Universidad **Autónoma** Metropolitana Casa abierta al tiempo tiempos de reflexión La evolución de la vida en la Tierra Imagen: José María Velasco, pintor naturalista (1840-1912). Obra de la serie *Eras geológicas*

Directorio



Dr. Romualdo López Zárate

Rector

M. en C. I. Abelardo González Aragón

Secretario

Dra. María de Lourdes Delgado Nuñez

Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI)

Dr. Óscar Lozano Carrillo

Director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades (CSH)

Dr. Aníbal Figueroa Castrejón

Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño (CyAD)

Dr. Eduardo Luis de la Garza Vizcaya

Coordinador General de Desarrollo Académico (CGDA)

Mtra. Luisa Regina Martínez Leal

Coordinadora de Extensión Universitaria (CEU)

Mtra. Norma Ávila Jiménez Jefa de la Sección de Información

y Divulgación

Lic. Juan Manuel Tirado Juárez Reportero
Lic. Jacqueline Quiroz Reyes Correctora

Lic. María Margarita Huerta Jurado Analista y Redactora Documental

Lic. Blanca H. Rodríguez Rdz. Diseño y formación aleph

Lic. Juan M. Rangel Delgado Técnico editorial

Jorge D. Perea JuárezFotógrafoMaría Guadalupe Flores MendozaSecretaria

Sergio Lugo Ávalos Auxiliar de oficina

Contenido

Vigilantes del planeta

La Torre <i>Kingdom</i> , en Arabia Saudita, medirá más de mil metros de altura3
Especialistas de la UAM-A estudian la deformación de las losas ante los sismos5
Frankenstein y la chispa de la vida7
Próximamente, la revista electrónica de divulgación <i>Ciencia</i> en la UAM9
Casa abierta al pensamiento
La candidatura de una indígena a la presidencia escapa a la lógica de la lucha partidista

Lo intenso corporal

Reconocimiento a la Maestra Irma Juárez

El montañismo ayuda a enfrentar	
las adversidades	4

Acuerdos

Sesión 425......16

Consulta la versión electrónica en: www.azc.uam.mx/aleph/index.html

Blog.

alephuamazcapotzalco.wordpress.com

El proceso de edición del aleph cuenta con la certificación ISO 9001:2008

Síguenos en:



Boletín Informativo de la UAM Azcapotzalco



@alephUAM_A

deph. tiempos de reflexión. Año 21, volumen 7, número 252, julio/01, 2017, es una publicación quincenal de la Universidad Autónoma Metropolitana, a través de la Unidad Azcapotzalco, Coordinación de Extensión Universitaria. Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Exhacienda San Juan de Dios, Delegación Tialpan, C.P. 14387, Ciudad de México y Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas Azcapotzalco, C.P. 02200, Ciudad de México, teléfonos 53189215 y 53189217. Página electrónica de la revista: www.azc.uam.mx/aleph/index.html y correo electrónico: secinf@correo.azc.uam.mx. Editora Responsable: Norma Ávila Jiménez. Certificado de Reserva al Uso Exclusivo de Título No. 04-2010-030810593700-203; ISSN 2007-8382, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Norma Ávila Jiménez, Unidad Azcapotzalco, Coordinación de Extensión Universitaria. Fecha de última actualización 28 de junio de 2017. Tamaño de archivo: 2.6 Mb.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos o imágenes de la publicación, sin previa autorización de la Universidad Autónoma Metropolitana.

La Torre Kingdom, en Arabia Saudita, medirá más de mil metros de altura

Al fabricar una tonelada de cemento se emiten 900 kilos de bióxido de carbono
 Es el material más usado por el hombre, después del agua

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

I concreto, material compuesto por cemento, agua, arena y grava (aunque a veces se le integran aditivos o fibras) es el componente más usado en la industria de la construcción, y el segundo, después del agua, más utilizado por el hombre. En las edificaciones se le emplea cinco veces más que el acero, incluso en aquellas en donde sobresale éste último.

Según estimaciones de los expertos, se calcula que en México el consumo de concreto *per cápita* es de 300 kilos por año, equivalente a un metro cúbico de este material. Esta cifra crecerá en el orden del cuatro por ciento debido a la construcción del nuevo aeropuerto capitalino que, por otro lado, detonará diversas ramas de la ingeniería y de la tecnología.

Dada la importancia que posee el concreto es necesario profundizar en su conocimiento pues se enfrentan muchos retos relacionados con la construcción y con la propia fabricación del cemento, una de sus materias primas. En este tenor, el desafío para los expertos de las ramas de la ingeniería es remontar la polución que ocasiona la producción cementera pues, en la actualidad, para fabricar una tonelada de ese material se emiten a la atmósfera aproximadamente 900 kilos de bióxido de carbono, uno de los gases del efecto invernadero y de los primeros agentes causantes del calentamiento global. Los ingenieros civiles tendrán que considerar esto y contribuir desde su trinchera a luchar contra esa emisión, máxime que han cobrado relevancia las cuestiones asociadas con la sustentabilidad y el ambiente.





El Doctor Francisco González Díaz, Jefe del Departamento de Materiales, de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A, durante la sesión inaugural de la Primera Jornada del Concreto Premezclado —organizada conjuntamente por esta Unidad y la Asociación Mexicana de la Industria del Concreto Premezclado (Amic)— señaló que para disminuir esos niveles de polución se están usando aditivos en las mezclas de concreto, tal como en los residuos de los altos hornos.

Respecto a los materiales que en el futuro pudieran reemplazar al cemento, mencionó que la industria de los plásticos está trabajando con diversos compuestos, entre éstos, los polímeros; por ahora son onerosos los procesos y la tecnología, aunque existe una perspectiva promisoria, "en la medida en que se vaya desarrollando y afinando detalles para la obtención de nuevos cementantes", concluyó.

Los concretos de alta resistencia permiten edificios más elevados

A lo largo de la historia y de las civilizaciones, el hombre ha demostrado ser constructor: los griegos y los romanos desde hace centenares de años recurrieron a mezclas—ya sea de cal, arena o puzolana (materia silicosa)— para erigir sus construcciones, aunque en ocasiones llegaron a incorporarles aditivos como harina, grasa animal e incluso sangre. Desde entonces se ha innovado para mejorar la resistencia. Actualmente ya se habla de alta resistencia, que se mide en megapascales (un



pascal es la presión que ejerce una fuerza de un newton sobre una superficie de un metro cuadrado).

A partir de 1955 se desarrolló con más regularidad el concreto de alta resistencia, del orden de los 34 megapascales (mp), que para la época era elevada. En nuestros días el lindero inferior del concreto de alta resistencia es de 55 mp, sin recurrir a materiales ni a técnicas diferentes a las usuales. En etapas recientes ya se han desarrollado materiales de ultra resistencia compuestos por agua, cemento, aditivos reductores de agua, y cenizas volantes, cuya fortaleza ronda los 100 mp; pero hay otros compuestos que incluyen humo de sílice y ceniza, para alcanzar los 150 mp.

En esas combinaciones, explicó el Maestro Federico López Flores durante su conferencia Concretos de alta resistencia, es central el manejo de la relación agua-cemento, además de que el uso de las nuevas tecnologías permite la suma de aditivos químicos y adiciones minerales.

Esas novedosas mezclas y tecnologías se han empleado para la construcción de los rascacielos más elevados del mundo, en estructuras marinas, columnas para edificios altos, puentes y estructuras carreteras, apuntó. Entre las edificaciones que emplearon los concretos de alta resistencia enumeró a la Torre Burg Kalifah, ubicada en Dubái, Emiratos Árabes Unidos, levantada sobre una superficie de dos kilómetros cuadrados, iniciada en 2004 y concluida a principios de 2010. Ese edificio es el más alto del mundo pues mide 828 metros de altura. Para lograr esa proeza, se bombeó una mezcla optimizada de concreto de 80 mp en los primeros 610 metros, pues la parte superior es de acero.

Asimismo, mencionó a la Torre Kingdom, ubicada en Arabia Saudita, cuya construcción ya inició y se espera con-

cluya en 2020. Esta edificación, se dice, se elevará más allá de los mil metros; algunos especialistas señalan que medirá mil 200 metros, aunque otros elucubran que se levantará por arriba de los mil 300 metros. El misterio no se develará hasta que terminen los trabajos; lo que sí se sabe es que se usará concreto de por lo menos 80 mp.

Para darse una idea de lo que miden esos edificios, los comparó con la Torre Reforma, la más alta de nuestra capital, con 244 metros de altura y 57 pisos, que le quitó el cetro a la Torre Mayor, que mide 225 metros y cuenta con 55 pisos, ambas ubicadas en Paseo de la Reforma. Fueron superadas por la Torre *Koi*, que se levanta 276 metros con 69 pisos, indicó. En muchas ocaciones, de lejos es posible ver a la clásica Torre Latinoamericana, construida en la década de los 50, con 176 metros de altura y 44 pisos que, sin embargo, es una de las seis a nivel mundial que está construida en zona de alto riesgo sísmico.

López Flores resaltó que el concreto de alta resistencia no es un producto revolucionario sino que es fruto de un esfuerzo continuo, y que si bien es diferente al convencional, se rige bajo los mismos principios. Recomendó que en su uso debe tomarse en cuenta que es más caro el metro cúbico y si hay una falla en la edificación, la demolición será muy onerosa, finalizó.

En la sesión inaugural del congreso estuvieron presentes los Doctores María de Lourdes Delgado Núñez, Directora de la División de CBI; Luciano Roberto Fernández Solá, Coordinador de la licenciatura en Ingeniería Civil; Víctor Jiménez Argüello, Coordinador del grupo académico de Tecnología y Administración de la Construcción, y el Maestro Jesús Antonio Flores Bustamante, Jefe del Área de Construcción del Departamento de Materiales.

Especialistas de la UAM-A estudian la deformación de las losas ante los sismos

-Buscan proporcionar sustento técnico para la normativa respecto a los terremotos

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

no de los principales trabajos de Estructuras del Departamento de Materiales de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería estudiar el comportamiento de las losas sado es un método de presfuerzo en el que se utilizan cables de acero colocados entre ductos para evitar su adherencia con el concreto. Las losas se someten las cargas de trabajo, logrando aumentar así su capacidad de carga. La aplicación de esas fuerzas se realiza después esa área se han dado a la tarea de simular base en la experiencia surgida a raíz de los terremotos de 1985, se percataron que cuando una losa se mueve de forma que ocasiona que las edificaciones se

Una de las intenciones de averiguar có durante una entrevista con este medio el Doctor Eduardo Arellano Méndez, resultados influyan en las normas técnicas en materia de construcciones de esta caque en las edificaciones actuales, en muchas ocasiones, se busca que éstas cuenten



Doctor Eduardo Arellano en Cenapred

columnas están más retiradas. El equipo de expertos de esta Unidad ha venido estudiando la capacidad de deformación que tienen las losas ante los movimientos telúricos para analizar su comportamiento.

Debido a que no cuentan con el equipamiento y las instalaciones necesarias, sólo pueden simular los sismos en una dirección. Por ello -a través de la Sección de Convenios y Contratos de la Coordinación de Vinculación de esta Unidad-, se firmó un convenio con el Centro Nacional de Prevención de Desastres (Cenapred), para efectuar pruebas en su laboratorio en donde sí tienen la posibilidad de realizar las simulaciones de dos fuerzas, en dos direcciones. Dicho estudio permitirá comprobar si las especificaciones que contemplan las normas técnicas en la materia son adecuadas o, por el contrario, los resultados que arrojen los trabajos del equipo de la UAM Azcapotzalco podrían sustentar técnicamente la necesidad de "proponer modificaciones" a la normativa que rige a la construcción de aquellas estructuras.

Cenapred: usaron una losa de concreto fuerzas laterales representando a las que nas) a través de "actuadores verticales". en "tres direcciones perpendiculares, dos horizontales y una vertical".

ron el límite del desplazamiento en el fallas. Con los resultados a la vista, adelantó, se revisará si es adecuado el tope trucciones de esta urbe y sus normas se traduciría en contar con estructuras más seguras".

Subrayó que antes de llegar a la fase experimental en las instalaciones proporcionadas por el Cenapred, durante varios años se han venido realizando pruebas en el Laboratorio de Estructuras Grandes de esta Unidad. Para lograr experimentar con más fuerzas actuantes, se revisaron los resultados obtenidos

en once losas similares que contenían refuerzos de varillas con espesores determinados y que contaban con zonas macizas alrededor de las columnas e hicieron modificaciones, por ejemplo, a las varillas. Todo ese proceso previo permitió al equipo llegar con mucha planeación: en esta sede académica se realizó la cimbra y el armado de las varillas y en el Cenapred se hizo el colado del espécimen y la prueba en sí.

Para el responsable del proyecto —en el que también participan el Doctor Óscar González Cuevas, el Maestro Gilberto Rangel Torres, el alumno de la Maestría en Ingeniería Estructural, Pedro Pérez Morales, así como estudiantes del Taller de Ingeniería y de Servicio Social— es satisfactorio haber comprobado que su hipótesis de trabajo estaba bien sustentada y que el resultado fue el estimado. El siguiente paso, reiteró, es formular propuestas que se plasmen en la normatividad; después de las pruebas

y los resultados obtenidos "estamos en la posibilidad de validar las hipótesis con las que se están diseñando actualmente las estructuras".

Acerca de si éstas podrían resistir sismos de magnitudes considerables, aclaró que los estudios realizados no se hicieron tomando en cuenta la magnitud sino que se dirigieron a revisar la capacidad que tienen las estructuras para defor-



marse; en la investigación se aplicaron las fuerzas consideradas en el reglamento para verificar su comportamiento. De esa manera los resultados también serían de valor en el diseño de las losas, que podrían variar su geometría para que cumpla con los estándares establecidos, y ver su capacidad de deformación y compararla con lo que se establece en la normativa.

"Terminó esta etapa, pero la intención es continuar con más estudios teóricos y experimentales. Los resultados de la investigación serán presentados como parte de la tesis de maestría de Pérez Morales, pero también se harán públicos para que los conozcan los expertos".

Durante la entrevista, el especialista –egresado de la licenciatura en Ingeniería Civil por esta Unidad, de la maestría en Ingeniería Estructural por la UNAM y del doctorado en esa disciplina por la UAM Azcapotzalco–resaltó que el estudio ha sido patrocinado por el Instituto para la

Seguridad de las Construcciones de esta capital, lo que permitió la adquisición de equipos y materiales. Asimismo, agradeció el apoyo del grupo de expertos del Cenapred: el Doctor Óscar Alberto López Bátiz, los Maestros Joel Aragón Cárdenas y Leonardo Emanuel Flores Corona, y el técnico Carlos Olmos.

Arellano Méndez explicó que las losas llevan en

su interior varillas y cables para resistir las fuerzas que actúan en las edificaciones. Las postensadas se denominan así porque se construyen con cables curvos en su interior que van junto a las varillas para ayudar a contrarrestar las deformaciones en construcciones con mucho espacio amplio, y se tensan una vez que la losa alcanzó la resistencia. En el caso de las pretensadas, se tensan primero los cables y después se coloca el concreto.

Refirió que en México las losas postensadas son más ligeras comparadas con las de otros países, principalmente los más desarrollados: en éstos la mano de obra es más cara, por ello destinan más recursos al material. En nuestra nación el trabajo es barato y la inversión en material es menor para aminorar los costos finales.

En los países con mayores recursos económicos no hacen pruebas experimentales de estas losas porque no les interesa hacerlas más ligeras; aquí sí se

> usan, pero no se tenía evidencia de su comportamiento; por ello, la relevancia del estudio a nivel mundial. Ante esa perspectiva, el entrevistado reitera la necesidad de contar con instalaciones más apropiadas: ya "hemos acudido con las autoridades pero todavía no hemos podido lograr un laboratorio con la infraestructura adecuada para hacer las pruebas necesarias", finalizó.



Frankenstein y la chispa de la vida

— Al separar el material genético de los seres vivos y de los virus, se puede rastrear el pasado de la evolución: Lazcano Araujo

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

urante mucho tiempo, el doctor Víctor Frankenstein trabajó en experimentos que intentaban dar vida a un ser humano: era tal su empeño, que no dudó en recluirse en un castillo, alejado de los ojos de los curiosos, para reanimar a ese ser armado con partes de cuerpos que le proveía su ayudante. Un día, enfebrecido dio los últimos toques a su investigación: ya tenía listo el instrumental y los cables conectados desde el cuerpo de su creatura hasta una antena, una especie de rudimentario pararrayos dirigido hacia el exterior. Al filo de la medianoche -no podía ser a otra hora-, se apresuraba pues sabía que la única fuerza que podría servir para su prueba era la de un rayo que pudiera transmitir energía suficiente.

Una intensa tormenta acompañada de centellas y truenos rasgaba la noche. Frankenstein tuvo suerte, pues el esperado rayo fue atraído

para transmitir su potente energía al espécimen. El efecto, pese a la enorme carga, no fue inmediato: la creatura poco a poco se reanimó, lo que confirmó la teoría del doctor. Esa trama, nacida de la imaginación de la escritora Mary Shelley, fue adaptada por primera vez al cine en 1931 en la clásica cinta dirigida por James Whale, y que ha sido retomada en muchas otras versiones, incluso humorísticas, la más reciente realizada hace un par de años.

Esa película de ciencia ficción que ha trascendido durante casi un siglo, sirvió de marco para que el Doctor Antonio Lazcano Araujo dictara la conferencia El doctor Frankenstein y la chispa de la vida, como parte del Seminario de Física organizado por los Doctores Juan Salvador Arellano Peraza y Víctor Hugo Uc Rosas, especialistas del Grupo Temático de esa materia en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A. La novela es atractiva y fascinante, con su momento culminante cuando se reanima al ente con la descarga eléctrica, aseguró Lazcano Araujo a aleph. Es un instante valioso que evidencia que la biología se va secularizando: el monstruo ya



Fotografías: Jorge Perea Juárez

no necesita de una alma ni de una mano divina o mágica que le dé el soplo de vida, sino que la animación es posible debido a una fuerza física como la electricidad.

Se puede leer la novela de Shelley como una obra de ciencia ficción, pero la trama contiene un tema más profundo: es posible apreciar cómo el origen de la vida se basa ya no en cuestiones religiosas sino que se puede explicar "en términos mecánicos, físicos y químicos", que después se van a enriquecer con los aportes de la Teoría de la Evolución propuesta por Charles Darwin y publicada a mediados del siglo XIX. El ponente subrayó que las cuestiones de la ciencia y de los científicos no sólo se hallan en los textos especializados, artículos y libros escritos por éstos, sino que están presentes en la literatura, en la pintura, en el propio cine, entre otras manifestaciones de la cultura y el arte. En ellas "uno

puede encontrar evidencias del desarrollo del pensamiento científico" y conocer cómo la ciencia forma parte de la vida.

Es importante cuando se conjuntan elementos estrictamente materiales y la teoría evolutiva para explicar el origen de ese fenómeno tan complejo como lo es la vida: es "uno de los grandes momentos de la ciencia en el mundo occidental", que se va enriqueciendo con las aportaciones de expertos como las del biólogo Alexander Oparin en el siglo XX.

Casi todo el mundo ha visto o conoce a Frankenstein, y es un ejemplo de que "se pueden tener diversas lecturas de obras artísticas, como fue en este caso con la ciencia y el quehacer científico, y no relacionarlas sólo con cuestiones estéticas".

La UNAM a la vanguardia del estudio del origen de la vida en la tierra

Precisamente, esa curiosidad y el preguntarse de dónde venimos los seres humanos dirige los esfuerzos de expertos

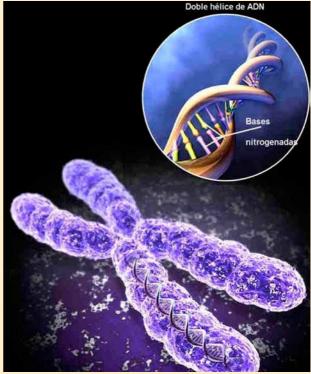
reconocidos a nivel mundial, como es el caso de Lazcano Araujo. Durante la entrevista -sostenida en el Laboratorio Origen de la Vida, en la Facultad de Ciencias de la UNAM, un día después de la citada conferencia-, el también Profesor Emérito por esa casa de estudios, destacó la importancia de las bases de la Teoría de la Evolución de Darwin para rastrear cómo se creó la vida. "Nos interesa entender la evolución y el origen temprano de la vida", cómo surgieron los primeros seres en el planeta, y comprender, una vez que ya existía ésta, "cómo fueron apareciendo los rasgos" de esos seres, su metabolismo, desarrollo e individualidad, entre otros aspectos.

Al preguntarle si existe un registro preciso de cuándo surgió la vida en la Tierra, respondió que no se tiene tal precisión pues es parte de un proceso. En un ambiente primitivo se aprecia la síntesis de compuestos orgánicos; luego, la formación de sistemas más complejos en esas moléculas orgánicas que posteriormente empiezan a replicarse y las copias después interaccionan. La pregunta básica, reiteró, no es cuándo fue el momento del origen sino la descripción de ese proceso y ver cómo va evolucionando hasta llegar a la vida.

En el laboratorio -del cual es el titular-, al frente de una veintena de investigadores se encarga de estudiar esa química primitiva, la anterior a la vida, pues el interés central es comprender el origen "muy temprano" de ésta.

Estudios anteriores señalaban que la formación de compuestos orgánicos se daba en medios en donde no había oxígeno y sí un exceso de hidrógeno, y ahora se ha descubierto que no se necesita tanto hidrógeno con tal de que no tenga oxígeno libre. Antes, "buscábamos crear compuestos en atmósferas ricas en metano (gas de efecto invernadero compuesto por carbono e hidrógeno), pero ahora se pueden formar en atmósferas con mucho bióxido de carbono, lo cual es un avance destacado", señala. Esta investigación, entre otras, le ha valido el reconocimiento internacional.

Aseguró que el origen de la vida se puede rastrear estudiando el ácido desoxirribonucleico (ADN), material genético de los seres vivos, y el ácido ribonucleico (ARN) de los virus, lo



que nos ayuda a apreciar la historia de las moléculas: "se separa en el ADN el material genético de las entidades biológicas para retroceder más y más en el tiempo".

En esos hallazgos, refirió, han jugado un importante papel los avances en ciencia y tecnología, pues han hecho posible el desarrollo de la biología molecular que ha permitido estudiar a profundidad las moléculas de ADN y ARN. En su momento, Darwin destacó que los seres vivos se modifican como una respuesta a los factores ambientales; hoy, se pueden introducir temas que él no pudo incluir, como los microbios, dijó.

Licenciado en Ciencias y doctorado en Ciencias Biológicas por la UNAM, Lazcano Araujo –integrante desde hace tres años de El Colegio Nacional, miembro del Sistema Nacional de

> Investigadores, nivel III, y autor de diversos libros como El origen de la vida, La bacteria prodigiosa, y La chispa de la vida, entre otros resaltó la importancia del trabajo científico multidisciplinario: "A uno le puede interesar la ciencia como vocación primaria pero ello no lo debe excluir de las manifestaciones artísticas y culturales o de otras disciplinas científicas". El mundo contemporáneo no está aislado, eso lo hace más rico e intelectualmente más divertido pues crea una "mayor posibilidad de generar una imagen integral de la realidad y de la importancia de ser científico", finalizó.



Escena de la película Frankenstein junior

Próximamente, la revista electrónica de divulgación Ciencia en la UAM

-Podrán participar los Profesores Investigadores de las cinco unidades de la UAM

-Será administrada por la Sección de Información y Divulgación de la UAM Azcapotzalco

POR NORMA ÁVILA JIMÉNEZ

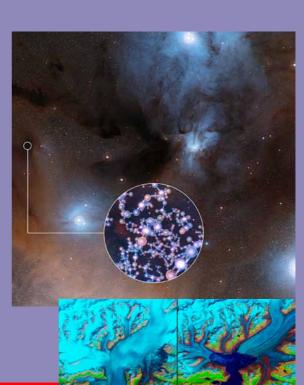
s innegable que la difusión de la ciencia juega en el desarrollo de un de estudios sociales, humaníspensamiento, lo que se traduce en la realización eficaz de las

vulgación, adscrita a la Coordinade la UAM-A, por publicar una revista electrónica mensual de

colaborará en alguna medida al crecimiento intelectual de la

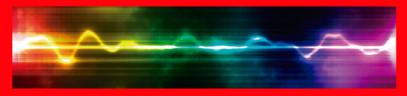
Uno de los objetivos de la acerca de los temas tratados en ésta; será una invitación a

se llamará—, se publicarán notas por especialistas de las diferen-





Profesor, si te interesa compartir con la comunidad de la UAM algún artículo relativo a la investigación que realizas, te invitamos a participar en la revista electrónica de divulgación, Ciencia en la UAM.



el artículo anota tu nombre, la División y Departamento de adscripción, tu teléfono y correo.







La candidatura de una indígena a la presidencia escapa a la lógica de la lucha partidista

- -Nuestro gobierno, "intolerante ante la diversidad y el multiculturalismo"
- Es "el campeón en impunidad ante la desaparición de personas y el asesinato de mujeres"

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ



lo largo de la historia el poder ha impuesto su ideología en los diversos órdenes de la vida política y social; así ha sucedido durante el colonialismo, lel capitalismo, y el neoliberalismo, con el objetivo de mantener un sistema en el cual las mayorías sociales son excluidas del bienestar. Las minorías -de género, los indígenas, y los ancianos- han sufrido las medidas impuestas para mantener el viejo orden mundial.

Sin embargo, ese sistema ha visto el resquebrajamiento de su estructura. Los movimientos que se han desplegado en diversas regiones del orbe en los tiempos recientes, han luchado por poner un alto a la promoción del racismo, la discriminación, la explotación y el saqueo de los recursos naturales, entre otros efectos negativos.

De manera significativa, el Ejército Zapatista de Liberación Nacional (EZLN), salido a la luz a principios de 1994, se levantó y dijo "iya basta!, es hora de darle la voz a los que no la tienen". Desde entonces ha trazado su ruta, alimentada en buena medida por la Sexta Declaración de la Selva Lacandona, conocida como La Sexta, que perfila la posibilidad de cambiar las cosas sin pasar por la esfera de lo político.

El cambio es posible mediante la conjunción de las mayorías de nuestro país. Un ejemplo es el pronunciamiento emitido hace unas semanas en el seno del Concejo Indígena de Gobierno (CIG), en el cual el Congreso Nacional Indígena y el EZLN -reunidos en el territorio zapatista-, que avaló que la médico tradicional nahua, María de Jesús Patricio Martínez, por medio de votación resultara electa candidata independiente para buscar la presidencia de la república en el proceso electoral a efectuarse el próximo año.

Los temas anteriores -entre otrosfueron abordados durante el encuentro Humanidades y multiculturalidad. Diversas miradas sobre la cultura, organizado por los departamentos de Humanidades y Derecho de la UAM Azcapotzalco y el Centro

Universitario Norte de la Universidad de Guadalajara (CUN UG), y moderado por la Doctora Teresita Quiroz Ávila. En la reunión, realizada en la sala Agustín Pérez Carrillo, el Doctor Carlos Humberto Durand Alcántara destacó el maltrato que sufren los casi 19 millones de indígenas que viven en el territorio nacional: son segregados, asesinados sin castigo para los culpables; les inundan sus pueblos para hacer obras que no les benefician y, con la reforma energética del régimen peñanietista, ahora se puede llegar a ocupar y afectar sus tierras para beneficiar a las empresas que se incorporen al mercado energético.

No obstante, subrayó, a nivel mundial se están orquestando diversas fuerzas que, de alguna manera, respondieron a la invitación girada por el EZLN a través de La sexta, la cual, dijo, llama a cambiar las características del sistema político, pues éste manipula y restringe los derechos de los pueblos y de las personas. Sí hay salidas ante ese orden asimétrico impuesto ahora a nivel global. Una de las rutas fue la trazada a finales de mayo en la reunión sostenida en el marco de los trabajos del CIG. Lejos de ser una postura similar a la que realizan los partidos políticos, señaló, es una cuestión de género que escapa a la lógica de esos institutos políticos. En ese sentido, adelantó, se convocará a estudiantes, campesinos, maestros y trabajadores, entre otros sectores, a sumarse al proyecto de un frente amplio que abandere a la candidata.

El también Jefe del Área de Investigación en Derechos Humanos, y pilar del proyecto de la maestría en Derechos Indígenas y Humanos -con una primera generación que ya concluyó sus estudios—, subrayó la posibilidad de construir un nuevo orden, en armonía con las propues-

tas del EZLN, desde abajo, con la mayoría de los sectores sociales. Los partidos políticos, concluyó, no son la opción.

El movimiento zapatista irrumpió, de inicio, como una guerrilla tradicional que se fue transformando acorde con lo definido por su órgano de gobierno. Nunca antes se había visto que un movimiento se manifestara a través de comunicados y documentos, avisos y relatos, y que para tender puentes con la sociedad civil lanzara las declaraciones de la Selva Lacandona para tratar de "unir esfuerzos, desplegar iniciativas y liberarnos de esa pesadilla llamada 'democracia mexicana' en la etapa neoliberal", en donde actúan "mafias criminales instaladas en el poder a través de sus partidos políticos y la clase dominante", expuso el Maestro Ezequiel Maldonado López, adscrito al Departamento de Humanidades, en su ponencia Multiculturalismo e identidad.

Las nuevas generaciones de zapatistas y la sociedad mexicana tienen ante sí a un estado que perdió el rumbo,



Fotografías: Jorge Perea Juárez

que acopia militares y policías para contener a "la chusma que se organiza"; a un estado que dejó de ser nacional para someterse a las directrices del Banco Mundial, del Fondo Monetario Internacional y del imperio; que firma leyes y acuerdos internacionales contra la discriminación, la desigualdad, pero en los hechos viola esos documentos; que en lo cotidiano es racista y homofóbico, "intolerante ante la diversidad y el multiculturalismo"; que es el "campeón en impunidad ante la desaparición de personas, el asesinato de mujeres y la destrucción" del país.

Hoy la situación es totalmente inédita, pues nos encontramos ante un estado "fragmentado e incapaz de poner orden" y un pueblo "que no termina de organizarse y, lo peor (o lo mejor), en una paradoja histórica, que se resiste" a tomar ese poder, finalizó.

Durante su ponencia Racismo y multiculturalidad. Mecanismos para la inclusión y la exclusión de la diferencia, el Doctor

en Antropología, Miguel Ángel Paz Frayre, especialista del CUN UG, refirió que a través de la historia se han marcado pautas para señalar al que es diferente: los indígenas, los judíos, los herejes, los homosexuales, los que visten distinto a lo usual y quienes tienen otras creencias. Al mismo tiempo que se señala al diferente se le va excluyendo. También se configuran mecanismos complejos enfocados en su contra, como la "invisibilización", la propia exclusión o el exterminio, como en su momento lo sufrieron quienes fueron enviados a los campos de concentración nazis, o los yaquis, que fueron arrancados de su territorio para enviarlos a la península de Yucatán en tiempos de Porfirio Díaz, enfatizó.



Imagen: Jean-Francois Millet Pajaritos en otoño (1874)

Reconocimiento a la Maestra Irma Juárez por su calidad académica y compromiso social

-Se ha constituido en un referente para las nuevas generaciones

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ



ace 40 años, una joven egresada de la carrera de Antropología llegó a la UAM Azcapotzalco, que apenas tenía tres años de haber abierto sus puertas al tiempo. De la mano de la Doctora Sylvia Ortega Salazar ingresó al Departamento de Sociología y, desde entonces -aunque con algunos paréntesis obligados por compromisos con la sociedad y por cuestiones de salud-, ha estado desarrollando una fructífera labor que ha nutrido a muchas generaciones de alumnos, investigadores, docentes y profesionistas, además de sembrar semillas en diversas comunidades, preocupada por sus condiciones socioeconómicas y ecológicas.

Para reconocer las facetas desplegadas durante sus cuatro décadas de

trayectoria en la UAM, se llevó a cabo una ceremonia en la Casa del Tiempo. La homenajeada, conocida por sus cercanos como la "Marquesa" o la "Emperatriz de Caña Brava", lo mismo ha estado junto a los cañeros emprendiendo labores de alfabetización, que acompañando a los vecinos de Tepito durante la terrible experiencia vivida en 1985, cuando los sismos derrumbaron sus viviendas y pusieron al descubierto las difíciles situaciones por las que atravesaban desde tiempo atrás. Asimismo, estuvo junto a los jornaleros de San Quintín, en Baja California, y apoyando proyectos ecoturísticos en Los Tuxtlas, en su añorada tierra jarocha.

La Maestra Irma Juárez González –que en 2010 recibió mención honorífica en la categoría *Investigación* del

Premio Nacional del Mérito Ecológico por su Proyecto interdisciplinario para un Desarrollo sustentable en la región de Los Tuxtlas e Ixhuacán de los Reyes, en Veracruz, y el Programa de investigación multidisciplinario para un desarrollo sustentable— agradeció la presencia de sus amigos y colegas. Es un honor, dijo, "estar con la gente con la que he pasado buena parte de mi vida", aunque lamentó las ausencias. También deploró que haya cambiado la situación en el país, principalmente en su querido Veracruz, asolado por la violencia.

Después de rememorar las experiencias de llevar a grupos de estudiantes a realizar prácticas de campo y sentar las bases para los proyectos de servicio social en diversas comunidades rurales de México, el Doctor Romualdo López Zárate, Rector de esta sede académica, señaló que "La Mimis" —como la nombraron en su familia por su peculiar manera de prodigar afecto a cada integrante— ha mostrado las diversas facetas que pueden desarrollar los profesores de la UAM.

En una dirección, se le reconoce como una docente brillante y destacada, caracterizada por su cordura y buen humor. Por otro lado, siempre ha estado preocupada por poner en contacto a sus alumnos con la realidad en la que viven las comunidades, como se puede evidenciar en las salidas a prácticas en distintos lugares de la república. Ha destacado por su vocación de servicio, y además se ha preocupado por los actores sociales con los que se ha conectado a lo largo de muchos años, tratando de rescatarlos del abandono en el que están, procurando dotarles de herramientas para que lleven una vida digna, subrayó.

Fue de las primeras en evidenciar su preocupación por la sustentabilidad, lo que la llevó a conjuntar el trabajo de profesores y alumnos de las tres divisiones para ayudar a las comunidades a resolver sus problemas desde diversos enfoques multidisciplinarios.

Ante los problemas de salud que la afectaron, siempre apoyada por su familia y sus amigos, se sobrepuso. "Esas muestras de amistad son de lo más valioso; las ha cultivado donde quiera que se ha parado". Su trayectoria, apuntó López Zárate, demuestra que la relación con los estudiantes y la sociedad es lo más importante de su vida.

Los Doctores Francis Mestries Benquet y Jorge Mercado Mondragón, adscritos igual que Juárez González al Grupo de Sociología Rural, destacaron su receptividad ante las nuevas realidades que sacuden al agro mexicano, como las políticas neoliberales que han impactado a los habitantes del campo en las décadas recientes, además de ser susceptibles a los embates sufridos por la naturaleza, resultado del cambio climático. Esas sacudidas han obligado a que el área de Sociología Rural y los científicos sociales, estén atentos a los fenómenos más recientes ocurridos en el campo mexicano



Imagen: Jean-Francois Millet El sembrador (1850)



Fotografías: Jorge Perea Juárez

y sus actores, aseguraron. Precisamente, su preocupación ambientalista la llevó a promover entre la comunidad de la UAM la Carta de la Tierra, declaración de principios éticos fundamentales para la construcción de una sociedad global justa, sostenible y pacífica en el siglo XXI.

Por otro lado, señalaron, siempre ha estado pendiente de que el quehacer de los académicos y los resultados de sus investigaciones se difundan entre la sociedad.

La homenajeada ha concebido su labor en la UAM como un compromiso con

los estudiantes y con las causas más nobles que contribuyan al cambio de la sociedad y del planeta; en ellos ha plantado la semilla para "poner sus conocimientos al servicio de los mexicanos más explotados y discriminados", como son los jornaleros y los campesinos pobres.

Para la Doctora Teresita Quiroz Ávila, profesora del Departamento de Humanidades, Juárez González ha propiciado darle voz a todas las personas con las que se involucra profesionalmente; así lo atestiguó durante las jornadas emprendidas por la Unidad Azcapotzalco en Tepito,

durante los sismos de 1985. Ese intercambio, basado en la equidad y el respeto, permite enriquecer la reflexión y pasar a la acción de manera conjunta.

Quiroz Ávila leyó un mensaje del arquitecto Eduardo López Moreno, especialista del Programa Habitat de la ONU en Nairobi, Kenia, en donde subrayó el gusto de la Profesora Irma Juárez, por la famosa cantante de jazz Ella Fitzgerald, así como el haber enseñado que "el camino que recorremos es tan importante como el lugar al que llegamos".

Una de las más cercanas a Irma Juárez, la Doctora Luisa Paré Ovellet, Profesora de la UNAM, destacó de aquella su entrega, pasión y bonhomía desplegados durante toda su vida, y su capacidad de escuchar a la gente. Enseguida, en un mensaje transmitido en video del actual delegado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Veracruz, el Ingeniero José Antonio González Azuara, se puntualizó el trabajo que desarrolló con los jóvenes en diversas comunidades de Los Tuxtlas.

En la casona de Tacubaya, la Doctora Sylvia Ortega Salazar, Directora del Colegio de Bachilleres, la destacó como un referente de las mujeres de la UAM por su calidad moral y por ser de las docentes que inspiran a los jóvenes el gusto por el conocimiento. Para cerrar el acto, el grupo de danza folcklórica de esta Unidad se dio gusto interpretando varias coreografías.

El montañismo ayuda a enfrentar las adversidades

-Un grupo de la UAM-A subió al Iztaccíhuatl, a 5 mil 230 metros de altura

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

ace unas semanas, un grupo de estudiantes se sumó a la convocatoria lanzada por Antonio García Conde, Maestro del Laboratorio Taller de Producción Audiovisual de la Unidad Azcapotzalco de la UAM, para sumarse al Reto UAM, que consistió en una excursión de montañismo al volcán Iztaccíhuatl, la "Mujer blanca" o "Mujer dormida", ubicada al oriente de esta metrópoli. En los días previos a realizarla, siguieron los consejos del organizador: dormir y descansar bien, hidratarse adecuadamente y hacer ejercicio. Otras instrucciones fueron usar los zapatos adecuados para poder subir la montaña (es aconsejable que éstos no sean nuevos porque la caminata se prolonga por varias horas), la tercera más alta de nuestro país con 5 mil 230 metros de altura, ubicada después de su vecino el Popocatépetl, "Don Goyo", que está a 5 mil 426, y del Pico de Orizaba, cuya altura alcanza los 5 mil 636 metros.

Una vez establecidas las cuestiones operativas de rigor, la caravana partió para llegar a las faldas del volcán después de mediodía; instalado el campamento, realizaron diversas rutinas antes de la travesía. El instructor dio las directivas de rigor a los muchachos, por ejemplo, cómo usar los piolets y colocarse los crampones –aditamentos que se sujetan sobre las botas para poder caminar en el hielo de la montaña–, *tips* de seguridad y consejos que pudieran necesitar en caso de emergencia.

Los noveles excursionistas escucharon con atención las instrucciones para colocarse y cargar el equipo; cada uno tendría que llevar una mochila con más de cinco kilos de peso, además de que debían portar ropa para resistir las cambiantes



Desde el Iztaccíhuatl



Antonio García en Perú, Huascarán

y gélidas temperaturas que se dan en las alturas. La aclimatación juega un papel importante, subrayó García Conde a este medio, por lo que estuvieron haciendo pequeñas caminatas y ejercicios para prepararse; fue como una pequeña clínica. Después de la puesta de Sol se retiraron a descansar en las casas de campaña, pues la hora de inició del ascenso se estableció para las 3:30 de la mañana.

Junto con un segundo guía, Pavel Camero, se estableció una ruta y un tiempo para alcanzar su meta: la hora acordada era a las 11:30 de la mañana; llegado ese tiempo valorarían la situación por si todavía no lograban su cometido. El grupo partió unos minutos después del horario fijado, aun en la oscuridad, por lo que tuvieron que iluminar la senda con linternas. Antes de iniciar el recorrido, García Conde reunió a los participantes para manifestar respeto a la montaña, y pedirle a ésta que cuidara a los excursionistas. La seguridad es un factor muy importante en este tipo de deporte por lo que los guías marcharon, uno adelante y otro al final del grupo.

Por ser la primera ocasión en que los integrantes subían a una montaña con equipo adecuado, se eligió una de las rutas más sencillas, que si bien implicaba más rodeo, permitiría que el grupo no se enfrentara a condiciones que sólo los montañistas más avezados pueden superar. Cuidando al extremo a los muchachos, Toño (como es conocido en su lugar de trabajo y por los excursionistas que lo frecuentan) les fue indicando los momentos propicios para hidratarse y alimentarse.

Conforme iban avanzando se fueron apagando las esmajestuoso e impresionante espectáculo del amanecer visto guías reunieron a su grupo para preguntar si todavía tenían ya muy cerca. Los jóvenes manifestaron su disposición para dar el estirón final, aunque dos chicas, agobiadas por el peso ayuda; la decisión fue tomada, pues una de las pautas de los montañistas es que todos juntos deben de llegar a su destino aunque no sea la punta de la montaña, y que el más fuerte debe prestar auxilio a quien lo requiere.

Reagruparon fuerzas y reanudaron el paso; una hora descon las cámaras fotográficas y los teléfonos celulares hicieron el registro visual de su exitosa travesía. Ahora, la mente y el cuerpo Itzel Lovera Chimal -alumna de Diseño Gráfico- resultaba más complicado pues el terreno era muy empinado. La experiencia fue grata aunque hubo momentos en que se tornaba complicada, dice Itzel: "Reflexionas lo pequeño que eres ante esa majestuosidad pero ves que puedes llegar lejos. Cuando nos cansábamos, Toño nos animaba con el grito de 'ivamos, Panteras Negras!', y redoblábamos esfuerzos", recordó.

"El entrar en contacto con la montaña, con la naturaleza, como persona", subrayó el estudiante de Ingeniería Industrial, Francisco Rafael Martínez Moreno. "Durante el trayecto vas muy concentrado en cada paso que das. Aunque hago deporte, esto fue muy diferente pues la montaña te da humildad, También el caminar hacia un objetivo te da tiempo de pensar



En la cumbre del Iztaccíhuatl



"La experiencia unió al equipo; al principio, éramos humanizas y nace el cariño por la montaña. Esta aventura es una oportunidad que deben darse las personas pues te ayuda

Para María de Lourdes Espinoza Mendoza, Lulú, el ascenso fue todo un reto que superó con creces. "Nunca Cuando íbamos subiendo te estimula el ver a los ciclistas, a la gente que te alienta con amabilidad, además de que los guías alturas, permaneces unos momentos después de caminar

pues ayudó a los chicos a alcanzar un sueño y, además, a enamorarse de la montaña; "sentí una emoción increíble saber que ayudamos al equipo a subir en grupo", aseguró.

El Reto UAM es un proyecto personal iniciado hace ocho años por García Conde para compartirlo con la comunidad

universitaria. Durante cerca de 15 años ha realizado diversas salidas y espera lograr una mensual. En el 2018 intentará realizar una subida a una montaña de experiencia cuenta con varias excursiones a cumbres de México y del extranjero, y el haber sido integrante del grupo de Socorro Alpino. Entusiasta, asegura que "cuando subes a la montaña la vida cambia; sabes valorarte como persona y a la gente que te rodea, pero

Para quien quiera acercarse a este deporte, adecuado, estar al pendiente de los reportes del clima buena forma. Toño agradeció al equipo que estuvo con él en esa aventura: Itzel, Paco, Lulú, Pavel, Benjamín Juárez y César Soto.

ACUERDOS DEL VIGÉSIMO SEGUNDO CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIDAD AZCAPOTZALCO

SESIÓN 425, CELEBRADA EL 12 DE JUNIO DE 2017

425. I Aprobación del Orden del Día con modificaciones en los siguientes términos:

Se cambiaron de posición los puntos 8 y 9, quedando como puntos 4 y 5:

- 4. Presentación y recepción, en su caso, de la terna integrada por el Rector de la Unidad como parte de la segunda fase del proceso para la designación de la Directora o del Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, periodo 2017-2021, con la finalidad de que el órgano colegiado revise y analice de conformidad con lo previsto en el artículo 30-1 del Reglamento Orgánico, lo siguiente:
 - I. Si las y los candidatos cumplen con los requisitos legales establecidos, y
 - II. La argumentación que presenta el Rector de la Unidad, como resultado de la auscultación y ponderación realizadas, principalmente sobre:
 - a) Los puntos de vista expresados por las y los candidatos;
 - b) La trayectoria académica, profesional y administrativa de las y los candidatos y los programas de trabajo presentados para el desarrollo de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, y
 - Las opiniones de los distintos sectores de la comunidad universitaria, valoradas en forma cuantitativa y cualitativa.
- 5. Análisis, discusión y, en su caso, aprobación de las siguientes modalidades de auscultación que efectuará el Consejo Académico para la designación de la Directora o del Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, periodo 2017-2021:
 - a) Publicación de la Convocatoria y del calendario para llevar a cabo la etapa de auscultación de la segunda fase del proceso para la designación de la Directora o del Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, periodo 2017-2021.
 - b) Integración de la Comisión encargada de coordinar el proceso de auscultación para la designación de la Directora o del Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, periodo 2017-2021.

A partir de lo anterior, el orden de los puntos se modificó.

- 425.2 Aprobación de las Actas de las sesiones 417 urgente con modificaciones, celebrada el 27 y 28 de marzo; 418, 419 y 420, celebradas el 7 de abril, y 421, celebrada el 7 y 8 de abril de 2017.
- Recepción de la terna integrada por el Rector de la Unidad como parte de la segunda fase del proceso de designación del Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, periodo 2017-2021, con los siguientes candidatos:

Marco Vinicio Ferruzca Navarro

Ernesto Noriega Estrada

Fausto Eduardo Rodríguez Manzo

- 405. 4 Aprobación de las siguientes modalidades de auscultación para designar al Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, periodo 2017-2021.
 - Publicación de la Convocatoria y del calendario para llevar a cabo la etapa de auscultación de la segunda fase del proceso para designar al Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, periodo 2017-2021.
 - Integración de la Comisión encargada de coordinar el proceso de auscultación para designar al Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, periodo 2017-2021, con los siguientes miembros:

Órgano Personal

Dr. José Raúl Miranda Tello Dr. Abelardo Mariña Flores Dr. Jorge Gabriel Ortiz Leruoux

, 5

Representantes del personal académico

Dr. Carlos Avilés Cruz

Lic. María Teresa Godínez Rivera

Dr. Marco Antonio Marín Álvarez

Representantes de los alumnos

Srita. Brenda Daniela Barajas Delgado Srita. Bianca Valentina Ramírez Sánchez

Srita. Berenice Mújica Silva

Representante del personal administrativo

No hubo propuestas

425.5 Integración de la Comisión encargada de dictaminar sobre el otorgamiento del Premio a las Áreas de investigación, correspondiente al año 2017, con los siguientes miembros:

Órganos personales

Dra. Margarita Mercedes González Brambila Mtro. José Guadalupe Zúñiga Alegría Mtro. Ernesto Noriega Estrada

Representantes del personal académico

Mtro. Rogelio Herrera Aguirre Dra. Arcelia González Merino Dr. Luis Jorge Soto Walls

Representantes de los alumnos

Srita. Karen Guadalupe Rodas Rosales Sr. Brian Jesús Rayón Mendieta Srita. Brenda Daniela Barajas Delgado

Representantes del personal administrativo

Sra. Rocío Salmerón Gutiérrez

Como asesores fueron nombrados los Coordinadores Divisionales de Investigación: Dra. Yolanda Castañeda Zavala, de Ciencias Sociales y Humanidades, y Mtro. Daniel Casarrubias Castrejón, de Ciencias y Artes para el Diseño; el Coordinador Divisional de Posgrado e Investigación de Ciencias Básicas e Ingeniería, Dr. Rafael López Bracho; y el Coordinador General de Desarrollo Académico, Dr. Eduardo Luis de la Garza Vizcaya.

El plazo que se le fijó a la Comisión para entregar su Dictamen fue el 27 de junio de 2017.

425.6 Designación de los Jurados Calificadores del Concurso para el otorgamiento del Diploma a la Investigación 2016:

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Dr. Lino Feliciano Reséndis Ocampo	Departamento de Ciencias Básicas
Dr. Felipe A. Cruz Pérez	Departamento de Electrónica
Dr. Homero Jiménez Rabiela	Departamento de Energía
Dr. Mario A. Romero Romo	Departamento de Materiales
M. en C. Josué Figueroa González	Departamento de Sistemas

División de Ciencias Sociales y Humanidades

Dr. José Luis Zarazúa Vilchis	Departamento de Administración
Lic. Verónica Alejandra Curiel Sandoval	Departamento de Derecho
Dr. Manuel Castillo Soto	Departamento de Economía
Dr. Mario Guillermo González Rubí	Departamento de Humanidades
No hay propuesta	Departamento de Sociología

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Arq. Vicente Alejandro Ortega Cedillo	Departamento de Investigación y Conocimiento del Diseño
Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes	Departamento de Evaluación y Diseño en el Tiempo
Mtro. Gabriel de la Cruz Flores Zamora	Departamento del Medio Ambiente
Mtra. Karla María Hinojosa de la Garza	Departamento del Medio Ambiente
Dr. Gerardo Guadalupe Sánchez Ruiz	Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

- 425.7 Aprobación de la armonización de la propuesta inicial de creación y justificación del plan de estudios del Doctorado en Intervención en las Organizaciones, de la División de Ciencias Sociales y Humanidades, para someterla a la consideración del Colegio Académico para su aprobación.
- 425.8 Aprobación de la armonización sobre la segunda fase de la propuesta de creación del plan y programas de estudio de la Especialización en Economía y Gestión del Agua, de la División de Ciencias Sociales y Humanidades, para someterla a la consideración del Colegio Académico para su aprobación.
- 425.9 Designación del Sr. Enrique Jesús Vivanco Nava, representante de los alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, para integrarse a la Comisión encargada de proponer reformas al TIPPA, con objeto de incorporar actividades de vinculación y revalorar las de docencia, para que sean sometidas a consideración del Colegio Académico.

El Consejo Académico recibió la siguiente información:

- Información del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería sobre las adecuaciones al plan y programas de estudio del Posgrado en Ciencias e Ingeniería (Ambientales, de Materiales).
- Información del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería sobre las adecuaciones al plan y programas de estudio del Posgrado en Ingeniería de Procesos.

ODA A LA MORDAZA

No creo en vos mordaza pero voy a decirte por qué no creo

ta ves ahora no digo no hoy ni ay

y sin embargo igual destapo el verbo respiro el grito y armo la blasfemia

pienso luego insisto

hago inventario
de tu alegre pálpito de la miseria
de tu crueldad sin muchas ilusiones
de tu ira lustrada
de tu miedo
porque mordaza
vos
sos muchísimo más que un trapo sucio
sos la mano tembleque que te ayuda
sos el dueño flamante de esa mano
y hasta el dueño canalla de tu dueño

porque mordaza sos muchísimo más que un trapo sucio con gusto a boca libre y a puteada sos la ley malviviente del sistema sos la flor bienmuriente de la infamia

pienso luego insisto

a tu custodia quedan mis labios apretados quedan mis incisivos colmillos y molares queda mi lengua queda mi discurso pero no queda en cambio mi garganta

en mi garganta empiezo por lo pronto



Imagen: Miguel Ángel Buonarroti. Fresco de la Capilla Sixtina Sibila Délfica (1508-1512)

a ser libre a veces trago la saliva amarga pero no trago mi rencor sagrado

mordaza bárbara mordaza ingenua crees que no voy a hablar pero sí hablo solamente con ser y con estar

pienso luego insisto

qué me importa callar si hablamos todos por todas partes las paredes y por todos los signos qué me importa callar si ya sabés oscura qué me importa callar si ya sabés mordaza lo que voy a decirte porquería.

Mario Benedetti (Uruguay 1920-2009)

RECTORÍA GENERAL

Semanario de la UAM Mtro. David Alejandro Díaz Méndez Director de Comunicación Social Tel. 5483 4000 Ext. 1527 ddiazmendez@correo.uam.mx

UNIDAD CUAJIMALPA

Comunidad Cuajimalpa Lic. María Elena Jaimes Pineda Coordinación de Extensión Universitaria Tel. 5814 6503

UNIDAD IZTAPALAPA

Cemanáhuac Valentín Almaraz Moreno Jefe de la Sección de Difusión Tel. 5804 4822 vam@xanum.uam.mx

UNIDAD LERMA

NGU
David Rodríguez Zavala
Coordinador de Extensión
Universitaria
Tel. 01 (728) 282 7002, ext. 6100
drodriguez@correo.ler.uam.mx

UNIDAD XOCHIMILCO

Cauce
Lic. Alejandro Suaste Lobo
Jefe de la Sección de Información
y Difusión
Tel. 5483 7325
asuaste@correo.xoc.uam.mx