de dicho Instituto, subrayó que aun cuando el INE aceptara por razones extraordinarias que en este caso los partidos tomaron otra decisión y se diera por válida, la medida sería impugnabile y se tendría que sujetar a la instancia jurisdiccional competente.

“No son recursos de naturaleza privada, son bienes públicos y los partidos tienen que rendir cuenta pública como cualquier institución. Al establecer un fondo y/o una aportación con éstos también se estaría privando de su salario a los trabajadores de los partidos”, mencionó.

## Márgenes de ilegalidad

De concretarse la intención de algunos partidos políticos de ceder sus prerrogativas a la población afectada por los

Si se canalizara algún fondo económico, el INE tendría que contabilizarlo como desvío de recursos



sismos, se trastocarían tres principios constitucionales, indicó Valadés: “Uno, que las elecciones tienen que efectuarse en condiciones de equidad; dos, que los partidos son entidades de interés público; y tres, el hecho de que la propia Carta Magna determina las condiciones del financiamiento de los partidos”, precisó.

A la postre, agregó el jurista, cuando aquel organismo político que consideró vulnerado su principio de equidad lo invocara como una de las causales de impugnación del proceso, podría quedar plenamente acreditado y nos veríamos involucrados en un problema mayor.

“Habría muchos argumentos que podrían abogar por la anulación de la elección sobre todo por parte de todos aquellos que no se hubieran visto beneficiados en la votación”, advirtió.

México es el único caso donde se especifica que los recursos asignados a los partidos están indicados en la Constitución misma. Establece que se les

asignará anualmente un determinado monto para sus actividades ordinarias, en periodos de elección presidencial una cantidad adicional y para capacitación otra más; así son las tres reglas presupuestarias, indicó.

Lamento, como cualquier ciudadano, expresó Diego Valadés, que los ímpetus mediáticos de muchos dirigentes de partidos –no estoy criticando en particular a ninguno– hayan subordinado una simple intención de alcanzar un pacto político, a un estudio serio, reflexivo de las realidades sociales y constitucionales del país.

“Estoy seguro que cuando entre el momento de la reflexión esos mismos dirigentes tendrán que rectificar. Creo que fue una decisión tomada de manera inopinada y al calor de los estímulos. Lo harán cuando adviertan la magnitud del error que están cometiendo no sólo en el orden técnico jurídico, sino también en el orden político y más aún en el social”, concluyó. *g*

## PATRICIA LÓPEZ

**A** 25 años de haber recibido el Premio Nobel de la Paz, en 1992, la activista Rigoberta Menchú Tum (Uspantán, Guatemala, 1959) consideró al galardón como una ruta que le ha facilitado ofrecer una perspectiva de paz, donde su protagonismo pasó de la denuncia al cumplimiento de una agenda colectiva en la que el respeto a los derechos humanos de los pueblos indígenas avanza, aunque falta mucho por hacer.

A partir de un testimonio de vida doloroso, que se opone a la victimización indígena y arrastra en su pasado el crimen de su padre, la tortura de su madre y la lucha guerrillera de sus hermanos, la campesina guatemalteca se levantó de su pequeño pueblo maya quiché para convertirse en una activista incansable, quien dio una conferencia magistral en su condición de investigadora extraordinaria y doctora *Honoris Causa* por la UNAM.

En el Auditorio Mario de la Cueva de la Torre II de Humanidades, Rigoberta Menchú recordó que cuando su nombre se barajaba para el Nobel, unos meses antes de anunciarlo en su favor, algunos le decían que soñaba en las alturas y que era imposible recibirlo por una indígena y mujer, como ella.

“Si algo queremos enaltecer en estos 25 años es nuestra coherencia en el tiempo, es hacer lo que prometemos. Y es hacerlo a pie, porque no hemos sido parte de los poderes”, señaló.

Mencionó que el suyo “es un testimonio moral y ético, una disciplina de trabajo y una constancia permanente de dar la lucha en el mismo lugar” y que estos cinco lustros han sido un tiempo de alianzas, porque sin la complementariedad de varios grupos indígenas hubiera sido imposible una batalla de por vida.

### Agendas comunes

Refirió que en estos años, diversos grupos indígenas de Guatemala, México y de ahí a toda América Latina y el resto del mundo han logrado la construcción de agendas comunes y de escenarios abiertos, con liderazgos adecuados coincidentes con la academia.

También, han ganado litigios y propiciado normativas para hacer justicia en casos tan dramáticos como la masacre de la embajada española en Guatemala en 1980, donde su padre fue una de las víctimas.

“Me siento orgullosa de estos 25 años, porque hemos trabajado fuerte y hemos incorporado ideas extraordinarias en la mente de muchas personas, en especial de los jóvenes”, apuntó.



● Entrega de la Medalla Isidro Fabela en reconocimiento a su labor. Foto: Francisco Parra.

## Los derechos indígenas, su horizonte

# Rigoberta Menchú, 25 años de lucha

### POR LA JUSTICIA SOCIAL

El Premio Nobel le fue otorgado en reconocimiento a su lucha por la justicia social y reconciliación etnocultural basada en el respeto a los derechos de los indígenas y coincidió con el quinto centenario de la llegada de Colón a América y la declaración de 1993 como Año Internacional de los Pueblos Indios.

Con los recursos financieros que recibió de este galardón estableció la fundación Rigoberta Menchú Tum, con sede en Guatemala; una filial en México, bajo la figura jurídica de Institución de Asistencia Privada y otra en Nueva York.

Con los recursos financieros que recibió de este galardón estableció la fundación Rigoberta Menchú Tum.

Acompañaron a Menchú Alberto Vital Díaz, coordinador de Humanidades, y Arturo Taracena Arriola, investigador del Centro Peninsular en Humanidades y en Ciencias Sociales de la UNAM.

### En la Facultad de Derecho

Un día después, en la Facultad de Derecho, Menchú dijo a alumnos: “Yo creo en ustedes, jóvenes, porque están

iniciando una carrera, una carrera por la vida y para las ciencias de la vida, no únicamente para la academia”. Y los urgió a construir liderazgos para la paz en el mundo e incrementar su actitud humana.

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas, citó, hay cuatro mil millones de jóvenes en el planeta menores de 30 años; de ellos, 70 millones están desempleados.

Comentó que no deben volver a empezar, sino nutrirse de los conocimientos que el ser humano ha producido en torno al derecho, sobre todo de los derechos humanos fundamentales.

Al final de su exposición, Julián Güitrón Fuentes, decano del Consejo Técnico de la Facultad de Derecho, le entregó a Menchú la Medalla Isidro Fabela en reconocimiento a su labor.

“Después de 1992, usted ha redoblado sus méritos de lucha. Es un ejemplo de vida y una doctora en la vida”, refirió para luego colgarle la medalla.

Los acompañaron en el acto Raúl Contreras Bustamante, director de la Facultad, y los académicos Julieta Morales Sánchez, Víctor Garay Garzón y Guillermo Enrique Estrada Adán. g



Verdadero coordinador de la salud

# Conducta y metabolismo son afectados por el reloj biológico

LEONARDO FRÍAS

“ Si una célula tiene alteraciones en sus genes reloj puede dividirse mal y generar tumores. El cáncer, por ejemplo, es una de las enfermedades que más preocupa y se ha demostrado que presenta una desregulación en ellos”, explicó Carolina Escobar Briones, jefa de la sección académica de investigación de la Facultad de Medicina (FM).

Entre los factores que los modifican, la especialista destacó los cambios en los hábitos alimenticios, dormirse muy tarde o levantarse muy temprano, además de la privación completa del sueño.

Dijo que desde la UNAM se continúa revisando los ciclos día y noche (circadianos), pero en un modelo animal más avanzado: los ratones. “Hemos demostrado que no dormir bien, tener actividad a deshoras o exponerse a la luz en la noche lleva a que los genes reloj en el cerebro pierdan su ciclo”.

Con esto, el animal comienza a tener conductas deficientes, lo que implica aprendizaje alterado, consumir más alcohol o atracarse con la comida, pues se pierde el control y no sabe cuándo detenerse, lo que deriva en obesidad y sobrepeso, resaltó.

## La salud actual

Al referirse a las investigaciones por las que Jeffrey C. Hall, Michael W. Young y Michael Rosbash obtuvieron el Premio Nobel de Medicina 2017, expresó que los estudios

Recientemente obtuvieron el Premio Nobel de Medicina 2017 Jeffrey C. Hall, Michael W. Young y Michael Rosbash, científicos estadounidenses que lo estudian

básicos de los médicos estadounidenses han impactado en la forma en cómo se trata la salud en la actualidad: probaron que alteraciones en el ciclo circadiano de las células pueden desencadenar problemas como el cáncer.

Utilizando a las moscas de la fruta como modelo, los galardonados aislaron los genes reloj –como *clock* (reloj), *time* (tiempo), *cycle* (ciclo) o *per1* y *2* (periodo)– que codifican proteínas que se acumulan en las células durante la noche y se degradan en el día, marcando los periodos de sueño y vigilia.

Con gran precisión, estos relojes internos permiten no sólo mantenerse despierto y atento, sino además marcan los ciclos de digestión, la producción de hormonas y el funcionamiento de cada una de las células del cuerpo, todo lo que hace posible la vida.

“Sabido que la mosca tenía estos genes, los galardonados buscaron genes similares u homólogos en los mamíferos,

que al igual que en la mosca regulan cada una de las células del organismo”, expuso la profesora del Departamento de Anatomía de la FM, quien conoce a Michael Rosbash.

Gracias a este trabajo hoy en día sabemos que dichos genes son los verdaderos coordinadores de la salud y sin ellos las células se vuelven poco eficientes, se enferman, se reparan mal y acumulan grasas o lípidos, pues no saben cuándo tener o no actividad.

“Si una persona que trabaja a las 3 de la mañana quiere comer en ese horario, sus genes reloj le dicen que en realidad tiene que descansar. Entonces su digestión no es buena, porque el cuerpo no está preparado para ello. Por eso es esencial seguir los genes reloj y respetarlos”, aseguró la universitaria.

El médico, ejemplificó, tiene que tomar en cuenta estas alteraciones para reconocer que los tratamientos deben ser diferentes si se dan de día o de noche. Esto abre otro concepto sobre la salud del ser humano: en función del horario, el individuo se comporta de manera diferente y su organismo no procesa los estímulos como una constante.

“El trabajo de los premiados sentó las bases para darnos cuenta de que los ciclos circadianos son fundamentales para que funcionemos en aspectos tan importantes como la conducta y el metabolismo”, finalizó. *g*

LEONARDO FRÍAS

**A**nte el ondeo de las banderas en amarillo y rojo, muestra de la iniciativa de un sector de la comunidad autónoma de Cataluña hacia un intento soberanista, no sólo con un referéndum considerado ilegal, sino con el amago de emprender una declaratoria de independencia unilateral, académicos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPyS) consideraron que esto “podría ocasionar un movimiento social de consecuencias impredecibles”.

“Si se declarara la independencia de manera unilateral, se podría avivar a quienes están inconformes con esto, que también es un sector muy amplio de la sociedad, y a su vez los separatistas también estarían dispuestos a movilizarse en un levantamiento civil”, indicó la académica Ileana Cid Capetillo.

La también doctora en Relaciones Internacionales, Unión Europea y Globalización por la Universidad Complutense de Madrid dijo que la coyuntura en dicha región se ha convertido en una competencia de provocaciones.

“Este problema separatista no es nuevo, tiene por lo menos medio siglo de historia. España es una región *sui generis*. Cuenta con 17 comunidades autónomas, pero ahora su régimen político, que es una monarquía parlamentaria, está siendo severamente cuestionado. Parece que se agotó y es momento de recomponerlo, y que lo discutan seriamente”, agregó.

Todo esto, continuó, es producto también de un vacío político, de la falta de entendimiento y la incapacidad de diálogo de los actores políticos. El gobierno de Mariano Rajoy es débil y da poca posibilidad de ello. La prueba está en cómo se procedió ante la realización del referéndum del 1-O, que si era ilegal, no era vinculante.

### ¿España rota?

Para Dámaso Morales, coordinador del Centro de Estudios Europeos, al gobierno español sólo le restan dos rutas: el diálogo o la invocación de las medidas necesarias del artículo 155 de la Constitución española, que dice:

“Si una comunidad autónoma no cumple las obligaciones que la Constitución u otras leyes le impongan, o actuare de forma que atente gravemente al interés general de España, el Gobierno, previo requerimiento al Presidente de la Comunidad Autónoma y, en el caso de no ser atendido, con la aprobación por mayoría absoluta del Senado, podrá adoptar las medidas necesarias para obligar a aqué-

## Riesgo de vacío político

# Cataluña: negociación o fuerza, la disyuntiva



Decisiones unilaterales causarían un movimiento social de consecuencias impredecibles



lla al cumplimiento forzoso de dichas obligaciones o para la protección del mencionado interés general.”

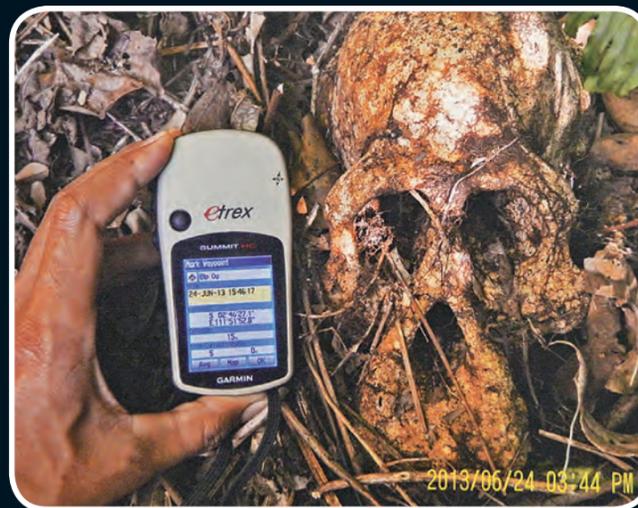
De cualquier manera, el internacionalista universitario dejó en claro que no se trata sólo de un asunto legal o constitucional, sino político y social.

“El uso de la violencia por parte del gobierno fue uno de los errores marcados, pues ésta ha unido más a los catalanes. En el hipotético caso de declararse una independencia unilateral, Cataluña también estaría inmersa en una honda problemática fiscal y financiera, además de que ningún estado de la Unión Europea la reconocería.”

### Més que un club

El lema del club de fútbol Barcelona, *Més que un club*, refleja cómo se ha vinculado el representativo deportivo con el ámbito político, refirió Cid Capetillo.

“El equipo, como uno de los dos más grandes negocios del mundo (el otro es el Real Madrid), tendría que separarse también de la liga española y formar su propia competición. Ellos mismos han promovido el separatismo, han utilizado una y otra vez la bandera de Cataluña. España les ha dado toda la arena de exposición mediática y financiera, para ser lo que son ahora”, finalizó. g



# FORENSIC ARCHITECTURE

## Hacia una estética investigativa



**E**n muchos aspectos, Forensic Architecture es la reencarnación actual de la factografía soviética, una iniciativa colectiva que, en los años veinte y treinta del siglo XX, fue concebida con el propósito de *construir* hechos, en lugar de limitarse a documentarlos.

**muac** **Hasta** 07.01.18





Foto: cortesía de Octavio García

- Los seis millones de litros de agua de la alberca olímpica de CU son templados actualmente por 500 calentadores solares.

Tienen carácter demostrativo

# Instala el IER plantas de energía solar

Concluyó su participación en un exitoso proyecto en el que intervinieron 25 investigadores de diversas instituciones

## UNAM PRESENCIA NACIONAL

Temixco, Morelos

PATRICIA LÓPEZ

Para demostrar que el uso de las tecnologías que aprovechan la energía solar es viable y tiene un impacto positivo en la economía, el ambiente y la sociedad, el Instituto de Energías Renovables (IER) concluyó su participación en un proyecto que reunió a instancias federales, estatales y académicas para hacer diversas plantas demostrativas de energía solar en el país.

En 2013 el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología aprobó, mediante el Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (Fordecyt), el proyecto Estudio sobre el Uso de la Energía Solar en Aplicaciones Residenciales, Industriales y Comerciales en Diferentes Estados del País, encabezado por Octavio García Valladares, investigador del IER.

La exitosa iniciativa en la que colaboraron Ciudad de México y los estados de Morelos, Tabasco, Sonora y Zacatecas, duraba tres años (hasta 2016), pero se

amplió hasta abril de 2017 por una extensión estatal. Intervinieron unos 25 investigadores de diversas instituciones, encabezados por el IER de la UNAM.

El Fordecyt invirtió 80 por ciento del total del proyecto y 20 por ciento restante fue aportado por cada uno de los usuarios finales de las tecnologías.

### Ejemplos

En Morelos, explicó García Valladares, se logró que tres usuarios colocaran tecnologías fotovoltaicas o fototérmicas. El hotel Hostería Las Quintas lo hizo con ayuda

“Estas acciones en diversos sitios del país reiteran el compromiso del Instituto de Energías Renovables para desarrollar proyectos que permitan vincular a la academia con otros sectores de la sociedad”

**Octavio García**  
Instituto de Energías Renovables

de los universitarios; puso 97 colectores solares que calientan el agua utilizada en lavandería, habitaciones y alberca del hotel, así como su monitoreo en tiempo real.

Además, el Centro Morelense de Innovación y Transferencia Tecnológica dispuso 108 módulos fotovoltaicos de 250 vatios para producir energía que puede usarse en sus instalaciones, y el propio IER de la UNAM puso 500 módulos fotovoltaicos de 250 vatios, por lo que su sede en Temixco es congruente con la labor de investigación que en ella se realizan.

En el campus central de la UNAM, en la capital del país, se trabajó para poner un sistema de calentamiento solar para la alberca olímpica de Ciudad Universitaria, donde actualmente 500 calentadores solares templan seis millones de litros de agua de la alberca. El sistema cuenta con su propio monitoreo en tiempo real.

### Proyectos en Sonora y Zacatecas

En tanto, la Universidad Autónoma de Sonora, ubicada en Hermosillo, decidió instalar 88 captadores solares para calentar el agua de su alberca olímpica.

En Tabasco, mencionó García Valladares, se colocó un sistema solar térmico para el hospital Doctor Julián A. Manzur Ocaña, que calienta ocho mil litros de agua a 55 grados Celsius y puede monitorearse en tiempo real.

También, se colocó un sistema solar fotovoltaico conformado por 180 módulos de 250 vatios, para la Unidad de Medicina Familiar Centro. Ambos hospitales pertenecen al Instituto de Seguridad Social del Estado de Tabasco.

En Zacatecas, la Secretaría del Campo se decidió por instalar una planta deshidratadora de chile, quizá porque es el principal productor del mismo en la nación.

En la planta se ubicaron 48 captadores de aire y 50 de agua, así como tres concentradores solares de tipo parabólico, para secar hasta cuatro toneladas de producto fresco.

García Valladares comentó que esta planta es una experiencia única en el mundo, pues hay muy pocas de este estilo operando, y mucho menos con tres tecnologías al mismo tiempo.

“Esas acciones en diversos sitios del país reiteran el compromiso del Instituto de Energías Renovables para desarrollar proyectos que permitan vincular a la academia con otros sectores de la sociedad, formar recursos humanos, generar productos de investigación básica y aplicada y contribuir al desarrollo sustentable de México”, finalizó. *J*

## Diversas sedes, planteles y facultades

# Música contra el olvido, festival por el 2 de octubre

**E**n medio de una época en que la violencia, los muros y la barbarie son una amenaza, Cultura UNAM, por medio del programa Comunidad Cultura UNAM y la Dirección General de Atención a la Comunidad, propone una fiesta en torno al sonido y el ritmo, una manera de recordar el 2 de octubre de 1968, porque la lucha de miles dio frutos hoy irrenunciables: la libertad, la palabra crítica, la opinión. Por ello, recordar esta fecha es impedir que sus voces se diluyan y hacer nuestra la valentía con la que asumieron la necesidad del cambio.

Música Contra el Olvido. Día Internacional de la Música es un espacio que lanza un reto contra la desmemoria a partir de la celebración de las múltiples músicas, y también propone recordar el clamor de los jóvenes que en 1968 hicieron suyo el escudo de la paz frente a la intolerancia. Al mismo tiempo, recupera el festejo realizado cada año por el Día Internacional de la Música, establecido por la Unesco en 1975.

Del 6 al 8 de octubre se podrán escuchar cerca de 20 estilos, que van desde la salsa, el rock, el jazz, el ska y el folclor hasta lo experimental, además de conciertos especiales en diversas sedes, planteles y facultades de la Universidad, así como en el *campus* central de Ciudad Universitaria.

El viernes 6 de octubre, de 10 a 18 horas se realizarán actividades musicales simultáneas en diversas sedes. El sábado 7 a las 10 horas podrá disfrutarse de un ensayo abierto de la Orquesta Filarmónica de la UNAM en la Sala Nezahualcóyotl. Ese mismo día a las 20 horas, la OFUNAM dará un concierto con Iván López Reynoso como director huésped y Juan Carlos Castillo como violín principal. Se interpretará el programa 3, que incluye *Danzas de Galanta* de Kodály, *Concierto para violín*

Incluye cerca de 20 estilos musicales, desde salsa, rock, jazz y ska hasta experimental y folclore

de Glazunov y *Selecciones de Romeo y Julieta* de Prokofiev. Se presentará el mismo programa el domingo 8 a las 12 horas.

Como parte del programa Música en Territorio Puma. La Música Vive en la Universidad, en el Jardín Botánico estará Salterio de Flor, agrupación que interpreta temas tradicionales mexicanos integrada por María Teresa Ramos en el bajo, el guitarrista Julio Trejo, Jesús Trejo también en el bajo, Guadalupe Trejo con el salterio y Óscar Cadena, en el violín y percusiones. Esto se llevará a cabo el sábado 7 de octubre a las 12 horas.

En la Sala Carlos Chávez, a las 18 horas, podrá escucharse la *Sonata para violín y piano* de Juan Manuel Hernández y *Tema y variaciones* de Messiaen, entre otras obras, a cargo de Jóvenes Talentos de la Facultad de Música.

En el estacionamiento 3 del Centro Cultural Universitario se darán cita una gran cantidad de bandas con diferentes propuestas, como el grupo de cumbia Valentina Conde y la Voluntad, el proyecto electrónico experimental BlackForest, el hip hop fusión a cargo de The Guadaloops, el grupo chiapaneco de ska zoque, La Sexta Vocal, Orquesta Vulgar con una sesión de jazz funk, una mezcla de música tradicional indígena con contemporánea en el concierto de Isaac Montijo y los bayuls, el grupo veracruzano Los aguas aguas tocará una mezcla de reggae, cumbia, jazz latino y son jarocho, el grupo post-punk del País Vasco, Belako, Robbin Blanco Trío, Los Vega, Dr. Tritón y Los Brass. Para cerrar, llegará desde Guadalajara el grupo de rock alternativo Descartes a Kant, y al final, el grupo de son jarocho, Mono Blanco.

El domingo 8 de octubre a las 18 horas, la Orquesta Juvenil Universitaria Eduardo Mata, con la batuta de Gustavo Rivero Weber, dará el *Concierto 2 de Otoño*. A la misma hora en la Sala Carlos Chávez se hará el concierto *Jazz, Tangos y Ritmos Latinoamericanos* a cargo del pianista Alex Mercado. Además, en las salas de cine José Revueltas y Carlos Monsiváis podrán verse cintas sobre grandes iconos de la música.

Entre las sedes donde se desarrollará el festival de música se encuentran los planteles del CCH, FES, la Escuela Nacional de Trabajo Social, las facultades de Arquitectura, Artes y Diseño, Ciencias, Ciencias Políticas y Sociales, Contaduría y Administración, Derecho, Economía, Filosofía y Letras, Ingeniería, Medicina, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Música, Odontología, Psicología y Química.

Para consultar el programa completo, visitar: [www.comunidad.cultura.unam.mx/musicacontraolvido.g](http://www.comunidad.cultura.unam.mx/musicacontraolvido.g)

JORGE LUIS TERCERO





Foto: Julia Meza (servicio social).

● David Núñez, José Luis Paredes, Tamara de Anda y Jacaranda Correa.

Cátedra José Emilio Pacheco

# Cómo leer el mundo a través de las pantallas

Reflexión sobre el nuevo modo de narrar con la nueva tecnología digital

El libro físico ha sido uno de los métodos más importantes de preservación y difusión del conocimiento y la cultura. Sin embargo, ante los avances tecnológicos de nuestra era, el ser humano ha cambiado la manera en que se relaciona y produce dicha información. Ahora, es posible contar historias, fomentar el aprendizaje y hacer poesía por medio de soportes multimedia que difuminan las formas convencionales de leer el mundo.

Para pensar este fenómeno, la Cátedra Extraordinaria de Fomento a la Lectura José Emilio Pacheco efectuó su cuarto seminario La Vida como Control Remoto: Leer los Mundos a Través de la Pantalla.

Durante la conferencia Pantallas como Portales, Mandos como Llaves: los Videojuegos como Narraciones Imaginativas y sus Lazos con la Literatura de Fantasía, la escritora chilena Paula Rivera dijo que lo relevante de estas plataformas es el acceso que dan para conocer el mundo.

Agregó que hay un cambio en la manera en que se lee gracias a las nuevas tecnologías, pues permiten una lectura

en comunidad, con gran cantidad de información y sin fronteras generacionales, aunque se corre el riesgo de carecer de un perfil crítico.

Por su parte, el especialista David Cuenca, en su conferencia Literatura y Videojuegos: Nuevas Formas de Leer el Mundo con y desde la Tecnología Interactiva, habló de los videojuegos como nuevas formas narrativas y sobre la intertextualidad que hay entre algunos videojuegos y libros, como *The Franz Kafka videogame*, en que el usuario transita por la vida y obra del mítico escritor.

También sugirió la idea de que el libro *Rayuela*, de Cortázar, puede ser considerado un antecedente de estas nuevas plataformas por ser un texto interactivo donde el lector escoge sus rutas propias, que le permiten tener nuevas experiencias.

## Escuelas públicas

En la mesa de diálogo Gamers y Nerds: Lectura, Ciencia y Arte, Elisa Navarro se refirió a las facultades educativas de los videojuegos, que significan un reto para los alumnos y su capacidad de conjuntar contenidos multimedia; también expuso el trabajo que ha realizado con el estudio Caldera, que a lo largo de siete años ha desarrollado 22 juegos utilizados en programas de escuelas públicas.

Igualmente, José Ángel Garfias, especialista en nuevas tecnologías y fundador del centro de investigación de la UNAM La Finiserra, mencionó que el videojuego es un producto social que ha sido estigmatizado, pero que, al ser una tecnología en la que se cifra un mensaje que será codificado, comunica sobre la actual sociedad.

En la mesa El Arte del Movimiento: Cine, Televisión y Multimedia, el productor José Urriola y el director de cine José M. Cravioto plantearon la posibilidad de fomentar la lectura a través del cine.

Durante la mesa Del Papel a la Nube: Lectura, Internet y Sociedad, el director del Museo Universitario del Chopo, José Luis Paredes, el conductor de radio David Núñez Rulo, la bloguera Tamara de Anda Plaqueta y la conductora de televisión Jacaranda Correa, platicaron de su relación con el mundo digital, que según David Núñez, está adquiriendo la capacidad de aprender de nuestros comportamientos con un fin comercial.

Jacaranda Correa mencionó que, desde su perspectiva, uno de los grandes ganadores de la era digital ha sido el documental o mejor dicho la no ficción, pues ha otorgado nuevas formas de conocer la condición humana.

Para finalizar, en la mesa Navegar entre la Escritura y la Tecnología: Poesía, el académico Rodolfo Mata y la poeta Rocío Cerón hablaron sobre sus indagaciones poéticas con la ayuda de los nuevos medios digitales; mientras que la también poeta Mónica Nepote expuso el trabajo artístico que se realiza en el proyecto E-Literatura, que coordina el Centro Cultural Digital.

Para más información, visitar: [www.universodeletras.unam.mx](http://www.universodeletras.unam.mx). 

KEVIN ARAGÓN Y JORGE LUIS TERCERO

Revista de la Universidad de México

# La identidad vista desde perspectivas y trincheras diferentes

Nueva imagen del medio para hacerlo más amigable, más fácil de llevar, para los estudiantes

Toda identidad es esencialmente una ficción, casi literaria. Por ello debería ser ejercicio natural que una revista como la de la UNAM reflexione precisamente sobre el poder que tienen estas ficciones para hacernos quienes somos, para hacernos añorar lo que no somos y ser capaces también de aceptar a los otros, señaló Jorge Volpi, coordinador de Cultura UNAM, sobre el contenido del número de regreso de *Revista de la Universidad de México*, que así estrena nueva imagen.

La *Revista de la Universidad de México*, a cargo de la escritora Guadalupe Nettel desde principios de 2017, presentó su nueva edición con textos en torno al mencionado asunto, que se analiza desde diversas disciplinas, a cargo de autores como Fernando Pessoa, José Luis Díaz Gómez, Andrea Bajani, Johannes Neurath, Pura López Colomé, Kornfield, Patricia Celis Banegas, Alejandra Costamagna e Irene Tello, entre otros. En esta época se retomó desde el número 828, para recuperar la serie original en la que se había quedado la publicación.

## Diferentes perspectivas

En la Librería del Fondo de Cultura Económica Rosario Castellanos, Jorge Volpi se refirió a la importancia de concentrarse en la cuestión de la identidad desde diferentes perspectivas y trincheras, como la biología, historia, filosofía o lo nacional en un momento clave de nuestra historia. Dijo que la identidad es crucial en una época en la que como muy pocas veces, México y sus ciudadanos se han convertido en el enemigo principal de la mayor potencia del mundo, según el discurso de Donald Trump.

“Tenemos que volver a reflexionar sobre lo que significa ser mexicano aunque no para responder de la misma manera, con el mismo nacionalismo excluyente, sino a la inversa”, dijo.

Guadalupe Nettel anunció que el tema de la identidad también permeaba en la apariencia de la revista, la cual desarrolló un nuevo diseño con el fin de hacerse más amigable, más fácil de llevar, particularmente para los estudiantes de la UNAM. Esto con el fin de volver a ser un objeto coleccionable, como lo ha sido en otros momentos de su historia.

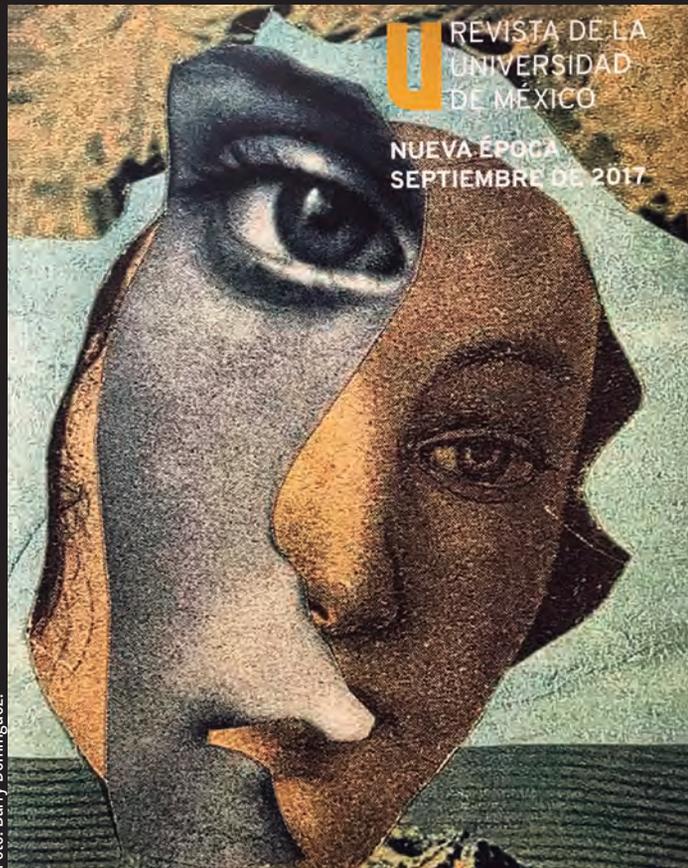


Foto: Barry Domínguez.

Destacó que se trabaja un *dossier* central en cada número con el propósito de reflejar algún asunto que permita dialogar entre ciencia, arte, política y la realidad mexicana.

La publicación universitaria estará conformada por tres secciones: Dossier, Panóptico y Reseñas.

Nettel aseguró que en cada número se incluirá un fragmento de novela gráfica, como el antologado en esta entrega, *El árabe del futuro*, de Riad Sattouf, obra en la que a partir de un dibujo sencillo, muy parecido al de *Persépolis*, de Marjane Satrapi, el autor rememora un viaje que realizó cuando

era muy pequeño a la tierra de su padre, Damasco, en Siria.

La directora de la publicación adelantó que el siguiente tomo girará en torno al tema de las revoluciones, muy significativo en este 2017, cuando se cumplen cien años de la revolución rusa.

En la presentación se contó también con la presencia de Alejandro Zambra, joven poeta y narrador chileno, quien recordó sus días de universitario en la ciudad de Santiago, durante la época de Pinochet, en los que se interesó en la escritura a partir de revistas literarias mexicanas a las que tuvo acceso.

En este primer tomo de la nueva época también se incluyen los textos “El cerebro y la autoconciencia”, de José Luis Díaz Gómez; “Èëts, Atom. Algunos apuntes sobre la identidad indígena”,

de Yásnaya Elena Aguilar Gil; “Ser más que uno”, de Johannes Neurath; “Identidades que matan”, de Karim Hauser; “Yo Claudio”, de Alejandra Costamagna; “Francis Alÿs. El yo diferido y la deriva del yo”, de Papús von Saenger; “Viaje al interior”, de Pablo Meyer; “Llegar después”, de Emiliano Monge; “Las dinastías en la lucha libre mexicana”, de Patricia Celis Banegas; “Condiciones nerviosas. De Tsitsi Dangarembga”, de Rosa Beltrán, y “Los días de Jesús en la escuela. De J.M. Coetzee”, de Elvira Liceaga, entre otros. g

JORGE LUIS TERCERO

Presentó libro en el CCU

# La violencia en la óptica de Héctor Abad

“Quise resucitar a mi padre por medio de la ficción”, confesó el escritor y periodista colombiano Héctor Abad Faciolince para explicar el proceso creativo de su más reciente novela *El olvido que seremos*, durante el conversatorio que mantuvo con el coordinador de Cultura UNAM, Jorge Volpi, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario (CCU).

Además de hablar de la muerte de su padre, el colombiano también abundó sobre la situación de violencia que enfrentan Colombia y México.

## Sicaresca

Sobre la génesis de la literatura del narco tráfico en Colombia, Abad mencionó que ésta solía ser llamada, un poco en broma, *sicaresca*, como referencia al género de la picaresca y a la innumerable cantidad de sicarios protagonistas de historias sórdidas.

En Colombia se ha escrito demasiado sobre el narco, al punto que a veces pareciera que los escritores casi se ponen del lado de los sicarios, quizás por sus difíciles condiciones de vida, detalló el autor de libros como *Oriente empieza en el Cairo* (2002) y *El amanecer de un marido* (2008).

También expresó que para él siempre fue más importante lograr una literatura que retratara el tema del crimen organizado, pero desde el punto de vista de las víctimas y no de los asesinos. “No estar del lado de quien dispara las balas sino de quien las recibe”.

Abad relacionó la falta de empatía con el alejamiento de las disciplinas creativas pero sobre todo con el rechazo al acto de leer. “Yo creo que la gente más violenta no lee, quizás verán una serie o una telenovela pero no leen”, comentó, y enseguida agregó que la carencia de compasión es una falta de imaginación.

“A mí papá lo mataron en el 87 por haber apoyado un proceso de paz. Él perteneció a un partido de centro izquierda”, explicó Abad, para luego centrarse en su novela *El olvido que seremos* (2006), en la que recupera este caso personal. Su padre, Héctor Abad Gómez, médico, catedrático universitario y activista de



Foto: Barry Domínguez.

derechos humanos, fue asesinado en Medellín el 25 de agosto de 1987. A partir del título de un poema de Jorge Luis Borges que, según recuerda Abad Faciolince, él llevaba en un bolsillo cuando lo encontraron, surgió el nombre de su novela.

Sobre la estructura del libro, Abad dijo que llegó a la conclusión de que su padre había vivido su vida de una forma muy estética y que eso impedía convertirlo en un personaje, porque al intentarlo su vida perdía brillo.

En su opinión, hay una hermandad entre los escritores a los que les han matado al padre, y puso el ejemplo de Rulfo, quien nunca quiso hablar bien del tema y daba diferentes versiones cada que se le preguntaba al respecto.

“Rulfo siempre contó puras mentiras sobre su padre. En cambio, Reyes escribió la verdad tan descarnadamente que nunca quiso publicarla”, concluyó.

Durante el conversatorio también se contó con la presencia de Patricia Eugenia Cárdenas Santamaria, embajadora de Colombia en México y del cónsul Elías Ancizar Silva Robayo. *J*

JORGE LUIS TERCERO

## Coloquio sobre Donald Trump en el mundo

Los Acosos a la Civilización. De Muro a Muro es un coloquio internacional que organizan la UNAM y la Universidad de Guadalajara para reflexionar sobre las consecuencias que representan el ascenso de Donald Trump a la presidencia de Estados Unidos y los grandes problemas que enfrenta la sociedad de nuestro tiempo.

El encuentro se realizará del 15 al 23 de noviembre en Ciudad Universitaria, y del 25 al 27 del mismo mes en la Feria Internacional del Libro (FIL) de Guadalajara.

El secretario general de la UNAM, Leonardo Lomelí, aseguró que ante la llegada de Donald Trump es necesario reflexionar en colectivo sobre los conflictos entre México y Estados Unidos y ampliar la perspectiva sobre las consecuencias que tienen en el mundo el resurgimiento de nacionalismos y xenofobia.

## Paradigma

El coloquio busca encontrar una definición común de los retos que supone el cambio de paradigma que enfrentan las sociedades contemporáneas para fomentar las narrativas de cooperación y colaboración y trazar líneas de acción y pensamiento, aseguró Raúl Padilla, presidente de la Feria Internacional del Libro de Guadalajara.

El coordinador de Difusión Cultural, Jorge Volpi, destacó que esta iniciativa ofrece una oportunidad para pensar en los grandes problemas que se agravan con el ascenso de Donald Trump y con él valores que amenazan a la civilización humanista defensora de los derechos humanos y de las garantías individuales, así como a la libertad y la democracia.

En tanto, Marisol Schulz, directora general de la FIL Guadalajara dijo que el objetivo es hacer un diagnóstico que trascienda las agendas coyunturales, locales y permita imaginar maneras de fortalecer y multiplicar las iniciativas que promueven la inclusión y la diversidad en todos los campos. *J*

MINA SANTIAGO



## COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

#### FONDO MIXTO CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS CONVOCATORIA ZAC-2017-03 “FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL ESTADO DE ZACATECAS”

El Gobierno del Estado de Zacatecas 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](http://www.conacyt.gob.mx)

y/o

[www.cozcyt.gob.mx](http://www.cozcyt.gob.mx)

#### Presentación de las propuestas:

1. Es importante mencionar que como titular de la Entidad Académica a la cual pertenece el solicitante deberá presentar en esta Coordinación de Servicios de Gestión y Cooperación Académica (CSGCA), **una copia impresa de la siguiente documentación: a) el formato electrónico del CONACYT debidamente requisitado, b) la carta de no adeudo y litigio suscrita por el Responsable Técnico, c) la carta de no duplicidad de apoyo suscrita por el Responsable Técnico, d) las cartas compromiso de las instituciones participantes**

**suscritas por el Responsable Legal de cada una de ellas, y e) el protocolo**, acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. William Henry Lee Alardín, Coordinador de la Investigación Científica, en la cual se manifieste los compromisos señalados en los Términos de Referencia de la Convocatoria, la fecha límite: **13 de octubre del presente año.**

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

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es el **20 de octubre de 2017 (a las 18:00 hrs. tiempo centro del país).**

La fecha de publicación de resultados será **21 de diciembre de 2017.**

PARA MAYORES INFORMES, ENVIAR SUS CONSULTAS AL CORREO ELECTRÓNICO [sgvdt@cic.unam.mx](mailto:sgvdt@cic.unam.mx).



## COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

#### FONDO MIXTO CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN CONVOCATORIA YUC-2017-01 “FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN PARA INCREMENTAR LA COMPETITIVIDAD EN LAS CADENAS DE VALOR DE LOS RECURSOS DEL MAR DE YUCATÁN”

El Gobierno del Estado de Yucatán 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](http://www.conacyt.gob.mx)

y/o

[www.cienciaytecnologia.yucatan.gob.mx](http://www.cienciaytecnologia.yucatan.gob.mx)

#### Presentación de las propuestas:

1. Es importante mencionar que como titular de la Entidad Académica a la cual pertenece el solicitante deberá presentar en esta CSGCA, CIC **una copia impresa de la siguiente documentación: a) el formato electrónico del CONACYT debidamente requisitado, b) la carta de no adeudo y no litigio con el CONACYT suscrita por el Responsable Técnico, c) la carta de no duplicidad del apoyo de otro Fondo del Gobierno Federal para la misma propuesta o proyecto suscrita por el Responsable Técnico, d) las cartas compro-**

**miso cuando participe más de una institución suscrita por el Representante Legal de cada una de ellas e) el protocolo**, acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. William Henry Lee Alardín, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite: **13 de octubre del presente año.**

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

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es el **20 de octubre de 2017 (a las 18:00 hrs. tiempo centro del país).**

La fecha de publicación de resultados será el **21 de diciembre de 2017.**

PARA MAYORES INFORMES FAVOR DE ENVIAR SUS CONSULTAS AL CORREO ELECTRÓNICO [sgvdt@cic.unam.mx](mailto:sgvdt@cic.unam.mx).



## COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

#### FONDO MIXTO CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA CONVOCATORIA SON-2017-01 “TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL”

El Gobierno del Estado de Sonora 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](http://www.conacyt.gob.mx)

y/o

<http://www.economiasonora.gob.mx/portal/>

#### Presentación de las propuestas:

1. Es importante mencionar que como titular de la Entidad Académica a la cual pertenece el solicitante deberá presentar en esta Coordinación de Servicios de Gestión y Cooperación Académica (CSGCA), una copia impresa de la siguiente documentación: a) el formato electrónico del CONACYT debidamente requisitado, b) la carta de no adeudo y litigio suscrita por el Responsable Técnico, c) la carta de no duplicidad de apoyo suscrita por el Responsable Técnico, d) las cartas compromiso de las instituciones participantes suscritas por el Representante Legal de cada una de ellas, y e) el protocolo, acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. William Henry Lee Alardín, Coordinador de la Investigación Científica, en la cual se manifieste los compromisos señalados en la bases de la Convocatoria, la fecha límite: **13 de octubre del presente año.**

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

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es el **20 de octubre de 2017 (a las 18:00 hrs. tiempo centro del país).**

La fecha de publicación de resultados será **13 de diciembre de 2017.**

PARA MAYORES INFORMES, ENVIAR SUS CONSULTAS AL CORREO ELECTRÓNICO [sgvdt@cic.unam.mx](mailto:sgvdt@cic.unam.mx).



## COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

#### FONDO INSTITUCIONAL DE FOMENTO REGIONAL PARA EL DESARROLLO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN FORDECYT CONVOCATORIA 2017-08 “DEMANDA 2017-08 DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ACERCA DE LOS COMPLEJOS AMBROSIALES XYLEBORUS GLABRATUS/RAFFAELEA LAURICOLA Y EUWALLACEA SP./FUSARIUM EUWALLACEAE (PLAGAS INVASORAS) EN LOS BOSQUES NACIONALES Y EN LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS DE ALTO VALOR COMERCIAL EN MÉXICO”

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT), a través de la Dirección Adjunta de Desarrollo Regional (DADR), 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](http://www.conacyt.gob.mx)

#### Presentación de las propuestas:

1. El titular de la Entidad Académica a la cual pertenece el solicitante deberá presentar en esta Coordinación de Servicios de Gestión y Cooperación Académica (CSGCA), una copia impresa de la siguiente documentación: a) el formato electrónico de la propuesta debidamente requisitado, b) las cartas inter-institucionales suscritas por el Representante Legal de cada una de ellas, c) el documento jurídico que acredite la posesión legal (o figura equivalente, como un comodato, destino, etc.) del predio, cuando sea el caso, d) el protocolo y e) en su

caso, las cartas de aportación de fondo concurrente líquida o en especie por parte de las instituciones participantes suscritas por el Responsable Legal, 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: **18 de octubre de 2017.**

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

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es el **25 de octubre de 2017 a las 18:00 hrs. (hora del Centro de México).**

La fecha de publicación de resultados será el **14 de noviembre de 2017.**

PARA MAYORES INFORMES, FAVOR DE ENVIAR SUS CONSULTAS AL CORREO ELECTRÓNICO [sgvdt@cic.unam.mx](mailto:sgvdt@cic.unam.mx).



## COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

**FONDO INSTITUCIONAL DE FOMENTO REGIONAL PARA EL DESARROLLO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN FORDECYT CONVOCATORIA 2017-10  
“DEMANDA 2017-10 VALOR AGREGADO A LAS CADENAS PRODUCTIVAS DEL CAFÉ, FRIJOL, MANGO, AGAVE MEZCALERO Y PRODUCTOS ACUÍCOLAS EN LA SUBREGIÓN PACÍFICO SUR A TRAVÉS DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN”**

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT), a través de la Dirección Adjunta de Desarrollo Regional (DADR), 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](http://www.conacyt.gob.mx)

**Presentación de las propuestas:**

1. El titular de la Entidad Académica a la cual pertenece el solicitante deberá presentar en esta Coordinación de Servicios de Gestión y Cooperación Académica (CSGCA), **una copia impresa de la siguiente documentación: a) el formato electrónico de la propuesta debidamente requisitado, b) las cartas interinstitucionales suscritas por el Representante Legal de cada una de ellas, c) el documento jurídico que acredite la posesión legal (o figura equivalente, como un comodato, destino, etc.) del predio, cuando sea el caso, d)**

**el protocolo y e) en su caso, las cartas de aportación de fondo concurrente líquida o en especie por parte de las instituciones participantes suscritas por el Responsable Legal**, 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: **18 de octubre de 2017**.

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

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es el **25 de octubre de 2017 a las 18:00 hrs. (hora del Centro de México)**.

La fecha de publicación de resultados será el **14 de noviembre de 2017**.

PARA MAYORES INFORMES, FAVOR DE ENVIAR SUS CONSULTAS AL CORREO ELECTRÓNICO [sgvdt@cic.unam.mx](mailto:sgvdt@cic.unam.mx).



## COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

**FONDO MIXTO CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
CONVOCATORIA JAL-2017-06 “DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE”**

El Gobierno del Estado de Jalisco 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](http://www.conacyt.gob.mx)

y/o

[www.coecytjal.org.mx](http://www.coecytjal.org.mx)

**Presentación de las propuestas:**

1. Es importante mencionar que como titular de la Entidad Académica a la cual pertenece el solicitante deberá presentar en esta Coordinación de Servicios de Gestión y Cooperación Académica (CSGCA), **una copia impresa de la siguiente documentación: a) el formato electrónico del CONACYT debidamente requisitado, b) la carta de declaración no adeudo y no litigio suscrita por el Responsable Técnico, c) las cartas compromiso de las instituciones participan-**

**tes suscritas por el Representante Legal de cada una de ellas, y d) el protocolo**, acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. William Henry Lee Alardín, Coordinador de la Investigación Científica, en la cual se manifieste los compromisos señalados en los Términos de Referencia de la Convocatoria, la fecha límite: **23 de octubre del presente año**.

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

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es el **30 de octubre de 2017 (a las 18:00 hrs. tiempo centro del país)**.

La fecha de publicación de resultados será **13 de diciembre de 2017**.

PARA MAYORES INFORMES, ENVIAR SUS CONSULTAS AL CORREO ELECTRÓNICO [sgvdt@cic.unam.mx](mailto:sgvdt@cic.unam.mx).

# Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

## Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 35, 36, 48, 66 al 69 y 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 el concurso de oposición abierto como Profesor de Asignatura "A" Definitivo, en las asignaturas que a continuación se especifican:

Plazas	Licenciatura	Clave	Asignatura	Plan de estudios
3	Bioquímica Diagnóstica	1637	Genética Molecular	2008
3	Bioquímica Diagnóstica	1337	Biología Celular	2008
1	Farmacia	95	Farmacia hospitalaria y comunitaria	2008
1	Farmacia	107	Servicios farmacéuticos	2008

### Bases:

De conformidad con lo previsto en el artículo 36 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en este concurso, 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 Cuautitlán, en su Cuadragésima séptima sesión ordinaria celebrada el 5 de abril de 2017, 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.
- Exposición oral de los puntos anteriores.
- Interrogatorio sobre la materia.
- Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema del programa de la asignatura correspondiente, 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 tomará en cuenta los criterios de evaluación establecidos en el artículo 68 del Estatuto del Personal Académico.

### Documentación requerida

Para participar en este concurso, los interesados deberán inscribirse en la Secretaría Técnica de las Comisiones Dictaminadoras, cuya oficina está ubicada en la planta alta

del Edificio de Gobierno en Campo 4, en el horario de 9:00 a 15:00 horas y de 17:00 a 19:00 horas, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, presentando la documentación que se especifica a continuación:

- Solicitud de inscripción al concurso en el formato oficial la cual podrá recogerse en la oficina de la Secretaría Técnica de las Comisiones Dictaminadoras.

- Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo avalen.

- Copia del acta de nacimiento.

- Copia de los documentos que acrediten los estudios, certificados y títulos requeridos o, en su caso, de los documentos que acrediten los conocimientos y experiencia equivalentes.

- Constancia certificada de los servicios académicos prestados a instituciones de educación superior que acrediten la antigüedad académica requerida para la plaza correspondiente.

- Si se trata de extranjeros constancia de su estancia legal en el país.

- Señalamiento de dirección y teléfono para recibir notificaciones.

- Relación pormenorizada de la documentación que se anexe.

Después de verificar la entrega de la documentación requerida, la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán le hará saber al interesado en relación con su aceptación al concurso. Asimismo, le notificará de la(s) prueba(s) específica(s) que deberá presentar, el lugar donde se celebrará(n) ésta(s) y la fecha en que comenzará(n) dicha(s) prueba(s).

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto una vez transcurrido el término de diez días hábiles siguientes a la fecha en que se dio a conocer el mismo, si no se interpuso el recurso de revisión y de haberse interpuesto éste, la resolución será definitiva después de que el Consejo Técnico conozca y, en su caso, ratifique la opinión razonada de la comisión especial; o de encontrarse ocupado el nombramiento en la asignatura objeto del concurso, una vez que sea emitida la resolución definitiva, a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien el nombramiento en la asignatura objeto de concurso se encuentre comprometido. 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"

Cuautitlán Izcalli, Estado de México, a 5 de octubre de 2017

El Director

M. en C. Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz

## Facultad de Química

La Facultad de Química con fundamento en lo dispuesto por los artículos 38, 41, 66 al 69 y 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 el



concurso de oposición para ingreso o abierto para ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, interino, en el área: Química Analítica con especialidad en Química Analítica y Polímeros, con número de registro 15090-95 y sueldo mensual de \$17,793.28, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

De conformidad con lo previsto en el artículo 41 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en este concurso, todas aquellas personas que satisfagan los siguientes requisitos:

- Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, los conocimientos y la experiencia equivalentes.
- Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
- Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

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 Química, en su sesión ordinaria celebrada el 15 de junio de 2017, acordó que los aspirantes deberán presentar la(s) siguiente(s)

#### Prueba(s):

- Crítica escrita del programa de estudios de la asignatura "Química Analítica I" (1402).
- Interrogatorio sobre la materia de su especialidad.
- Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.
- Formulación de un proyecto de investigación sobre "Síntesis de biocombustibles vía metátesis verde a partir de hules y sustancias naturales renovables".

#### Documentación requerida

Para participar en este concurso, los interesados deberán inscribirse en la Coordinación de Asuntos del Personal Académico de este plantel, ubicado(a) en el sótano del edificio "A", dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, en el horario de 8:30 a 15:00 h y de 17:00 a 19:00 h, presentando la documentación que se especifica a continuación:

- Solicitud de inscripción en las formas oficiales, las cuales deberán recogerse en la Coordinación de Asuntos del Personal Académico de este plantel.
- Curriculum vitae* en las formas oficiales de la Facultad de Química; por duplicado.
- Copia del acta de nacimiento.
- Copia de los documentos que acrediten los estudios, certificados y títulos requeridos o, en su caso, los conocimientos y experiencia equivalentes.
- Constancia certificada de los servicios académicos prestados a instituciones de educación superior que acrediten la antigüedad académica requerida para la plaza correspondiente.
- Si se trata de extranjeros constancia de su estancia legal en el país.
- Señalamiento de dirección y teléfono para recibir notificaciones.
- Relación pormenorizada de la documentación que se anexe.

Después de verificar la entrega de la documentación requerida, la Facultad de Química le hará saber al interesado en relación con su aceptación al concurso. Asimismo, le notificará

de la(s) prueba(s) específica(s) que deberá presentar, el lugar donde se celebrará(n) ésta(s) y la fecha en que comenzará(n) dicha(s) prueba(s).

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

El personal académico que resulte ganador del concurso tendrá entre otros derechos, los señalados en los artículos 6, 55 y 57 del EPA. Asimismo, deberá cumplir entre otras obligaciones, las señaladas en los artículos 56, 60 y 61 del mismo Estatuto.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 5 de octubre de 2017

El Director

Doctor Jorge Manuel Vázquez Ramos

## Instituto de Ciencias Nucleares

El Instituto de Ciencias Nucleares, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "C" de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 02953-23, con sueldo mensual de \$14,453.08, en el área de química de radiaciones en macromoléculas, de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

- Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
  - Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
  - Haber colaborado en trabajos publicados.
- De conformidad con el artículo 15 inciso b) del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

#### Prueba:

Examen teórico y práctico sobre: Síntesis y modificación de polímeros mediante radiación ionizante, manejo de las técnicas de preparación de muestras y caracterización fisicoquímica de polímeros.

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

- Solicitud para ser considerado en este concurso.

II. *Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.

III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.

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

“Por mi raza hablará el espíritu”

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 5 de octubre de 2017

El Director

Doctor Miguel Alcubierre Moya

## Instituto de Ingeniería

El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Titular “B”, de tiempo completo, interino, con número de plaza 45708-39, con sueldo mensual de \$17,793.28, para trabajar en la Unidad Académica Sisal, en Yucatán, en el área de Ingeniería y procesos costeros, con especialidad en el manejo de equipo instrumental para la medición de parámetros oceanográficos, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

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

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

### Pruebas:

Examen teórico y práctico sobre el uso y programación de los siguientes instrumentos de medición: ecosonda, GPS diferencial, estación total y correntímetro ADCP.

Elaborar una propuesta escrita de máximo 15 cuartillas sobre “Caracterización de la dinámica costera de la Península de Yucatán a través de mediciones de ecosonda, GPS, estación total y correntímetro”.

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

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

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se aplicará la prueba y se entregará la propuesta escrita. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome

la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

“Por mi raza hablará el espíritu”

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 5 de octubre de 2017

El Director

Doctor Luis A. Álvarez Icaza Longoria

## Instituto de Fisiología Celular

El Instituto de Fisiología Celular, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado “C” de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 76827-20, con sueldo mensual de \$14,453.08, en el área de Neuropatología molecular, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

- 1.- Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
  - 2.- Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
  - 3.- Haber colaborado en trabajos publicados
- De conformidad con el artículo 15 inciso b) del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

### Pruebas:

- Examen teórico de los fundamentos y procedimientos de protocolos conductuales para: a) toma de decisiones y respuestas de valencia emocional opuestas ante estímulos innatos y aprendidos y b) evaluaciones de las respuestas de defensa ante estímulos aversivos.
- Examen práctico sobre cirugías para implantar cánulas y electrodos móviles en ratas.
- Examen práctico del uso de *software* para protocolos automatizados de tareas conductuales.

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

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

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

“Por mi raza hablará el espíritu”

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 5 de octubre de 2017

La Directora

Doctora Marcia Hiriart Urdanivia

Campeonato regional en Acapulco

## Cosecha de 21 medallas en gimnasia artística

ARMANDO ISLAS

Con una cosecha de 21 medallas, seis de oro, siete de plata y ocho de bronce, concluyó la participación del equipo de gimnasia artística de la UNAM, integrado por 35 competidoras, en el Campeonato Regional de la especialidad, Zona Centro, niveles 3, 4 y 5, que se realizó en Acapulco, Guerrero.

Karla Damián, de la Facultad de Ciencias, fue la atleta más destacada con cinco preseas: dos de oro en salto de caballo y en el *all around*; además un par de platas en la viga de equilibrio y manos libres, así como un bronce en las barras asimétricas, todas en nivel 3 categoría E, la misma en la que Andrea García, de la Preparatoria 8, consiguió primeros lugares en salto de caballo, segundo en barras asimétricas y tercero en el *all around*, ambas entrenadas por Kalina Dimitrova.

También sobresalió Judith Pérez Galeana, integrante de la Asociación de Gimnasia de la UNAM (AGUNAM), quien se colgó medalla de oro, en piso, así como dos platas en barras y *all around*, respectivamente, todas de nivel 3 categoría B, dirigida por Enrique Espinosa.

El resto de los metales dorados en este certamen los lograron Valeria Aparicio (AGUNAM) en piso

La delegación auri azul, integrada por 35 atletas, logró seis oros, siete platas y ocho bronce en el certamen

nivel 5 categoría C, y Stephanie Gómez (Prepa 9) en viga de equilibrio nivel 3 E.

Por lo que respecta a las platas, María Velasco (Prepa 9), en nivel 4 E, se llevó una en salto; misma prueba en la que Mestli Pérez (AGUNAM) ganó una más, en el mismo nivel, categoría C.

En cuanto al resto de los bronce, Michelle Mora (Prepa 9) obtuvo uno en piso, nivel 4 E, en tanto que Dalia López (Prepa 5) lo hizo en viga de equilibrio, misma prueba donde Ana Celedón se colgó una en nivel 3 D, al igual que Sofía Matehuala, nivel 3 B, quien logró dos bronce, uno en piso y otro en



viga, aparato donde Ixchel Hernández también consiguió uno al empatar con su compañera de equipo. Las tres, integrantes de la asociación auri azul.

Las gimnastas de Prepa 9 son dirigidas por Víctor Angoa y el resto de las integrantes de la asociación por Azul Almazán y Carlos Pérez.

Además de las preseas obtenidas, 26 integrantes del conjunto puma superaron las 32 unidades en el *all around*, lo cual les acredita para ascender al nivel inmediato superior del que compitieron esta vez.

A la justa, avalada por la Federación Mexicana de Gimnasia, acudieron cerca de 300 competidores de las asociaciones de la especialidad de los estados de Guerrero, Estado de México, Hidalgo, Oaxaca, Morelos, Querétaro, Puebla, de Ciudad de México y representativos del Instituto Politécnico Nacional, del Instituto Mexicano del Seguro Social y de la UNAM, que conforman la Región 4 para la Federación Mexicana de Gimnasia. *g*



Falta cultura nutricional deportiva

# La obesidad, en aumento a pesar del ejercicio físico

**C**arreras, maratones, rodadas ciclistas y triatlones proliferan como resultado del trabajo en gimnasios y clubes; sin embargo, la verdadera cultura deportiva no ha crecido a la par de los buenos hábitos alimenticios, afirmó Aquiles Negrete Yankelevich, del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades (CEIICH).

A raíz del incremento del sobrepeso y la obesidad entre la población, han surgido diversas iniciativas para que la gente empiece a ejercitarse, y aunque hay quienes ya practican alguna actividad, la mayoría lo hace de manera incorrecta porque no hay una cultura deportiva ni sabe cómo alimentarse de manera adecuada, afirmó.

Esto ha derivado en enfermedades, lesiones en articulaciones e incluso la muerte por infarto, pues las personas fuerzan a su organismo por no tener una asesoría apropiada ni parámetros de seguridad acordes con su edad, sexo, condición física y peso corporal.

En los últimos 20 años ha aumentado el número de deportistas en el país, pero de manera paradójica ocupamos los primeros lugares en el mundo en sobrepeso y obesidad. “Esto se debe básicamente a que quienes comienzan a ejercitarse piensan que pueden comer cualquier cosa porque ya hicieron alguna actividad, y ésa es una idea equivocada pues ellos también tienen desórdenes alimenticios”, sostuvo el coautor del libro *Nutrición para el deportista*.

Un deportista no sólo debe estar comprometido con sus entrenamientos, sino también con su alimentación, destacó Aquiles Negrete



La nutrición debe ser parte integral de una cultura deportiva, reiteró el universitario. “Si nuestra forma de comer está orientada a desarrollar una vida de ejercicio, tendremos, además de una población sana, mejores posibilidades de alcanzar metas atléticas”.

Por ejemplo, una persona no debe hacer una carrera sin haber comido apropiadamente los días anteriores para tener la reserva de glucógeno necesaria.

Negrete Yankelevich aseguró que conocer sobre nutrición deportiva tiene ventajas como mejorar el desempeño y la calidad de vida, aumentar la capacidad para hacer entrenamientos más largos e intensos, ayudar a reducir la fatiga, optimizar la composición corporal, reducir el riesgo de enfermedades y lesiones, y fomentar el crecimiento y desarrollo adecuado de niños y adolescentes.

Quien hace ejercicio no sólo debe estar comprometido con sus entrenamientos, sino también con su alimentación, remarcó.

Estos regímenes alimenticios deben convertirse en una costumbre cotidiana y hacer que la gente con sobrepeso concientice de que no debe realizar una actividad física que vaya más allá de sus capacidades, porque reducir peso es un proceso gradual, enfatizó.

La cultura deportiva debe empezar desde las primarias y secundarias, incluir aspectos relacionados con una buena nutrición y hábitos correctos, cómo identificar alimentos que nos proporcionan energía y favorecen nuestra salud, evitar productos nocivos y el sedentarismo, sugirió. *g*

## DAVID PATIÑO, TÉCNICO DE PUMAS

El Club Universidad Nacional nombró a David Patiño nuevo director técnico de Pumas. Patiño fue delantero de la escuadra auriazul y durante su carrera como entrenador ha trabajado en las fuerzas básicas de la institución.



Foto: cortesía del Club Universidad.



## 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

**Mtro. Javier de la Fuente Hernández**  
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. Henrique 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,  
Alejandra Salas, Karen Soto,  
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: Compañía Impresora El Universal, Allende 176, Col. Guerrero, Del. Cuauhtémoc, CP. 06300, 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: 40 000 ejemplares.

**Número 4,909**

# UNGOYA



**PARA TODOS LOS PUMAS  
EN TAREAS DE**

**AYUDA Y  
RESCATE**

#UNGOYAPARA

