

LOS ACOSOS A LA CIVILIZACIÓN DE MURO A MURO



**GACETA
UNAM**

ÓRGANO INFORMATIVO
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

A DEBATE

**XENOFOBIA • RACISMO • DEMAGOGIA
• CAMBIO CLIMÁTICO • MEDIO
AMBIENTE • DESIGUALDAD • POBREZA
• DEMOCRACIA • NUEVOS ÓRDENES
ECONÓMICOS • MIGRACIÓN •
POPULISMOS • NUEVAS TECNOLOGÍAS**

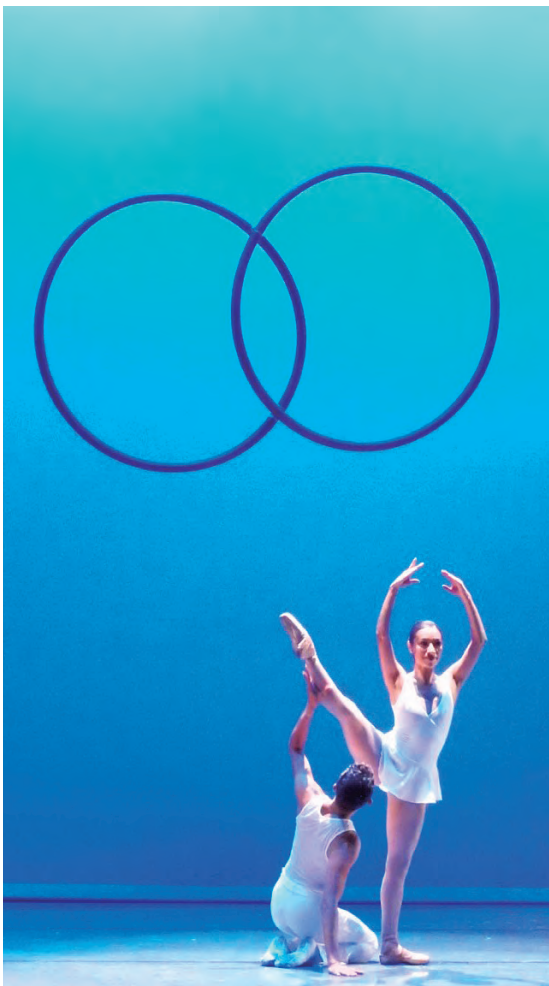
Inicia coloquio internacional en la UNAM; concluirá en la UdeG

ACADEMIA | 10-11

16 de noviembre de 2017



 **Julieta Esperanza Beltrán Alonso**, estudiante de la Prepa 7. Amigos nuevos.



 **Laura Verónica Orozco Rodríguez**, funcionaria de la Facultad de Filosofía y Letras. Taller Coreográfico de la UNAM en el Teatro Arquitecto Carlos Lazo.



 **Emmanuel Alcántara Gallardo**, estudiante de la FES Zaragoza. Mural de la Facultad.



Carlos Alberto Maya Osornio, estudiante de Ciencias. Días de otoño. 

Gaceta ilustrada es tuya **Envía tus fotos de todos los territorios puma**

Las imágenes deberán reunir los siguientes requisitos:

Tamaño de 15 x 10 cm

Resolución de 300 dpi

Precisar lugar, fecha y hora

Acompañar con credencial vigente de alumno, académico o trabajador

Los derechos de las fotografías seleccionadas

serán parte del acervo de Gaceta UNAM.

Se dará el crédito a las imágenes publicadas.

Correo electrónico: unamgaceta@hotmail.com Teléfono: 5622-1456

Cardiopatía por estrés

Corazón roto,
afección real

Ocurre cuando el lado izquierdo del órgano se inflama como un globo a causa de algo intenso e inesperado, que puede ser la muerte de alguien o una pena de amor

DIANA SAAVEDRA

Cuando escuchamos que alguien se peleó con el novio o la novia y su corazón está roto, debemos tomarlo más seriamente de lo que creíamos y es que tener el corazón roto no es un mito, una figura poética o sólo una expresión; se trata de un problema que afecta al corazón en la vida real y se le suele confundir con un infarto, explicó Álvaro Contreras Villaseñor.

El catedrático de la Facultad de Medicina indicó que si bien la expresión corazón roto es muy conocida, el problema médico fue descrito en los años 90 del siglo pasado en Japón y, hasta donde se sabe, afecta a unas tres mil o cinco mil personas en el mundo.

“Muchas veces menospreciamos la salud emocional y mental. Por ejemplo, a quienes tienen depresión clínica la familia les dice que se pongan contentos o de buenas. Es como decirle a alguien no estés infartado”, comentó el especialista en cardiología.

El síndrome de corazón roto es el nombre que se le da a la miocardiopatía por estrés que es cuando el lado izquierdo del corazón se inflama de forma similar a un pequeño globo debido a un estrés intenso e inesperado, como puede ser la pérdida de un familiar o una pena de amor, sin que se haya tapado una arteria o haya un daño muscular.

Contreras Villaseñor precisó que también recibe el nombre de miocardiopatía de Takotsubo debido a que al hacer un estudio de rayos X es posible ver que el músculo del ventrículo izquierdo se

inflama como un pequeño balón sin que haya un daño orgánico evidente, adquiriendo una forma similar a una jarra japonesa conocida como takotsubo y utilizada en Japón para atrapar pulpos.

Por razones desconocidas, este mal afecta principalmente a las mujeres, sobre todo de edad avanzada, pero no excluye a las jóvenes o a los hombres.

“Quienes lo presentan tienen dolor de pecho, falta de aire, desmayos, palpitaciones, arritmias, la misma sintomatología de alguien a quien, efectivamente, se le está tapando una arteria del corazón y tiene un infarto”, precisó el cirujano.

Causas posibles

De los registros de síndrome del corazón roto en el mundo, se estima que cerca de 30 por ciento tiene antecedentes de estrés y otro 30 por ciento pasó por terapia intensiva (por sepsis, quemaduras, entre otros), pero en el 40 por ciento restante no se sabe qué causa este problema.

Habitualmente se asocia con dificultades en el manejo de estrés y se sabe que casi 30 por ciento de los casos tiene antecedentes psiquiátricos, de bipolaridad o esquizofrenia.

Contreras Villaseñor explicó que una de las teorías más aceptadas del por qué se da esta inflamación es el exceso de

catecolaminas, es decir, neurotransmisores que llegan al torrente sanguíneo en situaciones de alerta máxima, como la adrenalina, noradrenalina o dopamina, que permiten a una persona correr más rápido o fuerte.

En situaciones de estrés, el cuerpo libera hormonas produciendo cambios en las células del corazón.

La buena noticia es que un corazón roto puede evolucionar rápidamente y de forma favorable para el paciente, aunque en algunos casos puede presentarse una falla ventricular que requiere de un seguimiento hospitalario de hasta cuatro semanas.

“Es una enfermedad que está infra-diagnosticada en México, hay cuadros que pueden ser muy aparatosos y otros que son muy inocentes, entonces, a lo mejor el apapacho y el caldo de pollo nos tranquilizan al bajar el nivel de estrés, pero no es algo seguro”, estimó el especialista en el corazón.

Para diagnosticarla hay que saber que existe y se requiere de cierto grado de entrenamiento y ciertos recursos tecnológicos; es esencial que todos los médicos en formación sepan de ella y de estrategias para su detección, finalizó Contreras Villaseñor. *g*

Características de este síndrome

- **Síntomas:** dolor en pecho, falta de aire, sudoración.
- **Causa:** es desencadenado por emociones fuertes.
- **Pacientes:** afecta principalmente a mujeres mayores, aunque también puede afectar a jóvenes y hombres.
- **Tiempo:** los pacientes suelen tardar de tres a cuatro días en recuperarse, sin consecuencias, pero hay casos complicados que pueden tardar hasta cuatro meses.



Se han utilizado durante más de 35 años en varios países sin haber causado daño a la salud, el medio ambiente y la diversidad

LOURDES DURÁN

Transgénicos, grandes beneficios, ausencia de daños y mitos es el nuevo texto impreso y en línea publicado en coautoría y coordinado por Francisco Bolívar Zapata, investigador emérito del Instituto de Biotecnología (IBt), en Cuernavaca, Morelos.

Fruto de muchos años de rigurosa investigación por parte de 17 científicos miembros del Comité de Biotecnología de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y el también Premio Príncipe de Asturias en Investigación Científica y Técnica, Francisco Bolívar Zapata, la obra de 500 cuartillas (y 350 referencias científicas), tiene como objetivo fundamental que “la sociedad esté enterada que los organismos transgénicos se han utilizado durante más de 35 años en varios países sin haber causado daño alguno a la salud, ni efectos negativos sobre el medio ambiente o a la biodiversidad, y que son múltiples las ventajas”.

Libro sobre los beneficios de los OGM

Los transgénicos dan valor agregado a productos naturales

“Es un reporte técnico científico, elaborado con datos e información dura que incluye y organiza los resultados sobre la biotecnología y los organismos transgénicos: con base en el amplio conocimiento y la vasta y contundente evidencia científica, se analizan los muchos beneficios de los organismos transgénicos y la ausencia de daño por su consumo y utilización”, declara en la introducción.

El libro, editado por la AMC, con el apoyo del IBt, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y El Colegio Nacional, inicia con una presentación y declaración sobre los beneficios de los organismos transgénicos o genéticamente modificados (OGM) que, explica, “son construidos por

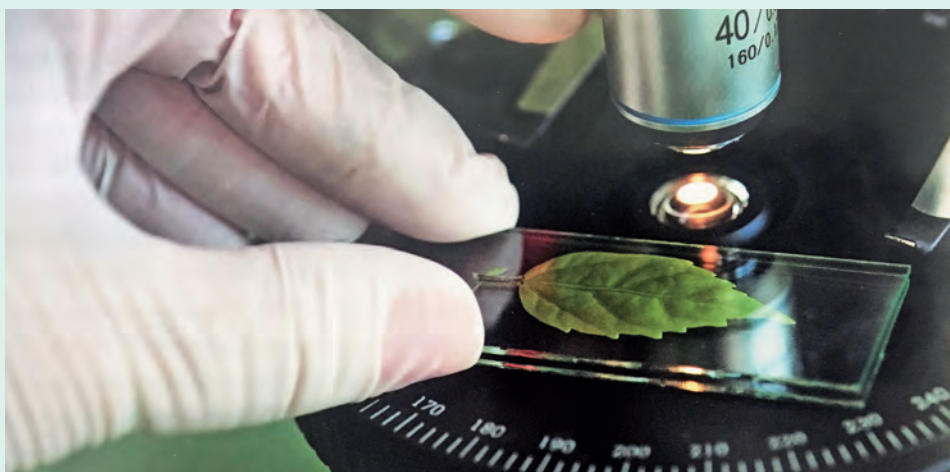
técnicas de ingeniería genética que implican transferencia horizontal de ADN y de reorganización del genoma de la célula receptora, con base en los ejemplos de la transgénesis natural que ocurre en la biota y, por lo tanto, se considera que son organismos sin riesgo”.

Todo lo contrario, explicó el coautor y coordinador del texto, “los transgénicos representan una oportunidad y una herramienta muy poderosa para dar valor agregado a los productos naturales y, de esa manera, apoyan la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad mexicana, una de nuestras mayores riquezas”, declaró en su presentación.

“Son muchos los señalamientos en contra de los transgénicos por sus supuestos daños a la salud y al medio ambiente, como lo declaran algunos grupos de activistas y radicales que incluyen mentiras por ignorancia y visiones limitadas. Por eso, uno de los propósitos de este libro es proporcionar de manera sistematizada y de acceso libre la información científica y técnica que sustenta la ausencia de daños y también los amplios beneficios de los organismos transgénicos,” detalló.

Consideraciones

Constituido por 11 capítulos, vastamente documentados en evidencia científica de los expertos más importantes de la nación sobre el tema, y 10 anexos de asuntos relevantes, preguntas frecuentes, referencias a los reportes de las academias de ciencias de muchos países del mundo, a las declaraciones de grupos de premios Nobel que apoyan la biotecnología y los OGM y a cientos de artículos científicos internacionales que sustentan la inocuidad de los transgénicos. También se analizan y responden en el libro las consideraciones “a los señalamientos más importantes en contra de los transgénicos”, sostiene, entre otros argumentos, que “desde hace 20 años las plantas transgénicas resistentes





“Uno de los propósitos de este libro es proporcionar de manera sistematizada y de acceso libre la información científica y técnica que sustenta la ausencia de daños y sí los amplios beneficios”

Francisco Bolívar Zapata | Instituto de Biotecnología

a plagas de insectos contribuyen a la conservación de insectos benéficos no plaga, pues los insecticidas químicos son inespecíficos y ya no se utilizan en el campo cuando se siembran cultivos de este tipo”. Este tipo de cultivos transgénicos ha permitido reducir el uso de los insecticidas químicos que se emplean para eliminar las plagas de insectos. La reducción de estos insecticidas implica un gran avance en la lucha contra la contaminación ambiental, pues varios de ellos son recalcitrantes, dañan el ambiente y son carcinogénicos. Además y muy relevante, el uso de estos cultivos en el mundo representa un avance muy importante en la producción sustentable de alimento sano. Finalmente, los alimentos transgénicos han sido amplia y detalladamente evaluados por decenas de laboratorios independientes, sin evidencia de daño.

Argumenta Bolívar Zapata en la presentación, que el uso más frecuente y amplio de los medicamentos y los cultivos transgénicos demuestra que el planeta se está moviendo a una bioeconomía sustentable apoyada en la biotecnología y en los organismos transgénicos. “Tenemos más de cien medicamentos de origen transgénico en las farmacias, las de México incluidas, para atender afecciones clínicas e infecciosas”.

Lamentablemente –sostiene el emérito de la UNAM– la pobreza, la injusticia en el reparto de oportunidades laborales y el deterioro ambiental en el campo mexicano siguen presentes, y las acciones para bloquear la siembra de cultivos transgénicos incrementan la injusticia social: hoy en día la siembra comercial de maíz transgénico está prohibida, aunque se siembran soja y algodón transgénicos. Previamente la del maíz estaba autorizada. Además, 70 por ciento del maíz amarillo que se consume en México es transgénico, de importación y se usa para completar la demanda por este cereal; su presencia en diferentes nichos no implica daño sino inocuidad. Los cultivos transgénicos de maíz se consumen por cientos de millones de humanos y miles de millones de animales en el mundo desde hace 20 años, sin evidencia de daño a la salud.

“Nos parece injusto e inhumano, señala el libro, que los campesinos en México no puedan optar por la biotecnología de los cultivos transgénicos como ocurre en varios países de Iberoamérica, en donde no hay evidencia de daño por la siembra, sino de coexistencia entre este tipo de cultivos.”

También es objetivo de la obra hacer frente a la ofensiva dogmática contra la ciencia en defensa de la propia ciencia, de

la biotecnología como tecnología responsable y de los organismos genéticamente modificados, indispensables para contener con muchos de los grandes problemas del planeta y demandas de la sociedad.

Coautores

Los coautores de *Transgénicos, grandes beneficios, ausencia de daños y mitos*, coordinados por Francisco Bolívar Zapata, son Carlos Arias Ortiz, Enrique Galindo Fentanes, Agustín López-Munguía Canales, Tonatiuh Ramírez Reivich, Xavier Soberón Mainero, del IBT; Adolfo Gracia Gasca, del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, y Jorge Manuel Vázquez Ramos, de la Facultad de Química de la UNAM; Mario Arteaga Vázquez, del Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada de la Universidad Veracruzana; Luis Herrera Estrella, del Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad del Cinvestav-Irapuato; Hugo Barrera Saldaña, de la Universidad Autónoma de Nuevo León; Inocencio Higuera Ciápara, del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño, del Estado de Jalisco; Alfonso Larqué Saavedra, del Centro de Investigación Científica de Yucatán, Irineo Torres Pacheco, de la Universidad de Querétaro; Jaime Uribe de la Mora, de Probiomed, SA de CV; Sergio Revah Moiseev y Gustavo Viniegra González, de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Todos ellos pertenecen al Comité de Biotecnología de la AMC.

El libro fue presentado el lunes pasado al rector Enrique Graue Wiechers, a José Luis Morán, presidente de la AMC, y a la comunidad académica, con la participación de coautores y el coordinador de la obra, Francisco Bolívar Zapata, en el IBT. El rector hizo comentarios relacionados con la importancia de los transgénicos. g

La biotecnología y los organismos genéticamente modificados, posible respuesta a la producción en el campo

MIRTHA HERNÁNDEZ

Cuernavaca, Morelos.- Alimentar diariamente a siete mil 500 millones de personas en el planeta exige impulsar una agricultura más segura y eficiente, afirmó el rector Enrique Graue Wiechers, durante la presentación del libro *Transgénicos, grandes beneficios, ausencias de daños y mitos*, de Francisco Bolívar Zapata, que se realizó en el Instituto de Biotecnología (IBT).

En este sentido, expresó, la biotecnología y los organismos genéticamente modificados parecen ser una respuesta al



• El rector Enrique Graue en su participación en el Instituto de Biotecnología.

Foto: Benjamin Chaires.

Hay que dar de comer a siete mil 500 millones de bocas

La necesidad alimentaria exige una agricultura más segura y eficiente

permitir mayor producción, resistencia a plagas y mejoramiento de la utilización de la tierra productiva.

Pero, subrayó, hay que ser cuidadosos en suponer que los transgénicos son la solución por sí mismos para reducir la pobreza o la carencia alimentaria, pues hay factores socioeconómicos que inciden en la producción y distribución de las nuevas semillas.

Cifras

Graue añadió que uno de cada siete habitantes en el mundo presenta carencias alimentarias severas y, según el Departamento de Agricultura de Estados Unidos, en este país hay 15 millones de ciudadanos con incertidumbre alimentaria, pese a que son pioneros en el uso de organismos genéticamente modificados. “No se trata sólo de un problema de producción de alimentos; es, sobre todo, un problema de acceso a los mismos y de justicia social.”

A la fecha, prosiguió, las grandes compañías trasnacionales patentan las semillas que generan y piden a los clientes

pagar una cuota anual por su uso, lo que limita su acceso a los pequeños sembradores. “Es una paradoja que debemos resolver, pues así como está actualmente, agranda la brecha de la desigualdad social y alimentaria”.

El rector explicó que más de 90 por ciento de los cultivos de soya y maíz en Estados Unidos son transgénicos. En México, 70 por ciento del maíz amarillo que se consume proviene de esa nación, por lo que desde hace ya tiempo en nuestro territorio se utilizan estos cultivos.

De 1996 a la fecha, el gobierno mexicano ha autorizado diferentes cepas de maíz transgénico para consumo humano y para su procesamiento alimentario. Pero, por la polémica en torno a ellos, hoy en día está prohibida la siembra de algunos cultivos que ya habían sido aprobados en el pasado.

El investigador emérito Francisco Bolívar Zapata aseveró que la productividad agropecuaria insuficiente y el crecimiento explosivo de la población imponen la necesidad de elaborar más alimentos sanos,

de forma sustentable; de ahí la relevancia del desarrollo de la biotecnología, que integra tecnologías sostenibles y busca el uso responsable de organismos vivos.

Inauguración de espacios

Acompañado de Julia Tagüeña, directora adjunta de Desarrollo Científico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; José Sarukhán, exrector de la UNAM, y directores de institutos de esta casa de estudios, Graue inauguró diversos espacios dedicados a la infraestructura experimental y servicios en general para la comunidad universitaria en Cuernavaca, entre ellos el Auditorio Francisco Bolívar Zapata, un vivario, almacenes, cafeterías y un micromuseo.

Posteriormente, el rector acudió al Instituto de Energías Renovables, en Temixco, donde el gobierno del estado oficializó la donación de un predio de ocho mil metros cuadrados, en el que se construirán tres edificios para aulas, un auditorio y laboratorios sustentables.

Asimismo, se anunció la próxima donación del antiguo congreso morelense para que se abra allí un centro cultural de la UNAM, así como la inversión de 50 millones de pesos para intervenir el inmueble. *g*

“

No se trata sólo de un problema de producción de alimentos; es, sobre todo, un problema de acceso a los mismos y de justicia social”

Afectan la capacidad de gobiernos

Especuladores, los beneficiarios de los paraísos fiscales

GUADALUPE LUGO

Los *Paradise Papers* son un conjunto enorme de documentos relativos a inversiones en paraísos fiscales, filtrados recientemente, con implicaciones políticas y grandes desafíos. “Es un cúmulo de información que debe analizarse de manera urgente”, expresó Jorge Márquez Muñoz, académico de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

En conferencia de medios, expuso que la capacidad para castigar a las empresas o personas implicadas en estos documentos es un tema fundamental para los gobiernos, así como la búsqueda de aquellos países que son más vulnerables frente a este tipo de prácticas.

Un primer punto a considerar, abundó, es la ausencia de magnates chinos en la lista de quienes ocultan el dinero de esta manera. “Hay que aprender de ese tipo de experiencias”.

Al final de la gestión presidencial de José López Portillo, prosiguió, se publicaron sus memorias; ahí se dio a conocer una lista de más de mil grandes *sacadólares* de la nación: hombres de negocios, políticos, líderes sindicales que se llevaron su dinero a otros países, en particular hacia Estados Unidos.

“Es impresionante que esa lista haya quedado en el olvido, lo que nos lleva a cuestionarnos si no sucederá lo mismo con las mediáticamente escandalosas que se están dando a conocer”, subrayó.

Los paraísos fiscales no son un problema exclusivo de las naciones latinoamericanas o del tercer mundo; es un asunto internacional favorecido por la globalización.

Por un freno a la elusión fiscal

Violeta Rodríguez del Villar, del Instituto de Investigaciones Económicas, explicó que al colocar sus fortunas en los paraísos fiscales los individuos no cometen un ilícito, lo ilegal es no declararlo, por lo que es necesario establecer acciones más profundas y de mayor coordinación internacional, para incentivar la declaración de los ingresos y frenar la elusión fiscal.

En el caso de México, se estima que para 2015 el monto de la evasión ascendió a 574 mil millones de pesos, es decir, una tasa general de evasión fiscal de 23 por ciento, principalmente por los impuestos sobre la Renta y al Valor Agregado, que representó una afectación de tres por ciento del PIB, mencionó.

Invertir en el extranjero no es ilícito; lo ilegal es no declararlo, expresó Violeta Rodríguez del Villar, de Investigaciones Económicas

Esos paraísos ganan inversiones y disponen de recursos frescos que utilizan para especular. “El que aprovecha es el negocio de la especulación; la mayoría de estos países tienen sistemas financieros muy fuertes que trabajan claramente en los mercados más especulativos del mundo para obtener grandes ganancias en el corto plazo”.

No obstante, advirtió, la inversión en paraísos fiscales puede tener efectos negativos para la economía en general, en particular cuando se convierte en delito de evasión fiscal, porque reduce la capacidad del gobierno para impulsar el desempeño económico. Además, genera competencia desleal entre empresas y es susceptible de convertirse en un problema más grave porque podría ocultar un esquema de lavado de dinero.

Al respecto, Mario Humberto Hernández López, de la Facultad de Contaduría y Administración, consideró que no se trata de un asunto que implique a naciones pobres, “sino de una puerta que se abre dentro de los mismos instrumentos de la arquitectura institucional de las finanzas globales, aunque organismos como la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos han declarado que debe buscarse freno y combatir esa práctica”.

De casi 200 países, un tercio son destinos de paraísos fiscales (hay 70 en el mundo) y no sólo en el Caribe; Suiza abrió una puerta riesgosa, con medidas que abonan a la opacidad del manejo de recursos, con un sistema bancario propenso a la secrecía y el no cuestionamiento del origen de esos recursos. También los hay en Europa, Islas Británicas, Panamá, incluso en África, concluyó. *g*



Honoris Causa 2017

Atlántida Coll Oliva de Hurtado

Vive el mundo una etapa de fragmentación de disciplinas

• La geografía de México, tema de su conferencia.

Coll Oliva expuso que “la geografía es una ciencia concreta cuando se refiere a los lugares, pero también es abstracta al manejar los flujos. Esta amplitud de visión es la que puede reforzarla como disciplina y como ciencia”.

La investigadora hizo un recorrido por la historia de la geografía mexicana ligada a su desarrollo en la UNAM.

Infancia es destino

Dicen que infancia es destino. Desde su original nombre, esa niña de ojos claros estaba destinada a la geografía, y comenzó recorriéndola desde Dakar, la capital de Senegal en la lejana África, que en el exilio de sus padres la vio nacer. Proveniente de una familia de republicanos españoles, la pequeña abrió los ojos por vez primera en la costa atlántica de África.

El océano Atlántico, y la mítica isla Atlántida mencionada en los textos de Platón, fueron elegidos por su madre, la geógrafa Josefina Oliva de Coll, para darle su nombre definitivo: Atlántida Coll Oliva.

De cuna catalana, sus padres iniciaron el periplo de su exilio cuando ella aún no nacía. Partieron de Barcelona y tras varios recorridos, llegaron a México en barco, ya con la niña en brazos, por el puerto de Veracruz, como muchos otros españoles.

Ya en esta tierra de adopción, ella eligió como profesión a la geografía, tras una primera incursión por la física, la cual aportó rigor científico a una disciplina a caballo entre las ciencias naturales y las sociales. Con su amor por la geografía mexicana, por la arqueología rica de estas tierras y vistiendo ropa artesanal casi todos los días de su vida, Atlántida rinde homenaje al país que la cobijó y en donde conoció la UNAM, que sería desde muy joven su casa permanente. *g*

Perdemos de vista la realidad desde el momento en que vivimos en un mundo global que no permite profundizar en cada una de las temáticas de nuestro tiempo, aseveró

PATRICIA LÓPEZ

Hemos perdido de vista a la geografía como un todo, vivimos una etapa de fragmentación de todas las ciencias y disciplinas. “La geografía debe tener un sustrato de unicidad, por lo menos en nuestras mentes, en donde se aborden la naturaleza, la sociedad, la historia y el cómo se llega a una situación, porque es lo que nos dará una caracterización que otras ciencias no tienen”, dijo Atlántida Coll Oliva.

La investigadora emérita del Instituto de Geografía (IGg), y quien con la conferencia De Ayer (1967) a Hoy (2017) en la Geografía de México respondió a su reciente investidura como doctora *Honoris Causa* por la Universidad Nacional, comentó que la tecnología nos está

llevando a una toma de posición muy rápida ante los hechos, que pronto se vuelven obsoletos.

En el Auditorio Francisco Díaz Covarrubias del IGg indicó que perdemos de vista la realidad desde el momento en que vivimos en un mundo global que no permite profundizar en cada una de las temáticas de nuestro tiempo.

Otra característica que afecta la visión del mundo actual de la geografía, prosiguió, es la globalización. “Estamos inmersos en ella, en un neoliberalismo y un capitalismo salvaje, y hemos perdido de vista el históricamente muy reciente enfrentamiento entre capitalismo y socialismo, para uniformar el orbe”.

Además, debido a los medios de comunicación porque han desarrollado una especie de aversión por el libro impreso.

Foto: Francisco Cruz.

Honoris Causa 2017

Luis Esteva Maraboto

La ingeniería sísmica requiere análisis de confiabilidad y sistemas innovadores

Necesita también de un mayor conocimiento fundamental de los fenómenos telúricos y la inclusión de más elementos matemáticos

PATRICIA LÓPEZ

La ingeniería sísmica, que comenzó a desarrollarse en México a raíz del sismo de 1957, pretende evitar colapsos y daño estructural de las construcciones, afirmó Luis Esteva Maraboto (Ciudad de México, 1935).

Para eso requiere mayor conocimiento esencial de los fenómenos sísmicos, la inclusión de más elementos matemáticos (probabilidad, estadística, algoritmos) y rigor científico, según demostró al hacer un recorrido histórico entre los reglamentos de construcción desde el sismo de 1957 hasta el de 1985, que revolucionó el ramo, y las actualizaciones que imperan en nuestros días.

En la conferencia Ingeniería Sísmica en México: Retos y Tendencias, ofrecida a propósito de su investidura como doctor *Honoris Causa* por la UNAM, Maraboto dijo que en la ingeniería sísmica hacen falta análisis de confiabilidad y sistemas innovadores como disipadores de energía y aisladores de base.

Diversos dispositivos

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 terremoto. “Toda estructura elimina la energía de un sismo mediante deformaciones. Al poner un dispositivo como el mencionado, éste absorbe las deformaciones y no la estructura, evitando derrumbes.

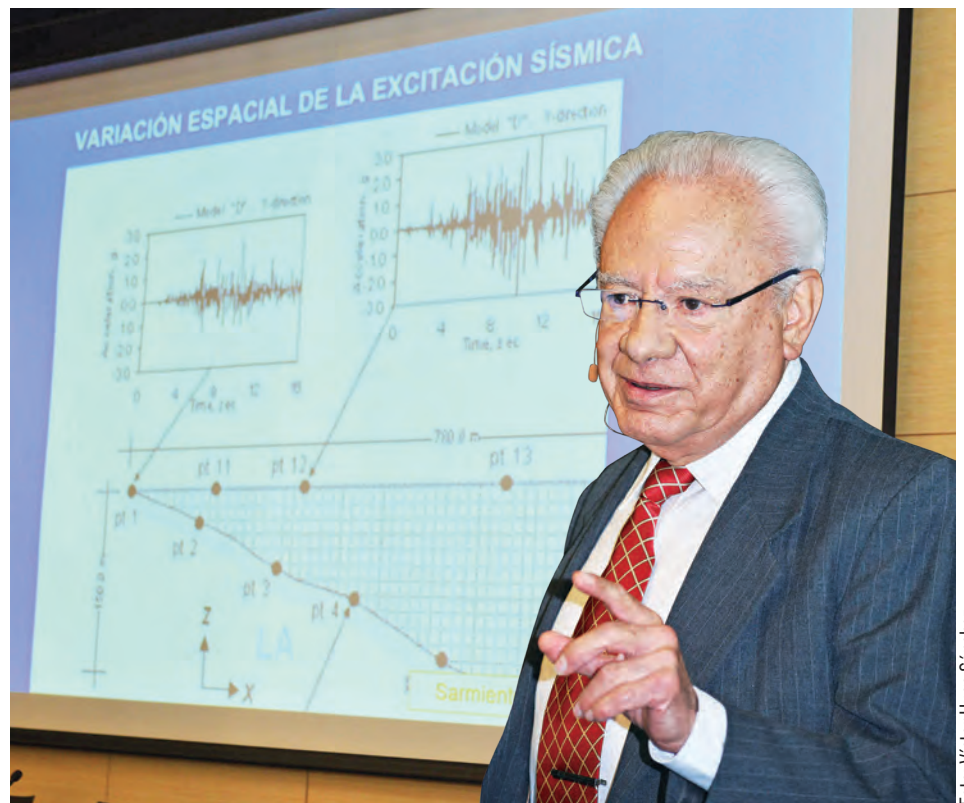


Foto: Víctor Hugo Sánchez

En tanto, los disipadores de base son sistemas que aíslan la cimentación de la superestructura. Al colocarlos se alarga considerablemente el periodo esencial de vibración de la estructura, llevándolo a zonas en donde las aceleraciones espectrales son reducidas y consecuentemente, las fuerzas que producen resultan de menor cuantía.

En el Salón de Seminarios Emilio Rosenblueth del Instituto de Ingeniería, Esteva Maraboto resumió que actualmente, en el país hay situaciones variadas, pues mientras en Ciudad de México hay un comité de seguridad estructural, en los estados el asunto de las consecuencias de los sismos recae en los municipios, donde hay falta de normas obligatorias en muchas regiones.

Recordó su participación en los primeros mapas de riesgo sísmico y la tendencia actual de mapas electrónicos.

“Ciudad de México tiene alta variabilidad y las normas de diseño sísmico de edificios están hechas para niveles de desempeño establecidos”, señaló.

Profesor, investigador y funcionario

Pionero en la ingeniería sísmica en la nación y en los métodos constructivos para reducir los daños a las estructuras y edificios durante los terremotos, Luis Esteva Maraboto ha sido profesor, investigador y funcionario de la UNAM.

Es reconocido como precursor en el análisis de peligro y riesgo sísmico y uno de los primeros investigadores en explorar el papel de la Teoría de Probabilidades en esta ingeniería. Es investigador emérito del Sistema Nacional de Investigadores y miembro del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República. g

Los Acosos a la Civiliza

Las universidades están abiertas al pluralismo; son contrapeso de fundamentalismos: rector de la UdeG

La verdadera pared está en la desigualdad social: Graue

LEONARDO FRÍAS

El rector Enrique Graue Wiechers expuso que nuestro verdadero muro está en la desigualdad. Un muro que no hemos podido derribar, que nos separa, nos divide y amenaza a la civilización, pues detrás de éste, hay una brecha inmensa de soledad, desesperanza, miseria e inequidad.

“Ese es el verdadero muro que nos urge derribar; el muro de la pobreza, el de la falta de oportunidades, el de la desigualdad educativa, el de la desesperanza, aquel que genera marginación, migración e inseguridad”, dijo al inaugurar el coloquio internacional Los Acosos a la Civilización. De Muro a Muro, realizado en coordinación con la Universidad de Guadalajara (UdeG).

En la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario, manifestó que este muro hay que derribarlo en todas sus aristas, desde las alturas y hasta sus cimientos. “Y ese será el fin del muro que pretende construir el señor Trump. Un muro xenofóbico, racista y demagógico como su autor intelectual. Si llega a existir, nos ofende como nación, pero no nos debe preocupar. Lo pintaremos, saltaremos o utilizaremos de diversas e insospechadas maneras. Pero finalmente esa barrera física caerá. Tal fue el caso del Muro de Berlín”.

Reivindicación del ambiente

Graue Wiechers se refirió también a las consecuencias del cambio climático. Si viajáramos, afirmó, como turistas a la Estación Espacial Internacional veríamos el planeta tan lejos que no seríamos capaces de percibir las diferencias o de apreciar los efectos nocivos de nuestra civilización en el planeta.

“Y mientras estamos más lejos, más fácil es olvidar que los niveles de dióxido de carbono en el aire son los más elevados en 650 mil años. O que 925 millones de personas pasan hambre en el mundo, y que tan sólo en 2015 murieron cinco millones 900 mil niños antes de cumplir los cinco años de edad a con-



Foto: Cristóbal López.

• Afuera de la Sala Nezahualcóyotl.

925
MILLONES

de personas pasan
hambre en el mundo

secuencia de enfermedades que pudieron prevenirse o tratarse en forma económica y eficiente.

En su oportunidad, Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla, rector de la UdeG, dejó en claro que con dicho coloquio se busca reivindicar el cuidado del medio ambiente y la convivencia pacífica de los pueblos.

“Quizá asistimos al final de una era marcada por dos muros: el de Berlín y el que se busca construir entre México y Estados Unidos. Por ello las universidades están abiertas al pluralismo porque son el contrapeso a los fundamentalismos de toda índole, que amenazan las conquistas sociales”, abundó.

Stefanie A. Lindquist, vicerrectora y vicepresidenta de asuntos académicos de la Universidad del Estado de Arizona,

mencionó que entre su país y México no sólo se comparten fronteras, sino retos en común.

Jorge Volpi, coordinador de Difusión Cultural, subrayó que el coloquio debe abrir vías críticas de resistencias y soluciones posibles ante las amenazas a la libertad y la solidaridad. “México y Estados Unidos siguen hermanados y están dispuestos a romper todos los muros”, finalizó.

Coloquio

Los Acosos a la Civilización. De Muro a Muro es una propuesta conjunta entre la UNAM y la Universidad de Guadalajara, con el propósito de lanzar una declaración abierta de rechazo a cualquier tipo de muro que se desee construir, tanto real como metafórico, que impida el diálogo y la solidaridad.

El coloquio tiene mesas, charlas y conferencias magistrales que iniciaron este 15 de noviembre y que concluirán el próximo 23, en Ciudad Universitaria. Asimismo, habrá una segunda tanda, del 25 al 27 del mismo mes, como parte de la Feria Internacional del Libro de Guadalajara. *g*

ción. De Muro a Muro

El encuentro, espacio para rechazar cualquier tipo de muro, real o metafórico, que impida el diálogo y la fraternidad

LEONARDO FRÍAS

Al ponerse en marcha el coloquio internacional Los Acosos a la Civilización. De Muro a Muro, los pensadores participantes en la mesa inaugural subrayaron los riesgos que hoy enfrenta la humanidad; pero manifestaron su optimismo en el futuro, mientras el cambio social sea encabezado por los jóvenes.

En la Sala Nezahualcóyotl, seis expertos de diversas latitudes del planeta participaron en la mesa Un Gran Debate del Proyecto Origins: Cambio Climático, Consecuencias Ambientales y Sociales para México y el Mundo.

Camino de la destrucción

Noam Chomsky, considerado fundador de la lingüística moderna, comentó que Estados Unidos está aislado por confrontar al planeta al elegir el camino de la destrucción del medio ambiente. Estamos ante la tragedia de los comunes: todo para nosotros y nada para nadie más.

Aseguró que este fenómeno abarca aspectos de la vida social, cultural y económica. Dijo que el capitalismo, un sistema feroz implementado a la fuerza, ha modificado la forma en la que se organiza la sociedad, lo cual ha ocasionado en gran medida las condiciones actuales.

Sobre las implicaciones sociales del cambio climático, Chomsky refirió que Estados Unidos, con Donald Trump al frente del gobierno, crea condiciones para generar una oleada de refugiados.

Las consecuencias para México, afirmó, pueden ser devastadoras si se toma en cuenta que es un país dedicado a la actividad agrícola. Por ello, la ética capitalista que prevalece en el mundo, en la cual los poderosos toman decisiones sin considerar a los otros, tiene que ser arrancada de raíz.

Mario Molina, Premio Nobel de Química 1995, advirtió que hay 95 por ciento de probabilidad para atribuir el cambio climático a la actividad humana. A futuro, esto repercutirá en el aumento

Estados Unidos, aislado por confrontar al mundo: Chomsky

de la temperatura en cinco o seis grados, lo que ocasionará regiones del planeta inhabitables debido a las sequías y lluvias torrenciales.

El meteorólogo Richard Somerville, por su parte, mencionó que la humanidad ya está padeciendo las consecuencias del cambio climático. Por ejemplo, el aumento del nivel del mar, generado por los cambios severos en el medio ambiente, pone en riesgo a las poblaciones que habitan en las costas. Para él, lo preocupante es que aunque la comunidad científica ha probado que el calentamiento es causado por los humanos, es un tema aún controversial entre los políticos y mandatarios estadounidenses.

El geólogo Dan P. Schrag aseguró que nos encontramos frente a la situación más difícil que el hombre haya enfrentado, y advirtió que sin el apoyo de gobiernos o el involucramiento de la sociedad no podrá detenerse el impacto y serán las próximas generaciones las que tendrán que lidiar con esta amenaza.

Schrag, quien fue integrante del consejo asesor en materia ambiental durante la administración del presidente Barack Obama, manifestó que no hay una predicción acerca de cuántos

años podría tomar la solución de este problema; pero expresó su esperanza en que el ingenio humano descubra nuevas formas de manejar el cambio climático y así reducir su impacto.

En su intervención, Alicia Bárcena, secretaria ejecutiva de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, planteó que ante estas problemáticas la solución es generar acciones colectivas, pues las corporaciones y un pequeño sector que concentra la riqueza en el mundo son los que están tomando las decisiones perjudiciales para la humanidad y el medio ambiente. Por esto, sostuvo, es fundamental terminar con la cultura del privilegio y crear cambios en el estilo de desarrollo.

El director del Proyecto Origins, Lawrence Krauss, quien ha insistido en la urgencia de debatir en torno a temas como el calentamiento global y el cambio climático en la era Trump, subrayó la importancia de informar y educar a una sociedad que pueda incidir en las decisiones tomadas por los gobiernos y los mandatarios. “Creemos que un electorado y una legislatura informados son esenciales para el funcionamiento apropiado de la democracia moderna”, concluyó. *g*



● Mario Molina, Richard Somerville, Dan P. Schrag, Lawrence Krauss, Alicia Bárcena y Noam Chomsky.

Foto: Barry Domínguez / Erik Hubbard / Benjamin Chaires.

Uno de los más brillantes oradores de los últimos decenios en el país, dijo Alberto Vital

LAURA ROMERO

Ayer inició el homenaje que la Universidad Nacional rinde al político Porfirio Muñoz Ledo, constitucionalista activo, egresado de las facultades de Derecho y de Ciencias Políticas y Sociales, profesor, fundador de entidades, luchador por la democracia y uno de los más vibrantes y brillantes oradores de los últimos decenios en el país, como lo calificó Alberto Vital, coordinador de Humanidades.

En representación del rector Enrique Graue Wiechers, el funcionario universitario citó: “Lo que más lamento de mi trayectoria es no haberme quedado más tiempo en la Secretaría de Educación Pública”. Estas palabras delatan al educador, al hombre de aulas y de libros, de estudios y de estudiantes en torno suyo.

Después de todo, en una nación joven como la nuestra y en una época como la que nos ha tocado vivir, la educación es y seguirá siendo un eje decisivo, una convergencia de aspiraciones, proyectos, desafíos y logros, añadió Vital.

Este, finalizó, es un momento de fiesta, convocatoria y análisis. Como parte de la jornada de homenaje se realizarán cuatro mesas de trabajo cuyas repercusiones se harán sentir en foros académicos y públicos.

Porfirio Muñoz Ledo expresó: “No puede ser mayor mi gratitud con nuestra madre y maestra, sede mayor de la ciencia y la cultura, por haber promovido estas reflexiones en voz alta alrededor de mi desempeño en la realidad contemporánea de México”.

Confieso, abundó, que he luchado durante más de medio siglo por la transformación democrática del país, la instauración de una patria latinoamericana y la concreción de la justicia como valor cardinal de la convivencia humana.

“Salí de la academia por la puerta de la política y ahora vuelvo a ella por obra de la generosidad; retorno al regazo original de mi lealtad. En estos espacios aprendí el valor de la libertad y asumí el coraje para defenderla”, sostuvo.

En la nación de los dioses enterrados, los sacudimientos telúricos hacen aflorar la energía social para exorcizarlos; desde las venas abiertas de nuestras culturas ancestrales y ante el desafío de la globalidad, ha emergido una nueva generación valiente y comprometida; la promesa que ésta encarna nos obliga a emprender jun-



Foto: Francisco Cruz

• Ifigenia Martínez, Juan Ramón de la Fuente, Porfirio Muñoz Ledo, Alberto Vital y Cuauhtémoc Cárdenas.

“En estos espacios aprendí el valor de la libertad” Porfirio Muñoz Ledo, hombre de ideas y fundador de entidades

tos, mediante el ejercicio genuino de la soberanía popular, la reconstrucción del Estado y la refundación del país, concluyó Muñoz Ledo.

Hombre de ideas

En el Auditorio Jorge Carpizo de la Coordinación de Humanidades, el exrector Juan Ramón de la Fuente destacó que el homenajeado ha sido y es, ante todo, un hombre de ideas, y la Universidad es la casa de las ideas por excelencia de la nación. No hay mejor lugar, entonces, para hacer una revisión de su trayectoria.

Y esta también ha sido su casa desde que se inscribió en Derecho, cuando como joven universitario ya mostraba características singulares que ha cultivado y desarrollado a lo largo de su vida.

Muñoz Ledo representa un tipo de político que intelectualmente está por arriba de la media. Su formación en la UNAM y en Francia le dio una dimensión que le ha ayudado a transitar a lo largo de muchas décadas en la vida nacional.

De la Fuente resaltó finalmente la otra faceta del homenajeado: la dimensión docente que ha cultivado, aunque no ha

ejercido la enseñanza de manera formal. No ha vivido en el magisterio, pero sí ha hecho de la docencia, del debate de las ideas, una forma de vida.

El también político y excandidato a la presidencia de la República Cuauhtémoc Cárdenas rememoró el surgimiento de la Corriente Democrática dentro del Partido Revolucionario Institucional, y luego independiente, que él y Muñoz Ledo compartieron. “Luego de las distintas reuniones que los miembros de la Corriente teníamos en aquella época, abundó, debimos terminar presentándonos ante el país. Lo hicimos mediante un documento llamado *La propuesta democrática*, que mantiene su vigencia y actualidad”.

Aunque se supone que es un documento colectivo, lo cierto es que su elaboración fue prácticamente individual por Muñoz Ledo. En realidad es una formulación política e intelectual suya, aclaró Cárdenas.

Ifigenia Martínez, economista, política y académica egresada de esta casa de estudios, definió al político como un gran mexicano y demócrata, “con quien tengo una estrecha amistad”, comentó en el homenaje que hoy concluye en la misma sede. *g*

Efeméride

Día Mundial de la Diabetes

El autocuidado, clave para afrontar obesidad y diabetes

La alerta epidemiológica sobre ambas enfermedades, vigente desde hace un año; es para enfatizar que todos somos responsables de cuidar la salud: Rafael Álvarez

PATRICIA LÓPEZ

El autocuidado de la salud es el concepto clave para afrontar de manera efectiva la obesidad y la diabetes, dos enfermedades que afectan gravemente a la población mexicana, pues vive con la segunda uno de cada 10 mexicanos, mientras la primera sigue en aumento, consideró Rafael Álvarez Cordero, profesor de la Facultad de Medicina.

De quienes ya saben que tienen diabetes, 80 por ciento de los pacientes no se atienden correctamente, calculó el médico. “No es una afección que se trate solamente con medicinas ni es responsabilidad exclusiva de la Secretaría de Salud, sus doctores y enfermeras. Para afrontarla se necesita la participación de la ciudadanía y cambios en sus hábitos de vida, con alimentación adecuada (no en exceso y sin tantas calorías), ejercicio físico, menos sedentarismo y menos estrés”, destacó.

Relación

A propósito del Día Mundial de la Diabetes, que se celebró el 14 de noviembre, Álvarez Cordero recordó que ambas

enfermedades están muy relacionadas y que 70 por ciento de los obesos tienen diabetes.

“No siempre una lleva a la otra, pero sí hay una relación directa entre ambas. Cuando las personas que viven con diabetes son responsables, cuidan especialmente no ser obesas”, indicó.

Ambas, subrayó, son prevenibles con autocuidado, pero requerimos que cada ciudadano se haga responsable de su salud.

Alerta epidemiológica, vigente

En noviembre de 2016 la Secretaría de Salud federal emitió, por primera vez para enfermedades no infecciosas, una declaratoria de emergencia epidemiológica EE-4-2016 ante la magnitud de casos de diabetes mellitus en México, mal

que en 2015 causó la muerte de 98 mil 521 mexicanos (la mayor mortalidad de América Latina, según la Organización Panamericana de la Salud).

La alerta epidemiológica, vigente desde hace un año, significa que el problema de obesidad y diabetes nos atañe a todos, y que cada quien debe ser consciente de la importancia del autocuidado de la salud.

“Son padecimientos prevenibles, no infecciosos, que ahora cuentan con dos alertas epidemiológicas, una para sobrepeso y obesidad y otra para diabetes”, señaló.

Ambos problemas se han incrementado en las últimas dos décadas, debido al estilo de vida que cuenta con más alimentos procesados y altamente calóricos, sedentarismo y altos niveles de estrés, subrayó.

Conmemoración

El Día Mundial de la Diabetes es la campaña de concientización más importante acerca de este mal. Fue instaurado por la Federación Internacional de Diabetes (FID) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) en 1991, como respuesta al alarmante aumento de casos de diabetes en el planeta.

Este 2017, la efeméride se centra en Mujeres y Diabetes: “Nuestro derecho a un futuro sano”. g

80%

de quienes saben
que tienen diabetes

no se atienden correctamente



Egresado de la Facultad de Química

Originario de Oaxaca cursa doctorado en Massachusetts

Ricardo Pablo Pedro, de 26 años, se especializa en materiales bidimensionales en el prestigiado Instituto Tecnológico



Foto: Francisco Parra.

PATRICIA LÓPEZ

Ricardo Pablo Pedro, joven de 26 años nacido en La Mina, un pequeño pueblo de Tuxtepec, Oaxaca, soñó desde niño con estudiar, conocer el mundo y conservar a sus amigos. Ni un día alejó esa meta de su mente y así cursó primaria, secundaria y preparatoria entre Tuxtepec, Oaxaca y Temixco, Morelos, antes de llegar a la Facultad de Química, en Ciudad de México.

Hoy, este joven indígena universitario cursa el doctorado en Ciencias (Química) en el prestigioso Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT por sus siglas en inglés), la entidad académica que suma más premios Nobel en el mundo. “Hay varios mexicanos estudiando allí, pero creo que soy el único indígena”.

Hijo de indígenas oaxaqueños, Ricardo no aprendió zapoteco porque su madre se negó a enseñarle una lengua con la que más tarde lo pudieran discriminar. Supo lo que es trabajar de niño y sentir hambre al tener apenas un bolillo que llevarse a la boca. Pero esa precaria realidad no lo alejó de su ambición. Por el contrario, sentía que “no tenía nada que perder” y siguió luchando por ser un hombre de ciencia, capaz de virar un camino destinado a la marginación y la pobreza.

“Siempre seguí el sueño, nunca vi las limitantes”, revela sobre esa fórmula interior que lo ha empujado siempre hacia adelante.

“Desde pequeño sabía que no quería morir pobre. Deseaba un futuro mejor para mí y para mi familia. Había momentos felices, de ir a la escuela y jugar con mis amigos”, recuerda.

Ricardo, que a sus 26 años está avecinado en Boston, ganó este mes el Premio Nacional de la Juventud y está dispuesto a seguir adelante, desarrollando materiales bidimensionales para hacer microchips y paneles solares.

“En el MIT creamos materiales como el siliceno (silicio en capas), el fósforo negro y otros cuya base es el grafeno”, resume. Actualmente se enfoca en generar teoría y simulaciones, para después entrar al diseño experimental y las posibles aplicaciones de estos materiales en los campos de energía y electrónica.

Está por concluir en mayo del 2018 su doctorado en el MIT y ya hace planes para el futuro. Piensa en un posdoctorado o quizá en iniciar una empresa en Estados Unidos. “Quiero ayudar a mi país, hacer trabajo social. Ahora estoy dando charlas y volví a mi pueblo después de tres años y medio para hablar con los jóvenes, para que le echen ganas y sepan que no hay que abandonar los sueños, que se pueden cumplir”, afirma sonriente.

Para Ricardo el MIT es como una gran familia. De esa institución ha recibido una beca y hasta una computadora portátil que le permiten seguir con sus estudios en Boston. Contrario a lo que podría pensarse en una universidad privada y de excelencia académica mundial, en el MIT está penada la discriminación, sostiene.

“Tengo compañeros de todo el mundo, de la India, China, Rusia y Europa, muy pocos latinoamericanos y varios mexicanos. En el MIT hay mucha apertura de pensamiento y libertad para la cátedra. Te facilitan todos los recursos materiales; el nivel de exigencia es muy alto. Y si alguien discrimina, lo expulsan.”

Asegura que la UNAM y el MIT han cambiado su vida y que siempre estará agradecido por eso. “Más que una escuela es una casa donde he conocido gente increíble de muchos países y mexicanos talentosos que son como mi familia”, dice.

Para finalizar, reconoce: “Tuve que partir de la tierra que me vio nacer persiguiendo el anhelo de tener una educación. La idea surgió de mi madre, a quien admiro porque a pesar de no saber leer ni escribir, siempre me apoyó para estudiar, tener más oportunidades y salir de pobre”. *g*

“*Desde pequeño sabía que no quería morir pobre. Deseaba un futuro mejor para mí y para mi familia*”

Recuerdan momentos cruciales de su fundación

Filosóficas celebra 50 años con simposio internacional

LEONARDO HUERTA

Hace medio siglo, el Centro de Estudios Filosóficos se convirtió en el Instituto de Investigaciones Filosóficas, y para festejarlo se celebró durante tres días el XXV Simposio Internacional de Filosofía, en el que participó la mayor parte de la comunidad del Instituto e invitados de universidades extranjeras.

“Esta es una reunión diferente a las que se hicieron en los últimos tiempos, pues no es un congreso temático de un grupo o de un proyecto, sino uno de todo el Instituto”, dijo Carlos Pereda, durante la inauguración. “Además, es un simposio especial porque se trata de un congreso de celebración”.

Según un viejo proverbio, “hay que festejar las fiestas cuando caen. Creo que en esa sentencia hay una profunda verdad: hay que celebrarlas porque los rituales ayudan a hacer comunidad, y yo creo que un instituto no es sólo un conjunto de investigadores sino también una colectividad. Por eso me parece muy bien que este congreso se haya hecho como homenaje a nuestra comunidad”, finalizó el investigador emérito de Investigaciones Filosóficas.

El Centro de Estudios Filosóficos, antecedente inmediato de la entidad

En la calle de Allende

Pedro Stepanenko, su actual director, hizo un breve repaso de la historia de esta instancia universitaria. “Eduardo García Máynez recordó que a finales de agosto o principios de septiembre de 1940, como titular de la Facultad de Filosofía y Letras, cuando estaba en el edificio de Mascarones, se reunió con un grupo de profesores de filosofía en un restaurante de la calle de Allende, en el centro de la ciudad. Ahí decidieron fundar una agrupación a la que llamarían Centro de Estudios Filosóficos, para discutir periódicamente textos de filosofía”.

En las primeras reuniones –que deben ser consideradas como el antecedente del Seminario de Investigadores– se presentaron trabajos de Eduardo Nicol, Joaquín Xirau y José Gaos, y varios proyectos editoriales se fueron asociando a la agrupación, como la *Revista de Filosofía y Letras*.

“En febrero de 1945, en una de las sesiones del Consejo Universitario en la que se aprobó el estatuto general de

TRES HOMENAJES

Dentro de los festejos se homenajeó a tres universitarios que fueron muy importantes en el desarrollo del Instituto.

León Olivé fue el creador del Posgrado de Filosofía de la Ciencia. También amplió considerablemente el Instituto, lo hizo más plural.

Ramón Xirau fue una persona muy querida, un gran profesor de muchas generaciones, sobre todo de miles de preparatorianos gracias a su *Introducción a la historia de la filosofía* (1964). “Además, fue un gran poeta”.

Y Fernando Salmerón fue primordial en la consolidación de la entidad. Le tocó estar en 1967, en la transformación del centro en instituto, y en la nueva orientación hacia la filosofía analítica.

nuestra Universidad, García Máynez propuso la creación del Centro como entidad autónoma.”

La segunda mitad de la década de los 50 fue un periodo crucial para la conformación del Instituto, dijo Stepanenko. “En 1959 se crearon las dos principales colecciones de libros, que siguen funcionando: *Filosofía Contemporánea* y *Cuadernos*”.

Otro tiempo clave, que puede considerarse como de consolidación, inició en 1967, año en el que el Centro de Estudios Filosóficos pasó a ser el Instituto de Investigaciones Filosóficas.

Ese mismo año se fomentó desde la dirección una orientación filosófica que aún predomina y que ha sido emblemática en México y en el Instituto, dijo Stepanenko: la filosofía analítica. Fernando Salmerón, en la dirección, y Alejandro Rossi, en la secretaría académica, impulsaron un tipo de filosofía que contara con cierto rigor filosófico metodológico y con la cual se pudiera propiciar la colaboración con otras áreas del conocimiento.

“Lo más importante fue la aparición de la revista *Crítica*, también en 1967; por sugerencia de su actual director, Alessandro Torza, sacamos este año una reimpresión conmemorativa.” g



Foto: Francisco Parra.

• Como parte del festejo se realizó la Feria del Libro Filosófico.

Fotos: Benjamin Chairez, Juan Antonio López, Francisco Parra y Erik Hubbard.



Otros 12 jóvenes recibieron el RDUNJA

Se entregó el Premio Universidad Nacional a 15 académicos distinguidos



MIRTHA HERNÁNDEZ

El rector Enrique Graue Wiechers entregó el Premio Universidad Nacional a 15 profesores e investigadores con una labor sobresaliente en la docencia, las artes, la investigación y la difusión de la cultura, así como el Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos a 12 universitarios.

En nombre de la UNAM, el coordinador de Humanidades, Alberto Vital, afirmó que con ello esta casa de estudios reconoce valores como la búsqueda de la verdad, la libertad y el conocimiento.

“La mejor distinción para el conocimiento consiste en que cada día se transmita, multiplique, comparta y difunda de manera pertinente. Por

eso nuestra Universidad celebra a la docencia, la investigación, las artes y la difusión cultural”, dijo Vital en ceremonia efectuada en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón.

En representación de los galar donados con el Premio Universidad Nacional, la profesora del plantel 4 de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP), María de los Ángeles Montiel Montoya, expresó que no es sencillo acceder a estas distinciones debido a la abundancia de inteligencia y talento en la institución, por lo que hay que ser también perseverantes.

“El mejor regalo que nos da la Universidad es la libertad de cátedra, con la oportunidad de crear, innovar, formar conciencias y disfrutar con los alumnos la enseñanza, el aprendizaje y la retroalimentación



• Teatro Juan Ruiz de Alarcón.

La Universidad Nacional reconoce valores como la búsqueda de la verdad, la libertad y el conocimiento

que recibimos de ellos; de los que robamos juventud y hace que el ánimo, el corazón y el cerebro no decaigan”, refirió.

Por los galardonados con la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos, Rebeca Villalobos Álvarez aseveró que el premio refuerza sus lazos con la UNAM y los llama a refrendar su compromiso con la construcción reflexiva y crítica del saber como práctica cotidiana y de su difusión como ejercicio de ciudadanía.

“La investigación, la docencia y la difusión del saber son en efecto los ejes que articulan a esta Universidad como un proyecto nacional y que hemos de refrendar día tras día imaginando nuevos modos de pensar el mundo, nuevas formas de convivir

en él, ideando mecanismos para trascender nuestra labor a partir de los productos que creamos”, subrayó.

El Premio Universidad Nacional se otorgó a Mónica Alicia Clapp Jiménez Labora, Gerardo Ceballos González, René Miranda Ruvalcaba, Hubert Carton de Grammont, José María Calderón Rodríguez, Armando Sánchez Vargas, Sergio Fernando Martínez Muñoz, Raquel Glazman Nowalski, María Teresa Uriarte Castañeda, José Mario Luna García, María de los Ángeles Montiel Montoya, Humberto Sánchez Córdova, David Quintanar Guerrero, Fernando Greene Castillo y David Huerta Bravo.

En tanto, el Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos fue para Carlos Gershenson García, Luis Concha Loyola, Mariana Yólotl Álvarez Añorve, Tania Esmeralda Rocha Sánchez, Pablo Armando González Ulloa Aguirre, Isalia Nava Bolaños, Paula López Caballero, Rebeca Villalobos Álvarez, Alejandra Patricia Gómez Cabrera, Mathieu Christian Anne Hautefeuille, Ronan Bolaños Linares y Sol del Rosario Henaro Palomino. *g*



“El mejor regalo que nos da la Universidad es la libertad de cátedra, con la oportunidad de crear, innovar, formar conciencias”

María de los Ángeles Montiel



“La mejor distinción para el conocimiento consiste en que cada día se transmita de manera pertinente”

Alberto Vital



“El premio refuerza los lazos con la UNAM y nos llama a refrendar el compromiso con la construcción reflexiva y crítica del saber”

Rebeca Villalobos



CEREMONIA

PREMIO

Universidad Nacional

RECONOCIMIENTO

Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos

Homenaje en su 80 aniversario

Javier Jiménez Espriú, universitario multifacético

LAURA ROMERO

Hoy menos que nunca debemos cejar en nuestra lucha por la educación, la ciencia y la cultura, que es la lucha por la libertad, defensa de la universidad y la educación públicas y del patrimonio, la soberanía y la independencia nacionales, afirmó Javier Jiménez Espriú, exdirector de la Facultad de Ingeniería y exintegrante de la Junta de Gobierno de esta casa de estudios, al recibir un homenaje en el octogésimo aniversario de su natalicio.

En la ceremonia, el rector Enrique Graue Wiechers refirió que la presencia del homenajeado, durante más de medio siglo, ha sido fundamental para el desarrollo de la Universidad. “Se trata de un hombre excepcional, que ha tenido una trayectoria ejemplar a lo largo de su muy productiva existencia. Es un brillante profesional, profesor destacado y puntal de la ingeniería organizada, a quien se debe mucho de la capacidad gremial de los ingenieros”.

Fundador de instituciones culturales como la Academia de Música y la Feria del Libro del Palacio de Minería, fue secretario general administrativo de la UNAM y, como tal, responsable de la creación del Centro Cultural Universitario y de la descentralización académica en la Universidad, con la creación de las entonces escuelas nacionales de estudios profesionales.

Asimismo, fue gestor y creador del Club Pumas, asociación civil, y beneficiario de múltiples premios, como el

Nacional de Ingeniería; comprometido con México en forma cabal, incansable y desinteresada, es un hombre feliz y muy satisfecho, concluyó el rector Graue.

Jiménez Espriú mencionó que todo lo que ha hecho en la vida lleva la impronta de la Universidad, “mi *alma mater*, que es también el *alma mater* de la nación”, a la cual agradeció por haberlo formado en y para la libertad, la verdad, la ética, la solidaridad social, la cultura, la discrepancia, la crítica y la tolerancia.

En la excapilla del Palacio de Minería, dijo sentirse abrumado, sacudido, conmovido, emocionado, pero sobre todo agradecido con la vida y la amistad.

“El reconocimiento con que hoy me distinguen no es por logro personal alguno, sino, tal vez, sólo por la perseverancia en el esfuerzo y la lealtad en la amistad, y para reiterarme la necesidad de continuar incansablemente en la lucha por los más altos valores de la sociedad, por la dignidad de la vida de las personas, y la abolición de las lacerantes y ofensivas desigualdades que padecemos”, expresó.

En el acto organizado por exalumnos, excolaboradores y muchos amigos de Javier Jiménez Espriú, participaron los presidentes de una serie de agrupaciones en cuya gestación el homenajeado tuvo un papel relevante.

Carlos Agustín Escalante, director de la Facultad de Ingeniería y presidente del Consejo Directivo de la Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería, calificó a



Foto: Erik Hubbard.

Jiménez Espriú como un personaje multifacético, gran ser humano y hombre visionario como pocos.

El exdirector de Ingeniería, Gerardo Ferrando Bravo, rememoró tres hechos en los que el homenajeado desempeñó un papel fundamental: la construcción de la Sala Nezahualcóyotl en el Centro Cultural Universitario; la creación de la asociación civil Club Universidad Nacional, y la institucionalización del escudo deportivo universitario.

En el acto también participaron Jordi Messeguer, Dante Real Miranda, Rafael Jiménez Ugalde, Gerardo Suárez, José Francisco Albarrán, Salvador Landeros Ayala y Antonio Alonso Concheiro. *j*

BOLETO DEL METRO CONMEMORA AL STUNAM

El Sistema de Transporte Colectivo Metro editó un boleto que conmemora el 40 aniversario del surgimiento del STUNAM. Asimismo, el Sindicato acuñó una moneda y editó una agenda conmemorativas.

La presencia del sindicalismo en la UNAM fue resultado de eventos que iniciaron desde 1929 y aterrizaron el 27 de marzo de 1977 con el surgimiento del STUNAM, producto de la fusión del Sindicato de Trabajadores y Empleados de la UNAM y del Sindicato del Personal Académico de la UNAM.



Foto: Francisco Cruz.

*Acepta que nos hemos enamorado*

Alumna de la Preparatoria 4 publica su segunda novela

LEONARDO HUERTA

Frente a numerosas lectoras de sus dos novelas —que llenaron la carpa que se instaló durante la Feria del Libro Infantil y Juvenil en el Parque Bicentenario— Irán Flores, alumna del último año del bachillerato en la Preparatoria 4 presentó la segunda parte de una trilogía sobre su heroína Courtney Grant.

“Desde muy niña me llamó la atención escribir, pero no historias ni libros, sino canciones, porque soy admiradora de Britney Spears y quería ser como ella, así que hacía mis propias canciones. Con el tiempo me di cuenta que no era muy buena en eso y me dije que quizá podría crear una historia, y la empecé, pero sólo para mí”, compartió la autora.

Recordó que un día le ocurrió algo muy parecido a lo que le sucedió a Courtney en su primer libro. “Ahora hasta me da un poco de vergüenza contarle, pero yo fui parte de una apuesta. No supe los detalles pero el caso fue que uno de los compañeros de mi salón apostó con sus amigos a que tenía que hacer algo conmigo, como besarme. Pasó lo que pasó, y hasta después me enteré que era una apuesta, y de ahí surgió la historia. Eso fue en segundo de secundaria”.

Wattpad

Un día pensó que podría hacer un libro a partir de esa experiencia “porque la conozco bien, sabía qué podía poner y qué no” y empezó una historia que

se podía leer en *Wattpad*, la aplicación que permite a sus usuarios leer y descargar libros.

Su primera novela, *Enamorada de la apuesta*, la escribió durante su último año en la secundaria, en tanto que *Acepta que nos hemos enamorado* “la empecé antes de entrar a la prepa y la terminé en segundo año”. Ambientada en una universidad de EU, *Acepta...* narra las tribulaciones de Courtney para superar el dolor causado por la burla de Matthew, en *Enamorada de la apuesta*.

“Creo que a las lectoras de *Wattpad* no les interesa dónde ocurre la novela, sino lo que les pasa a los personajes. Para ellas es más importante saber qué le sucede a Courtney y no que la trama se desarrolle en Nueva York.”

14 años

La joven reconoció que el relato de *Enamorada de la apuesta* quizá no sea la gran cosa “porque la escribí cuando tenía 14 años, y qué pueden esperar de una niña de 14 años. No va a ser una historia como las de Isabel Allende o García Márquez porque a esta edad no he vivido o sufrido lo suficiente como para escribir algo de ese tipo. Es algo muy sencillo que probablemente a todos les pasó una vez en la vida.

“Creo que en ese sentido el mensaje sería que no debes tratar a las personas como un juguete porque aunque para

Tiene mucho éxito de ventas, pero Irán Flores no se ve dedicada cien por ciento a la literatura

ti es una diversión, a ellas les duele. Digamos que la lección de vida es que los adolescentes son muy complicados.”

Enamorada... es el extraño caso de una historia digital que se volvió un éxito de ventas en su versión impresa, especialmente entre los jóvenes de la edad de Irán que aún no terminan su bachillerato.

“Nunca me imaginé que esto —la fama y entrevistas— fuera a ocurrir. Después del primer libro pensé que todo iba a quedar ahí”, expresó.

Una de las características de Irán es que contrario a lo que se pensaría de alguien que prácticamente de la noche a la mañana se volvió una celebridad no ha perdido el piso. “Siempre ha sido un poco introvertida, tímida, y ahora con esto se comporta muy normal, que a veces creo que ser el centro de atención de la gente o las entrevistas le causan un poco de pena”, mencionó Marcelino Flores Camacho, su papá.

Sobre su futuro y qué quiere estudiar, dijo que todavía no lo sabe, pero que no se ve dedicada al cien por ciento en los libros. “Estoy en el último año de la Prepa en el área dos, ciencias químico biológicas, así que quizá sea algo de medicina o de biología. Me veo en cualquiera de estas dos profesiones, pero escribiendo. Quizá elija biología y sea una bióloga escritora, pero aún no sé”. *J*

Ciclo de escritores mexicanos

Remembranzas de Octavio Paz en UNAM-Chicago



UNAM

MÁS ALLÁ
DE LAS FRONTERAS

Chicago, EU.- Octavio Paz y su laberinto poético convocaron, el pasado 18 de octubre en el Instituto Cervantes de Chicago, a una charla sobre su gran trabajo literario, tertulia dirigida por Adriana María de Teresa Ochoa, doctora en Letras y catedrática de la UNAM, quien exaltó el gran aporte de Paz a la literatura mexicana y a la cultura universal. Esta charla fue el preámbulo del estreno del documental *El laberinto de Octavio Paz*, dirigido por José María Martínez, en el cual alrededor de 25 autores dan testimonio del genio del poeta.

Como bienvenida, Antonio Martínez, director del Instituto Cervantes (IC), resaltó el fortalecimiento de la colaboración entre el IC y la Sede UNAM-Chicago (Escuela de Extensión Universitaria), pues las dos instituciones tienen como misión en este país la promoción del idioma español, así como de las culturas española y mexicana y que con ciclos como el de Paz, esta misión se concretaba de manera exitosa.

De Teresa Ochoa mencionó que Paz fue el escritor más influyente del siglo XX en México, con más de 60 años de trayectoria literaria con una doble vertiente, una gran poética profunda y una enorme capacidad de reflexión. Agregó que fue un gran crítico del arte, de la literatura, tanto de autores mexicanos como de extranjeros, aunado a su intensa labor en revistas que sirvieron de espacios de diálogo para conectarse con otros creadores. “Fue un espíritu universal y podría decir que el último renacentista, que recibió el premio Nobel en 1990, con una obra que se compila en 15 volúmenes, mismos que requirieron una reestructuración absoluta de su obra de manera personal”, enfatizó la especialista.

De Teresa Ochoa expresó que a Paz le preocupaba saber cuál era la función de la poesía como lenguaje y su relación con la realidad, y descubrió que es un lenguaje vivo, con un valor mágico y que el vate tiene una misión: la de actuar como vidente que sea capaz de interpretar un lenguaje oculto, un horizonte que no puede ser descifrado desde la razón.

El laberinto de Octavio Paz contiene opiniones de artistas, escritores, ensayistas y poetas.

Para concluir la velada literaria, Javier Laguna, director de UNAM-Chicago, agradeció al Instituto Cervantes la producción del filme, pues, dijo, servirá para fomentar la literatura y la cultura iberoamericana de nuevas generaciones en esta nación. *g*

BLANCA ÁVILA



Foto: Sede UNAM-Tucson.

Check-This-Out

Muestra fotográfica de aniversario en Tucson



UNAM

MÁS ALLÁ
DE LAS FRONTERAS

Tucson, EU.- La Sede UNAM-Tucson (Centro de Estudios Mexicanos), celebró con una exposición fotográfica su segundo aniversario en la Universidad de Arizona (UA).

En ella se muestran los logros recientes de algunos institutos y centros del Subsistema de Investigación Científica de la Universidad Nacional.

Con el título *Check-This-Out*, esta exhibición diseñada por Universum, despliega carteles colocados en el contorno de los pilares del patio central del sorprendente edificio Environmental Natural Resources 2 (ENR2) de la UA, con imágenes relacionadas con las actividades del mencionado subsistema, el más grande de América Latina.

A la apertura asistieron personalidades como Joaquín Ruiz, vicepresidente de Innovación y director de la Facultad de Ciencias de la UA; Suzanne Panferov, vicepresidenta interina de la Oficina de Iniciativas Globales de la UA; Claudio A. Estrada, director de la Sede UNAM-Tucson; Manuel Suárez, titular del Instituto de Geografía de la UNAM; el cónsul de México en Tucson, Ricardo Pineda, y Arnoldo Bautista, de esta Sede.

“Al instalarnos en esta ciudad, hemos encontrado no sólo a colegas y compañeros de trabajo, sino también a amigos. La calidad de los seres humanos en esta comunidad es realmente extraordinaria”, dijo Claudio A. Estrada.

La Sede UNAM-Tucson se estableció en el otoño de 2015 con múltiples objetivos: desarrollar programas duales de estudio, alentar proyectos conjuntos de investigación, fortalecer la movilidad de los alumnos, promover la cultura mexicana y la lengua castellana y apoyar los programas de los mexicanos en EU.

“Éstos son esenciales para la misión de la Oficina de Iniciativas Globales de la UA. La institución es un gran ejemplo de cómo podemos lograr alianzas internacionales sólidas, multifacéticas y sostenibles”, dijo Suzanne Panferov.

En la inauguración participó un trío de músicos, estudiantes de posgrado de la Escuela Fred Fox de Música de la UA, integrado por Monserrat García, David Ramírez, exalumnos de la Facultad de Música de la UNAM, y Juan José Arévalo.

La exhibición fotográfica permanecerá abierta hasta el 31 de diciembre. *g*

SEDE UNAM-TUCSON

Hizo cien obras de teatro,
80 películas, 50 radionovelas
y 28 telenovelas

¿Quién no recuerda a Carmen Montejo caminar por las pobres calles de la vieja capital mexicana, interpretando a la tísica Yolanda, la mamá de Chachita en la película *Nosotros los pobres* (México, 1948). Hay quien aún se estremece al verla al lado de Germán Robles en aquel filme precursor del cine de terror en nuestro país, *El vampiro* (Fernando Méndez, 1957).

Con cerca de cien obras de teatro, 80 películas, 50 radionovelas y 28 telenovelas, la carrera artística de esta actriz de origen cubano representa hoy, a cuatro años de su muerte, uno de los talentos más relevantes que se han visto en la historia del medio artístico nacional. Por esta razón es que la UNAM, a través de la Dirección General de Actividades Cinematográficas (Filmoteca UNAM), realizó un emotivo homenaje a Carmen Montejo en la Sala Julio Bracho del Centro Cultural Universitario en el que se proyectó *La señora de enfrente* (Gilberto Martínez, 1945) con la presencia de Cristina Muñoz, promotora cultural y amiga de la actriz, el investigador de cine David Ramón y la directora de la Filmoteca, Guadalupe Ferrer, quienes dijeron estar muy orgullosos de que la Universidad, en su labor de preservar la memoria histórica de la nación, reconozca el trabajo de esta gran intérprete.

La señora de enfrente es una comedia blanca que ha sido poco valorada, pero que muestra el enorme talento y esplendor de juventud de Carmen Montejo, quien protagoniza la historia de Gilberta Madrigales, una mujer que visita un apartado pueblo donde gobiernan el chisme

Muestra fílmica en el CCU

Homenaje a la actriz Carmen Montejo

y la mentira, para descubrir las verdaderas raíces de su origen, comentó David Ramón.

Al terminar la proyección se develó una escultura del torso de la actriz a escala real, realizada por la artista Glenda Hecksher, para quien significó un gran reto, pues aseguró que no fue sencillo tratar de reflejar de forma fidedigna la esencia de este icono del cine mexicano.

Se exhibieron varios objetos personales de Carmen Montejo que fueron donados por Cristina Muñoz al acervo de la Filmoteca. Entre ellos, credenciales, guiones de películas como *Los hijos de Sánchez* (Hall Bartlett, 1978), basada en la obra homónima del antropólogo Oscar Lewis, varias fotografías, como la tomada en Bellas Artes durante la presentación de *La casa de Bernarda Alba*, de Federico García Lorca, y su recibimiento del premio ACE a la mejor actriz de teatro; algunos reconocimientos, como el Ariel de Oro en su XLVII entrega y la Diosa de Plata Dolores del Río en 2006. *g*

KEVIN ARAGÓN



Foto: Alma Olmos.

CANTO A MÉXICO DEL TENOR JUAN DIEGO FLÓREZ

El tenor Juan Diego Flórez ofreció un recital excepcional acompañado por la Orquesta Sinfónica de Minería en beneficio de las personas damnificadas por los recientes sismos. Ante más de dos mil personas que se dieron cita en la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario, el peruano interpretó un repertorio especial que incluyó piezas de Mozart, Donizetti, Mascagni, Massenet, Verdi y Rossini.

Durante el encuentro, se le entregó un reconocimiento por ofrecer este concierto y demostrar su voluntad y solidaridad al pueblo de México. *g*

MINA SANTIAGO



Foto: Barry Domínguez.

Fotos: Carlos Hernández.



Aniversario del recinto

Tarjeta conmemorativa del Antiguo Colegio de San Ildefonso

Desde 1992, referente cultural de Ciudad de México con actividades de relevancia nacional e internacional

La fachada norte del Antiguo Colegio de San Ildefonso es la cara de la nueva tarjeta conmemorativa del Metrobús por la celebración del 25 aniversario de este recinto destinado a actividades culturales y museísticas.

El edificio fundado a finales del siglo XVI por jesuitas y que posteriormente fuera sede de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP) de 1910 a 1978, había permanecido cerrado poco más de dos décadas hasta que en 1992 fue restaurado para albergar la exposición *México: esplendores de 30 siglos*, como un mandato tripartita.

Desde esa fecha, el Antiguo Colegio de San Ildefonso dio inicio a una nueva etapa para convertirse

en un referente cultural de Ciudad de México y ha presentado eventos culturales y exposiciones de relevancia nacional e internacional.

Icono de la arquitectura barroca

Este icono de la arquitectura barroca contiene en sus paredes uno de los más importantes acervos del muralismo mexicano de destacados artistas que marcaron el curso del siglo XX, como Diego Rivera, Jean Charlot, Fernando Leal, David Alfaro Siqueiros, Ramón Alva, Fermín Revueltas y José Clemente Orozco.

Para el Antiguo Colegio de San Ildefonso este año ha sido una suma de grandes celebraciones entre las que se encuentran los 150 años de

la fundación de la ENP, y los 50 años de que el poeta Octavio Paz fuera estudiante de dicha institución.

El director general del Metrobús, Guillermo Calderón Aguilera, quien presentó esta tarjeta conmemorativa, dijo que con sus 125 kilómetros de corredores y más de un millón y medio de usuarios diarios, el Metrobús es una de las mejores formas de difundir esta celebración.

El diseño de la tarjeta fue hecho por Ulises Mata, quien mencionó que es un intento de sintetizar, con figuras geométricas y colores festivos, los elementos barrocos de una fachada poco conocida por el público.

Cien mil tarjetas son las que ya están a la venta en las líneas 4 y 6 de este medio de transporte, así como en la tienda del Antiguo Colegio de San Ildefonso. Se podrá utilizar en los medios de transporte Metro, Metrobús y Ecobici. 

KEVIN ARAGÓN

Convenio que incluye a alumnos y académicos

Impulso a la movilidad académica en Iberoamérica

El instrumento busca que los estudiantes conozcan otras culturas y puedan adquirir habilidades como el trabajo en equipo y en ambientes multiculturales

MIRTHA HERNÁNDEZ

El rector Enrique Graue Wiechers; Enrique Fernández Fassnacht, director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), y Rebeca Grynspan Mayufis, titular de la Secretaría General Iberoamericana, signaron un acuerdo para promover la movilidad de estudiantes y académicos en la región.

Con lo anterior, las dos casas de estudios más importantes de México se convierten en las primeras firmantes de la Alianza para la Movilidad Académica, que tiene como objetivo incentivar el intercambio de alumnos a fin de que conozcan otras culturas, formas de pensar y desarrollen habilidades exigidas por el mundo global.

Espíritu del instrumento

Durante la firma del convenio, en la Torre de Rectoría, Graue Wiechers señaló que este instrumento permite consolidar el espíritu iberoamericano. Para los estudiantes de la UNAM, agregó, será también una oportunidad de conocer otros territorios y ayudar a su movilidad social.

En su oportunidad, Grynspan Mayufis indicó que los jóvenes que participan en el programa de movilidad *Erasmus* de Europa tienen 23 por ciento menos desempleo y acceden a mejores trabajos.



Foto: Benjamín Chaires.

Sin embargo, en América Latina 70 por ciento de los alumnos universitarios representan la primera generación en su familia que accede a la educación superior, y más de la mitad no cuenta con pasaporte ni han salido de su país.

“Es darles la oportunidad de tener una experiencia educativa fuera de su nación para abrirles el mundo, y que tengan las mismas posibilidades de inserción en el mercado laboral, que actualmente les demanda habilidades como trabajar en equipo, en ambientes diversos y multiculturales lo cual no solamente se aprende en el aula”, aseveró.

Para la Secretaría General Iberoamericana, prosiguió Grynspan, es importante sumar a las instituciones de educación superior mexicanas, que representan el conocimiento de frontera y la in-

● **Enrique Fernández Fassnacht, Enrique Graue y Rebeca Grynspan.**

novación, pues históricamente han sido un faro que ha guiado a los latinoamericanos.

Los jóvenes de la región aspiran a estudiar en México, Argentina, Brasil, España y Portugal, dijo.

En tanto, el director del IPN indicó que esta iniciativa es importante, pues México siempre ha mirado hacia el norte y en la coyuntura actual debe buscar alianzas en Iberoamérica y Latinoamérica.

Leonardo Lomelí, secretario general de la UNAM, expuso que esta casa de estudios también firmó una carta de intención para participar en el proyecto Mosaico Iberoamericano, cuyo objetivo es promover las distintas manifestaciones culturales de la región: arte, ciencia, deporte y tecnología. La Universidad compartirá recursos que ya tiene en proyectos como Toda la UNAM en Línea, entre otros. *g*



El convenio con la UNAM incluye también acciones conjuntas en desarrollo tecnológico, emprendimiento e incubación de empresas

La Universidad Ben-Gurión del Néguev (BGU) en Beerseba, Israel; la Universidad de Arizona (UA), Tucson, Estados Unidos, y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) firmaron un acuerdo trilateral que tiene como propósitos fundamentales el intercambio y la identificación de acciones conjuntas en materia de innovación, desarrollo tecnológico, emprendimiento e incubación de empresas.

El convenio fue signado durante una visita a la BGU de las delegaciones de la UNAM y la UA. El acuerdo también incluye el intercambio de conocimientos y la colaboración entre el parque de tecnologías avanzadas de Beerseba (ATP), el Tech Parks Arizona en Tucson y las iniciativas de alta tecnología de la UNAM.

Esta alianza sin precedentes fomentará la innovación en diversos ámbitos: el desarrollo de proyectos conjuntos y la investigación aplicada; cooperación entre las áreas de transferencia de tecnología de las tres instituciones y los parques de alta tecnología, así como el establecimiento de lazos con la industria.

Las áreas de indagación que se identificaron como de interés común y que se incluirán en este acuerdo trilateral

son: energía solar, seguridad cibernética, robótica, desarrollos digitales para el sector salud y tecnologías amigables con el medio ambiente.

En la búsqueda por armonizar capacidades complementarias, al término de las negociaciones se acordaron las próximas reuniones, la primera en la UNAM y posteriormente en la UA hacia el mes de marzo y el verano de 2018, respectivamente.

La Universidad de Arizona, fundada en 1885, se encuentra entre las cien mejores del mundo y entre las 50 más destacadas de Estados Unidos. Es una institución pública con cerca de 45 mil estudiantes inscritos en sus facultades de medicina, ingeniería, ciencias exactas, ciencias sociales, humanidades y derecho, entre otras.

La Universidad Ben-Gurión del Néguev es una de las principales entidades educativas de investigación en ese país y líder mundial en muchos campos. Tiene

alrededor de 20 mil alumnos de ingeniería, ciencias de la salud, humanidades, administración y negocios, entre otras.

Bruce Wright, vicepresidente asociado de Tech Parks Arizona, declaró: “Este acuerdo trilateral aprovecha los bienes regionales y las oficinas internacionales para proveer un paquete de recursos a los innovadores en todo el planeta”.

El vicepresidente y CEO de la Universidad Ben-Gurión del Néguev, David Bareket, comentó: “Esta cooperación entre los parques de alta tecnología y las iniciativas de alta tecnología es innovadora y única en todo el orbe”.

Juan Manuel Romero, coordinador de Innovación y Desarrollo de la UNAM expresó: “La colaboración complementa capacidades. El convenio permitirá proporcionar una opción para el intercambio académico, la estructuración de proyectos de investigación, así como hacer que los procesos de innovación puedan ser más eficientes para llegar al mercado; indudablemente nuestras comunidades se beneficiarán enormemente con esta iniciativa. “El esfuerzo de colaboración es una muestra de la favorable disposición institucional y de las tres naciones para construir juntos proyectos que beneficien a todas las partes”.

COORDINACIÓN DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO

Fomento a la innovación

Acuerdo trilateral con Ben-Gurión y la U. de Arizona

Esta alianza fomentará la innovación: el desarrollo de proyectos conjuntos y la investigación aplicada; cooperación entre las áreas de transferencia de tecnología de las tres instituciones y los parques de alta tecnología, así como el establecimiento de lazos con la industria.



**Universidad Nacional Autónoma de México
Secretaría General
Dirección General de Asuntos del Personal Académico**

**AVISO
Convocatoria PAPIME 2016, Segunda Renovación**

Se comunica a los responsables académicos de proyectos PAPIME (Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza) de la Convocatoria 2016, Segunda Renovación, que el sistema de gestión electrónica GeDGAPA (<https://zaforo.dgapa.unam.mx/registro/>) estará abierto del **16 de noviembre al 4 de diciembre de 2017 hasta las 15:00 horas** para recibir la captura en línea del informe y la solicitud de renovación correspondientes.

Los productos derivados del proyecto que no se hayan ingresado al sistema a través de archivos digitales, deberán entregarse en dispositivos de almacenamiento digital (CD, DVD, USB, etcétera) debidamente etiquetados en un lugar visible con la clave del proyecto, el nombre del responsable académico y la entidad académica de adscripción.

Una vez realizada la captura del informe y la solicitud, la constancia de envío firmada por el responsable académico deberá hacerse llegar a la Dirección de Apoyo a la Docencia (DAD) de la DGAPA, ubicada en el antiguo Edificio de la Unidad de Posgrado, segundo piso (a un costado de la Torre II de Humanidades), Ciudad Universitaria, Ciudad de México, a más tardar el **8 de diciembre de 2017 hasta las 15:00 horas**.

Para cualquier duda, puede comunicarse a la DAD a teléfonos 5622-0786 y 5622-0616, o al correo electrónico papime@dgapa.unam.mx.

**Atentamente,
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 13 de noviembre de 2017
El Director General
Dr. Carlos Arámburo de la Hoz**



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

**FONDO MIXTO CONACYT – GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
CONVOCATORIA NL-2017-01 "FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN"**

El Gobierno del Estado de Nuevo León y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) hacen del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invitan a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx
y/o
www.nl.gob.mx

Presentación de las propuestas:

1. La titular de cada 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 no litigio con el CONACYT firmada por el Responsable Técnico, c) las cartas compromiso cuando participe más de una institución suscrita por el Repre-

sentante Legal de cada una de ellas y d) el protocolo y desglose financiero de las instituciones participantes, 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: **17 de noviembre del presente año**.

2. Esta CSGCA 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 **24 de noviembre de 2017 (a las 18:00 hrs. tiempo centro del país)**.

La fecha de publicación de resultados será el **15 de enero de 2018**.

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

Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

Instituto de Biología

El Instituto de Biología, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "C" de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 04328-96, con sueldo mensual de \$17,793.28, en el área de Genética de la Conservación de Especies Vegetales, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad y
3. 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 el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- Formular por escrito, con un máximo de 15 cuartillas, un proyecto de investigación sobre especiación, adaptación local y genética de la conservación de grupos de plantas megadiversos en México.
- Exposición oral sobre el tema evolución de nicho ecológico, adaptación divergente y vulnerabilidad al cambio climático de especies de origen Neártico: implicaciones para la conservación.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Biología, 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 de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.

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

El Instituto de Biología, con fundamento en los artículos

38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "C" de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 04327-66 con sueldo mensual de \$17,793.28, en el área de Genética de la Conservación de Especies Vegetales, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad y
3. 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 el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- Formular por escrito, con un máximo de 15 cuartillas, un proyecto de investigación sobre genética de la conservación de complejos de especies utilizadas, con sus interacciones bióticas y sociales.
- Exposición oral sobre el tema origen y mantenimiento de la diversidad en complejos de especies de plantas mesoamericanas con importancia económica.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Biología, 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 de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.

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

El Instituto de Biología, 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 77767-95, con sueldo mensual de \$14,453.08, en el área de Cultivo de Tejidos Vegetales en la sede Tlaxcala, 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 de conocimientos teórico y práctico sobre técnicas de micropropagación y establecimiento de sistemas de inmersión temporal de bajo costo para la conservación de especies amenazadas.
 - Formular por escrito, con un máximo de 15 cuartillas, un ensayo sobre el desarrollo de los sistemas de inmersión temporal y su eficiencia para incrementar el número de regenerantes en orquídeas y agaves.
- Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Biología 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 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 el ensayo. 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 16 de noviembre de 2017
El Director
Doctor Víctor Manuel G. Sánchez Cordero Dávila

Instituto de Matemáticas

El Instituto de Matemáticas, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado “C” de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 63033-36, con sueldo mensual de \$17,793.28, para trabajar en la Unidad Cuernavaca, Morelos, en el área de topología de bajas dimensiones y teoría de nudos, de acuerdo con las siguientes

Bases:

- 1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
 - 2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad y
 - 3. 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 el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

Prueba:

- Formular un proyecto de investigación sobre Teoría de nudos y 3-variedades, y en particular las aplicaciones de la Teoría de Morse a estas áreas.
- Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Matemáticas, 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 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 entregará el proyecto mencionado en la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes de 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 16 de noviembre de 2017
El Director
Doctor José Antonio Seade Kuri

Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada

El Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, 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 “A” de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 06998-79, con sueldo mensual de \$15,816.24, para trabajar en Juriquilla, Querétaro en el área de Diseño, síntesis y caracterización de materiales, de acuerdo con las siguientes

Bases:

- 1. Tener grado de maestro o preparación equivalente.

2. Haber trabajado un mínimo de tres años en la materia o área de su especialidad.

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:

- Presentar por escrito una propuesta detallada de un máximo de 20 cuartillas, con tamaño de fuente 12 a doble espacio, sobre el manejo y análisis de datos de equipos de pruebas mecánicas, para diversos tipos de materiales, en un laboratorio certificado inmerso dentro de un programa de gestión de calidad.
- Realizar un examen práctico y oral sobre la preparación de muestras para caracterizar las propiedades mecánicas de diferentes materiales y sistemas de gestión de calidad.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, ubicado en Juriquilla, Querétaro 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 entregará la propuesta escrita y se realizará el examen práctico y oral. 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”
Campus UNAM Juriquilla, Querétaro., a 16 de noviembre de 2017
El Director
Doctor Ramiro Pérez Campos

Instituto de Química

El Instituto de Química, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado “C” de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 06093-59 con sueldo mensual de \$17,793.28, en el área de Físicoquímica, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad y

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

Pruebas:

1. Formular por escrito un proyecto de investigación en el siguiente tópico: “Estudios experimentales del autoensamblaje de sistemas coloidales”.
2. Presentar y defender ante la Comisión Dictaminadora el proyecto.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Dirección del Instituto de Química, 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 de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.

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

“Por mi raza hablará el espíritu”
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 16 de noviembre de 2017
El Director
Doctor Jorge Peón Peralta

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado “C” de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 28517-87, con sueldo mensual de \$17,793.28, en el área de antropología computacional, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad y

3. 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 el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

Prueba:

Formular por escrito un proyecto de investigación sobre mecanismos de acoplamiento en sistemas social-ecológicos en el marco de sistemas complejos. El proyecto se debe inscribir en el área de la antropología computacional para desarrollar modelación basada en etnografía de problemas de sostenibilidad.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, 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 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 entregará el proyecto mencionado en la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 16 de noviembre de 2017
El Director

Doctor Héctor Benítez Pérez

Instituto de Investigaciones Filológicas

El Instituto de Investigaciones Filológicas 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 investigador asociado "C" de tiempo completo interino, en el área de filología latina, con número de registro 02165-40 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:

a) Tener grado de maestro en derecho, filología, estudios clásicos o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.

b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.

c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor en derecho, en filología clásica 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 Humanidades, en su sesión ordinaria celebrada el siete de septiembre de 2017, acordó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

1. Formulación de un proyecto de investigación con el tema "La causa del contrato en el derecho romano. Estudio Filológico y exegético de las fuentes jurídicas latinas". Dicho proyecto debe contar como máximo 15 cuartillas, más bibliografía en letra Times New Roman 12 puntos a doble espacio, y debe contener: a) Título, b) Tema, c) Justificación o antecedentes, d) Marco teórico o conceptual, e) Objetivos, f) Metodología, g) Desarrollo del proyecto y h) Programa de trabajo y cronograma.

2. Exposición oral del proyecto ante la Comisión Dictaminadora, la cual no excederá de treinta minutos.

Documentación requerida

Para participar en este concurso los interesados deberán inscribirse en la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones Filológicas, ubicado en Circuito Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, de 9:00 a 18:00 hrs., presentando la documentación que se especifica a continuación:

1. Solicitud de inscripción en las formas oficiales, las cuales deberán recogerse en la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones Filológicas.

2. *Curriculum vitae* en las formas oficiales del Instituto de Investigaciones Filológicas; por sextuplicado y en forma electrónica.

3. Relación pormenorizada de la documentación que se anexa.

4. Copia del acta de nacimiento.

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

6. Constancia que acredite la antigüedad requerida para la plaza correspondiente.

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

8. Señalamiento de dirección, teléfono y correo electrónico para recibir notificaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

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

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, la Dirección del Instituto de Investigaciones Filológicas 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 de Humanidades 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 académico que resulte ganador del concurso tendrá, entre otros derechos, los señalados en los artículos 6°, 55 y 57 del Estatuto del Personal Académico. Asimismo deberá cumplir, entre otras obligaciones, las señaladas en los artículos 56, 60 y 61 del mismo Estatuto.

El Instituto de Investigaciones Filológicas 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 investigador asociado "C" de tiempo completo interino, en el área de historia de las religiones, con número de registro 02454-03 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:

a) Tener grado de maestro en Antropología o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.

b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.

c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor en Antropología 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 Humanidades, en su sesión ordinaria celebrada el siete de septiembre de 2017, acordó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

1. Formulación de un proyecto de investigación con el tema "Etnomusicología ritual en el mundo maya". Dicho proyecto debe contar como máximo 15 cuartillas, más bibliografía en letra Times New Roman 12 puntos a doble espacio, y debe contener: a) Título, b) Tema, c) Justificación o antecedentes, d) Marco teórico o conceptual, e) Objetivos, f) Metodología, g) Desarrollo del proyecto y h) Programa de trabajo y cronograma.

2. Exposición oral del proyecto ante la Comisión Dictaminadora, la cual no excederá de treinta minutos.

Documentación requerida

Para participar en este concurso los interesados deberán inscribirse en la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones Filológicas, ubicado en Circuito Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, de 9:00 a 18:00 hrs., presentando la documentación que se especifica a continuación:

1. Solicitud de inscripción en las formas oficiales, las cuales deberán recogerse en la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones Filológicas.

2. *Curriculum vitae* en las formas oficiales del Instituto de Investigaciones Filológicas; por sextuplicado y en forma electrónica.

3. Relación pormenorizada de la documentación que se anexa.

4. Copia del acta de nacimiento.

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

6. Constancia que acredite la antigüedad requerida para la plaza correspondiente.

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

8. Señalamiento de dirección, teléfono y correo electrónico para recibir notificaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

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

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, la Dirección del Instituto de Investigaciones Filológicas 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 de Humanidades 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 académico que resulte ganador del concurso tendrá, entre otros derechos, los señalados en los artículos 6°, 55 y 57 del Estatuto del Personal Académico. 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 16 de noviembre de 2017

El Director del Instituto

Doctor Mario Humberto Ruz Sosa



Campeonato universitario de futbol

Pumas femenil inició con el pie derecho

El equipo representativo femenil de futbol de la UNAM inició con el pie derecho su participación en la nueva edición del Campeonato Universitario Telmex Telcel (CUTT), al imponerse 1-0 a la escuadra de la Universidad Iberoamericana.

En este torneo compiten 23 selecciones de diferentes instituciones de educación superior de todo el país, divididas en cuatro grupos correspondientes a distintas regiones geográficas.

En el sector de Pumas se encuentran las universidades Autónoma del Estado de México, del Valle de México, *campus* Lomas Verdes, la Veracruzana y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, *campus* Estado de México. Se enfrentarán ida y vuelta durante la temporada regular que finalizará el 4 de marzo.

Clasificarán los dos primeros lugares de cada una de las cuatro regiones, en total ocho, y se enfrentarán de manera cruzada para definir a cuatro finalistas, que se disputarán el título en un cuadrangular al que los organizadores denominan *Final Four*, en marzo del próximo año, en una sola sede, aún por definir.



Fotos: César Rodríguez (servicio social).

“Nuestro objetivo es llegar nuevamente al *Final Four*, como el año anterior. Tenemos un grupo novato, pero las niñas están trabajando arduamente y espera-

mos sumar más triunfos”, señaló Jair Juárez, director técnico del equipo femenil.

RODRIGO DE BUEN

Juegos Universitarios 2017

Alumnos de bachillerato brillaron en esgrima

En la categoría superior, destacó Filosofía y Letras, con dos primeros lugares; en el certamen compitieron estudiantes de 19 entidades académicas y del Sistema Incorporado

La Sala de Armas de CU fue sede de los Juegos Universitarios 2017, donde alumnos esgrimistas de 19 entidades académicas de la UNAM y del Sistema Incorporado compitieron en tres modalidades, florete, espada y sable, ramas varonil y femenil, categoría superior y media superior.



● **Nuevos prospectos para conformar al representativo de la UNAM.**

El sistema de la competencia se dividió en dos partes: la primera se efectuó en formato todos contra todos, para establecer un *ranking* entre los participantes, quienes después se enfrentaron en una eliminación directa hasta llegar al ganador.

En media superior, modalidad florete, ramas femenil y varonil, finalizaron en primer lugar dos alumnos de la Preparatoria 9: Sonia Basaldua y José Bazán. En espada, ganaron Nathalie Romero y Rodrigo Galván, ambos del CCH Azcapotzalco; y en sable, Karla Garduño y Rubén Mejía, los dos de Prepa 9.

En superior, modalidad espada, ramas femenil y varonil, se subieron a lo más alto del podio Andrea Espinoza, de Psicología, y Antonio Camaño, de Filosofía y Letras; en sable, Mariana Macías, de Química, y Sergio Espinosa, de FES Cuautitlán. En florete se compitió únicamente mixto, y el triunfo fue para Alberto Ramírez, también de Filosofía.

Para Angélica Larios, presidenta de la Asociación de Esgrima, el objetivo de este certamen es la promoción y fomento de este deporte entre la comunidad universitaria y observar nuevos prospectos para conformar al representativo de la UNAM que competirá el próximo año en diferentes procesos clasificatorios.

“Actualmente, en la Universiada Nacional participa aproximadamente 75 por ciento de los integrantes de la selección nacional de esgrima, lo que eleva el nivel competitivo y por ello trabajamos en la conformación de un buen equipo”, aseguró Larios Delgado.

IZAMAR MEDINA (SERVICIO SOCIAL)





 **María Eugenia Campos Cázares**, académica de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Atardecer Hecho en CU.



 **Samantha Infante Luna**, estudiante de la Prepa 2. Palacio de Minería.



Samira Elena Rojas Hernández, estudiante de Trabajo Social. Espacio Escultórico. 



Daniela Sánchez Estrada, estudiante de la Prepa 6. Alumnos de la ENP plantel 6 en convivencia cultural. 

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 4,920

Presentan libro
en la UNAM

TRANSGÉNICOS

GRANDES BENEFICIOS,
AUSENCIA DE DAÑOS
Y MITOS

COORDINADOR
FRANCISCO GONZALO BOLÍVAR ZAPATA

COMITÉ DE BIOTECNOLOGÍA
ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS



Instituto de Biotecnología
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



El Colegio Nacional

ACADEMIA | 4-6