



FI
Gaceta Digital
Febrero 2015



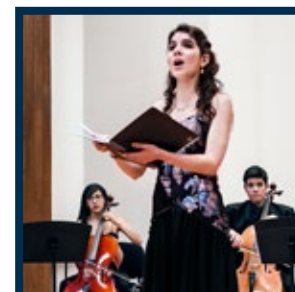
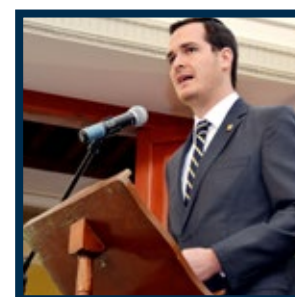
Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo Director de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación





Contenido

Informe final de actividades

Terna para la designación del nuevo Director de la FI

Tutorías: compromiso con la formación

Servicio social de impacto comunitario

Estudiantes de intercambio en la FI

¡A distancia también se puede!

Novedoso sistema de aretado bovino

La AIUME elige nuevo presidente

La UNAM en Ronda Cero

The **British Club**

Nuevas Publicaciones

NotiFicando

Vida cotidiana en la FI

Acertijo

Directorio

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo Director de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

Informe final de actividades

Rosalba Ovando / Fotos: Jorge Estrada Ortíz



Ante el rector José Narro Robles, integrantes de la Junta de Gobierno, directores de otras entidades universitarias, presidentes y representantes de asociaciones gremiales y profesionales, académicos, estudiantes y trabajadores, el maestro Gonzalo Guerrero Zepeda, director de la Facultad de Ingeniería, rindió su Informe de Actividades 2007-2015, el pasado 27 de enero, en el Auditorio Javier Barros Sierra.

Convencido de que ha cumplido con el compromiso asumido hace ocho años, de afianzar la formación integral de los estudiantes, responder a los retos y trabajar en conjunto con la comunidad para construir un mejor futuro para los que eligen la ingeniería como una opción profesional, el maestro Guerrero Zepeda precisó que en esta etapa buscó nuevos caminos ante los obstáculos, siempre con el apoyo de todos los académicos de esta Facultad, lo cual fue crucial para concretar los avances.

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo Director de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta



El maestro
**Gonzalo
Guerrero
Zepeda
rindió
el informe
de su gestión
en el periodo
2007-2015**



Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

En cuanto a los resultados de las acciones, iniciativas y obras realizadas dijo que, a pesar de que aún hay retos que superar, su gestión se ha caracterizado por un trabajo colaborativo que ha redundado “en logros perdurables y en una enriquecedora experiencia que fortalecieron a la Facultad”.

Señaló que se le dieron cumplimiento a un 80 por ciento de las metas del Plan de desarrollo y que el 20 por ciento restante corresponde a metas de largo plazo. Subrayó que para cumplir la función sustantiva de formar estudiantes acorde a las circunstancias del mundo actual y las demandas sociales, se hicieron diversos esfuerzos para modernizar las instalaciones de la FI y para el manejo cuidadoso de los recursos presupuestales e ingresos extraordinarios.

El aprovechamiento de recursos, agregó, se muestra en obras de gran envergadura, como el “Triángulo tecnológico” conformado por el Centro de Ingeniería Avanzada, el Centro de Alta Tecnología en Juriquilla y el Polo Universitario de Tecnología en Monterrey, y en el mantenimiento de más 150 mil metros cuadrados en la FI, el Palacio de Minería y el Real Seminario de Minas; en la modernización de aulas, remodelación de auditorios y el mejoramiento de laboratorios experimentales y equipo de cómputo.

También se refirió a la optimización de los servicios bibliotecarios y de los sistemas informáticos de trámites escolares, académicos y administrativos, y la diversificación de los medios de comunicación internos.

Explicó que el costo de inversión respecto a las mejoras señaladas es secundario “si se consideran los beneficios hacia nuestros estudiantes, en el medio ambiente y en la protec-

ción del patrimonio artístico y cultural. En este esfuerzo los trabajadores fueron uno de los factores determinantes en los resultados descritos”.

El Director aseveró que las actividades socioculturales y deportivas rebasaron las expectativas y ejemplificó: “la Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería en ocho años incrementó su programa en un 70 por ciento y alcanzó los 156 mil visitantes en 2014”.

Sobre la creciente vinculación con diferentes sectores, dijo que los lazos de colaboración y las sinergias con el sector productivo y académico derivaron en la firma de convenios, en el desarrollo de proyectos académicos y en la consolidación del sistema de emprendimiento de la FI, respaldado por el Centro de Negocios, el Programa de Innovación y Creación de Empresas y la incubadora InnovaUNAM-Unidad Ingeniería.

Mencionó que la revista *Ingeniería, Innovación y Tecnología* cobró importancia por su permanencia e incorporación en índices nacionales e internacionales y que la División de Educación Continua y a Distancia reforzó la calidad de sus cursos.

El maestro Guerrero resaltó los logros, premios y reconocimientos, tanto de profesores como de alumnos: “Los galardones obtenidos por estudiantes confirman que éstos son el porvenir de la ingeniería mexicana.”

Señaló que se profesionalizó y especializó a la planta docente, a través de los cursos, pláticas de inducción para profesores de reciente ingreso y el Diplomado de Docencia de la Ingeniería. Asimismo, se instrumentaron estrategias para atender una creciente matrícula de estudiantes, que en la

actualidad suma cerca de 15 mil, incluyendo los de posgrado. Se fortaleció la tutoría y la impartición de clases en inglés, así como el incremento de la movilidad estudiantil, la bolsa de trabajo, las becas y la oferta académica del posgrado.

Para mejorar la eficiencia en los primeros semestres, explicó el Director, se contribuyó a reducir el rezago a través de diversas acciones, como los exámenes extraordinarios en tres etapas, lo que aumentó el aprovechamiento escolar en semestres posteriores y el porcentaje de titulados en un 70 por ciento.

Subrayó que estos resultados buscan alcanzar las mejores condiciones para la enseñanza de los estudiantes con planes de estudio fortalecidos y nueva oferta educativa, como la carrera de reciente creación, Ingeniería en Sistemas Biomédicos, con la participación de la Facultad de Medicina.

Finalmente, agradeció a la administración central y a las instituciones académicas los respaldos ofrecidos. “La FI es un proyecto de largo plazo, con su apoyo y el de mi familia, pude aportar mis capacidades para dejar una entidad sólida y con mayor proyección. Lo más importante es no

disminuir el paso y esforzarnos para enfrentar los desafíos presentes y futuros y así alcanzar los anhelos más encumbrados.

Ratifico mi convicción de continuar trabajando por la FI, mi otra casa, a la cual le he apostado mis capacidades, mis más caras aspiraciones y mi trabajo decidido”, concluyó.

El rector José Narro Robles agradeció a Gonzalo Guerrero Zepeda los ocho años de labor al frente de la Facultad de

Ingeniería, que se ven reflejados, dijo, en los números presentados y que corresponden a las funciones que la Facultad ha puesto en práctica en beneficio de los estudiantes, quienes son “eje central de este informe y del trabajo que se realiza, como la generación de conocimientos, la difusión de la cultura y la extensión de servicios. Sin duda, la Facultad de Ingeniería ha respondido extraordinariamente a las demandas de la sociedad; la matrícula ha crecido y el esfuerzo ha sido asombroso”, aseveró.

El Rector sostuvo que en el afán de formar estudiantes integrales, se ha ponderado una formación técnico científica, complementada con una de tipo sociohumanística, lo que forja un compromiso social. Puntualizó que la ingeniería mexicana y la infraestructura de nuestro país no serían iguales sin esta Facultad, ya que sus proyectos han contribuido al mejoramiento de México.

Al referirse al proceso de selección del nuevo director, el doctor Narro exhortó a la comunidad a participar con la mayor altura universitaria y unidad, en un ambiente de libertad y con argumentos para que se pueda elegir la mejor opción.

Para concluir, el Rector reiteró que la Facultad de Ingeniería ha dado una gran cantidad de motivos de orgullo y momentos de gran satisfacción: “es un ejemplo a seguir de cómo formar profesionales, avanzar en el conocimiento y cumplir con el país”.

El informe se puede consultar en:

<http://goo.gl/dDnXw3>

Terna para la designación del nuevo Director de la FI

Aurelio Pérez Gómez / Fotos: Archivo e internet

Durante la primera sesión extraordinaria del H. Consejo Técnico, celebrada el 5 de febrero y con el cuórum legal, representantes de la comunidad académica y estudiantil de la Facultad, ratificaron la terna propuesta por el Rector de la UNAM doctor José Narro Robles, la cual está conformada por Carlos Agustín Escalante Sandoval, Leopoldo Adrián González González y Juan Úrsul Solanes. Cabe destacar que es la primera vez en la historia de la Facultad que todos los candidatos son profesores de carrera de tiempo completo.

El proceso de designación del nuevo Director de la Facultad dio inicio el

**Primera
vez en la
historia, todos los
candidatos son
profesores
de carrera**

12 de de enero con la publicación de la Convocatoria en Gaceta UNAM; dos semanas después, el 26 de enero, el doctor Eduardo Bárzana García, secretario General de la UNAM, dio a conocer la lista con los nombres de los 26 candidatos para conformar la terna.

Luego de la aprobación del H. Consejo Técnico, la terna será sometida a la H. Junta de Gobierno para designar a quien dirigirá a la Facultad por el periodo 2015-2019.

A continuación les presentamos una semblanza de cada uno de los integrantes de la terna.

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

Carlos A. Escalante Sandoval

Es ingeniero civil por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (1985), obtuvo los grados de maestría en Ingeniería de los Aprovechamientos Hidráulicos (1988) y doctorado en Ingeniería Hidráulica (1991) en esta Facultad, donde se le otorgó la medalla Gabino Barreda.

Es profesor titular y pertenece al SNI con el nivel I. Cuenta con 23 años de antigüedad en la UNAM, en la que ha ocupado cargos de jefaturas como la Sección de Hidráulica en la División de Posgrado (1993-2003) y la del Departamento de Ingeniería Hidráulica en la División de Ingenierías Civil y Geomática (2003-2007). Fue representante de la Facultad en el nuevo Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería (1996-1999) y miembro de la Comisión Dictaminadora de Física en la FES Cuautitlán (2003-2010).

Actualmente es coordinador del Posgrado en Ingeniería Civil, secretario del Subcomité Académico por Campo de Conocimiento en ingeniería civil del Programa de Maestría y Doctorado y miembro del Consejo de Investigación de la FI.

De 1993 a la fecha ha colaborado en comités tutorales y como sinodal en 172 exámenes de licenciatura, especialización, maestría y doctorado. Ha dirigido 42 tesis de maestría y 5 de doctorado; una de ellas recibió el premio a la Mejor Tesis de Maestría en Ingeniería del Año otorgado por la Academia Nacional de Ingeniería (1997). Destaca el haber dirigido la tesis doctoral de Gilberto Sotelo Ávila, profesor emérito.



Es autor de dos obras y de 31 artículos en revistas arbitradas y 53 en congresos nacionales e internacionales. Además, ha participado en 15 proyectos de investigación y evaluador técnico de los premios a la investigación en el IPN, la UAQ y como árbitro del Conacyt para proyectos de investigación, Fondos Mixtos, asignación de becas internacionales y del Programa Nacional del Posgrado. Dentro de su labor editorial, ha sido revisor de diversas revistas nacionales e internacionales y editor de las revistas *Tláloc* de la Asociación Mexicana de Hidráulica e *Ingeniería Hidráulica en México* del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Entre los galardones que ha recibido destacan el premio Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en Docencia en Ciencias Exactas (1999), el Premio Nacional Enzo Levi Investigación y Docencia en Hidráulica 2002 de la Asociación Mexicana de Hidráulica. El Colegio de Ingenieros Civiles de México le confirió mención honorífica en los premios nacionales Miguel A. Urquijo y José A. Cuevas para el mejor artículo técnico en ingeniería (1999).

Es miembro de la Academia Mexicana de las Ciencias, Academia de Ingeniería, Colegio de Ingenieros Civiles de México, Asociación Mexicana de Hidráulica, New York Academy of Sciences, American Society of Civil Engineers, American Water Resources Association, American Geophysical Union y la International Association of Hydrological Sciences.

Leopoldo A. González González

Obtuvo el título de Ingeniero Mecánico Electricista en 1989, el grado de Maestro en Ingeniería en 1992, ambos con Mención Honorífica y en 2006, el de Doctor en Ingeniería en la FI.

En la Facultad, ha sido docente desde 1987 y actualmente es profesor titular en el área de Diseño Mecánico. Ha dirigido más de 85 trabajos de tesis de licenciatura en la Facultad y de universidades incorporadas a la UNAM, 22 trabajos de Maestría y uno de doctorado.

Ha impartido más de 15 conferencias y ha sido expositor de 10 cursos de actualización profesional en la División de Educación Continua. Actualmente es tutor del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM.

Ha sido autor y coautor de 35 artículos publicados a nivel nacional e internacional, responsable de 18 reportes de resultados para la industria y de más de 15 proyectos sobre desarrollo e innovación tecnológica para la iniciativa privada, además ha participado en más de 30 proyectos como diseñador y en 8 proyectos PAPIIT.

De 1993 a 1996 fue el jefe del Centro de Diseño y Manufactura de la Facultad de Ingeniería. De 2001 a 2007 fue el jefe de la Sección de Mecánica de Posgrado UNAM y responsable del ingreso de la Maestría al programa de becas del Conacyt.



Desde 2007 es el jefe de la División de Ingeniería Mecánica e Industrial. En 2014 obtuvo la aprobación por parte del Consejo Técnico de la FI de la nueva carrera de Ingeniería en Sistemas Biomédicos. Como reconocimiento a su labor académica obtuvo por dos años consecutivos la Cátedra Especial Javier Barros Sierra en 1992 y 1993.

Colaboró en el Comité Académico de los Exámenes Generales para el Egreso de las licenciaturas en Ingeniería Mecánica y Mecánica Eléctrica para el CENEVAL.

Participante de la Comisión de Evaluación del Fondo Sectorial para Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía desde 2006, de la Comisión de Evaluación del Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Aeroportuarios y la Navegación Aérea, de la Comisión de Evaluación del Fondo Sectorial para Investigación y Desarrollo en Ciencias Navales desde 2008 y del Consejo General de la Prueba de Certificación Profesional de Ingeniería Eléctrica en el Colegio de Ingenieros Mecánicos y Eléctricos en julio de 2009.

También, es miembro de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería, la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, la Academia de Música de la Orquesta Sinfónica de Minería y la Asociación de Ingenieros Universitarios Mecánicos Electricista.

Juan Ursul Solanes

Nació en la Ciudad de México en 1949. Obtuvo el título de Ingeniero Mecánica Electricista en el área Ingeniería Industrial en 1973. Cursó estudios de Maestría en Investigación de Operaciones (1986), en Educación Matemática (1993) y concluyó el programa de la Maestría en Administración (2004-2005).

Obtuvo el diploma del programa para Dirigentes de la Educación Superior de Harvard University y Universidad de Monterrey en 1993, y el diploma *Executive Program Strategic Management of Public Organizations* de la Universidad Berkeley, California, OCDE, INFOTEC en el año 2000.

En su desempeño académico, ingresó a la UNAM en 1971 como ayudante de profesor en la entonces Coordinación de Materias Propedéuticas, profesor de asignatura (1973-1984) en las divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería Mecánica Eléctrica y desde 1985 profesor de carrera de tiempo completo del área de Sistemas de Gestión Empresarial del Departamento de Ingeniería Industrial.



Estadística y Sistemas de Información Institucionales (1993-2000), de Estadística y Desarrollo Institucional (2000-2003); asesor Especial del Secretario Administrativo (2003-2006), director de Servicios Institucionales en la Dirección General de Servicios Administrativos. Actualmente es jefe de la División de Ciencias Básicas.

En el sector público, fungió como director General de Planeación y Programación del Comité Administrador del Programa Federal de Construcción de Escuelas de la SEP (1983-1985).

En la iniciativa privada desarrolló su labor profesional en ELMON, S.A. Fábrica de Artefactos de Hule como ayudante de maestro de fabricación (1966-1967), maestro de Fabricación (1968-1972), jefe de Mantenimiento (1971-1972) supervisor General de Producción y Mantenimiento (1973-1975) y apoderado General (1976-1981).

Es miembro de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería, Academia de Música del Palacio de Minería,

Ha sido jefe de la Unidad de Información para la Planeación (1981-1982) en la Dirección General de Planeación; jefe de la Unidad de Proyectos Académicos (1982); coordinador de Asesores de la Secretaría General (1985-1986); director General de Proyectos Académicos (1986-1988), del Sistema Universidad Abierta (1989-1991), de Administración Escolar (1991-1993), de Planeación, Evaluación y Proyectos Académicos (1993), de

Asociación de Ingenieros Universitarios Mecánicos Electricistas; Asociación de Ingenieros de la UNAM- Generación 68-72 (GEN68); Asociación Nacional de Responsables de Estadística en Educación Superior; Foro Permanente de Profesores de Carrera de Ciencias Básicas; Orfeo Català de Mèxic, Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, y Asociación Mexicana de Ingenieros Industriales.

Tutorías: compromiso con la formación

Elizabeth Avilés /Fotos: Jorge Estrada Ortíz

Con el propósito de analizar los avances, fortalezas y áreas de oportunidad del Programa Institucional de Tutoría y formular sugerencias para generaciones futuras, se llevó a cabo el IV Encuentro de Tutores, bajo el lema Hacia el año 2020, el 16 de enero en la Biblioteca Enrique Rivero Borrell.

En el acto, al que asistieron integrantes del programa y directivos de la FI, se hizo entrega de reconocimientos a los tutores más destacados durante el semestre 2015-1, con base en los resultados de las encuestas de evaluación aplicadas a los estudiantes.

Los académicos que obtuvieron un puntaje mayor a 95 fueron Evelyn Salazar Guerrero, Guillermo Adolfo Vignau Esteva, Abigail Serralde Ruiz, Gabriel Ramírez Figueroa, Antonia del Carmen Pérez León, María Teresa Peñuñuri Santoyo, Leopoldo Adrián



En el IV
Encuentro
fueron
reconocidos
los mejores
tutores del
semestre



González, Juan Carlos Cedeño Vázquez, Maricela Castañeda Perdomo, Francisco Barrera García, Adolfo Reyes Pizano, Luis Yair Bautista Blanco, José Héctor Sandoval Ochoa, Gloria Mata Hernández, Mayverena Jurado Pineda y Nayelli Manzanares Gómez.

El maestro Gonzalo Guerrero Zepeda, director de nuestra Facultad, agradeció el esfuerzo de quienes integran el programa y expresó que una buena tutoría contribuye al progreso de la labor académica y a la formación de ingenieros comprometidos con el país.

El Programa Institucional de Tutoría de esta Facultad surgió en 1987 y actualmente cuenta con 238 miembros. A los alumnos recién ingresan, se les asigna un tutor, quien, como profesor experimentado, se convierte en un aliado para acompañarlos durante su formación profesional. Además, en el área de asesoría psicopedagógica de la Secretaría de Apoyo a la Docencia se les ayuda a administrar su tiempo y manejar situaciones personales.

Orientar a los alumnos en el proceso de reinscripción, dar seguimiento a estudiantes de generaciones anteriores y promover los programas de mentoría, becas de inglés y de apoyo nutricional son otras de las actividades programadas por la Secretaría de Apoyo a la Docencia.

En opinión del maestro José de Jesús Huevo Casillas, coordinador de Programas de Atención Diferenciada para Alumnos, el IV Encuentro de Tutores representa una de las iniciativas más importantes del ciclo directivo del maestro Guerrero Zepeda en el cual hubo un balance positivo entre los logros y el compromiso de los tutores.

Servicio social de impacto comunitario

Mario Nájera Corona / Fotos: Foto: Jorge Estrada Ortíz

El Grupo de Servicio Social con Aplicación Directa a la Sociedad de la FI y el Departamento de Prácticas Escolares de la Escuela Nacional de Trabajo Social (ENTS) realizaron el Taller Elementos Básicos para el Trabajo Comunitario del 19 al 23 de enero en el Centro de Ingeniería Avanzada.

El diseño del taller estuvo a cargo de los trabajadores sociales Manuel Velazco, Maribel Maldonado Pérez, Rocío Pérez Heras, Elia Rosa González, Hugo Flores y Nancy García, quienes buscaron incluir temas que capacitaran a los



estudiantes en el diseño y evaluación de proyectos en función de la sociedad en la que prestarán su servicio y, de esa forma, puedan intervenir de manera asertiva en una comunidad.

A través de ejercicios, dinámicas y reflexiones, los alumnos revisaron los conceptos básicos de comunidad, las implicaciones de trabajar en grupo con un poblado específico, las técnicas y estrategias para acercarse e integrarse al mismo, los procedimientos para realizar un diagnóstico social, resolver conflictos y plantear objetivos comunes.

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación

 **Comenta**



FI y ENTS capacitan a estudiantes para **intervenir** de manera asertiva en una **comunidad**

“Queremos que los ingenieros tengan elementos y herramientas más amplios y diversos para entender al sujeto social con quien van a colaborar; que comprendan por qué puede haber resistencia o problemas en la organización de los proyectos. Este tipo de trabajo no es una simple acción, es todo un proceso”, expresó Manuel Velazco.

El maestro Gabriel Moreno Pecero, responsable del Grupo de Servicio Social con Aplicación Directa a la Sociedad, dijo que este taller permitirá a los jóvenes sensibilizarse y trabajar en equipo para proponer soluciones a las problemáticas sociales.

Asimismo, destacó que el Grupo ha sido fundamental en la formación de profesionistas comprometidos, en especial de ingenieros, y anunció que en un futuro se planea crear una secuencia de talleres complementarios. Esto permitirá expandir y fortalecer el trabajo multidisciplinario con otras entidades universitarias.

Estudiantes de intercambio en la FI

Rosalba Ovando Trejo / Fotos: Foto: Jorge Estrada Ortíz



Con un acto encabezado por el Director Gonzalo Guerrero Zepeda, el 22 de enero, la Facultad de Ingeniería dio la bienvenida a 49 estudiantes provenientes de diferentes universidades del país y del extranjero quienes realizarán una estancia académica en el semestre 2015-2 en áreas del conocimiento afines a su carrera.

El maestro Guerrero manifestó su beneplácito por la presencia de los estudiantes y los exhortó a aprovechar esta oportunidad de abrir otros horizontes intelectuales, cien-

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

Provenientes
de universidades
mexicanas
y extranjeras
llegan con el fin
de **reforzar**
su formación
académica



tíficos, deportivos, artísticos y culturales en una institución tan generosa como la UNAM.

“Vamos a hacer lo posible por cubrir sus expectativas. Valoren esta experiencia más allá del corte académico: las vivencias les serán útiles para su desempeño profesional, ya que la convivencia con ciudadanos del mundo es inapreciable, conlleva aprendizaje”.

El maestro Guerrero se refirió a los convenios que la FI tiene con empresas y universidades extranjeras asegurando que han sido fundamentales para que los futuros ingenieros hayan podido incrementar su aprendizaje por medio de las prácticas profesionales o la movilidad académica.

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

Subrayó que la Facultad, al igual que la UNAM, se rige por valores como la tolerancia, equidad y respeto: “aquí no se hacen distinciones por las creencias, razas, género o preferencias”.

Finalmente, los conminó a participar en el Coro *Ars Iovialis*, la Tuna, el Grupo de Teatro de la FI, y a no perderse el cúmulo de expresiones artísticas, culturales y deportivas, espacios de investigación y otras áreas de conocimiento que esta institución les brinda.

El maestro Miguel Figueroa Bustos, secretario de Servicios Académicos, declaró que la FI y su planta docente se esmeran día a día para que el aprendizaje que adquieran sea significativo y provechoso: “Los jóvenes que ya han estado aquí se han ido con un grato sabor de boca, espero que esta vez no sea la excepción, ustedes son lo mejor de sus universidades, sabemos que les va a ir muy bien”.

El ingeniero Marduk Pérez de Lara Domínguez, responsable del Departamento de Apoyo a la Comunidad, hizo hincapié en la oferta recreativa, lúdica y deportiva de la Universidad así como en la importancia de que cumplan con el reglamento de seguridad y salud, a fin de evitar ponerse en riesgo frente a la delincuencia o de incurrir en infracciones que pudieran afectar su estancia.

Por su parte, el ingeniero Ígor Clavel Herrera, responsable de la Coordinación de Administración Escolar, explicó algunos trámites, como cambios de grupo, inscripción a cursos y actividades extracurriculares en las que deseen participar.

Estudiantes de México y del Mundo

La lista de estudiantes para el ciclo 2015-2 contempla 21 estudiantes mexicanos de las universidades de Chiapas, Sonora, Sinaloa, Tamaulipas, Nayarit, Del Carmen y de la Universidad Autónoma de Metropolitana; y 28 extranjeros, de universidades de Colombia, Alemania, España y Perú.

Para finalizar los estudiantes Jakob Rempel de Alemania, Héctor Espinosa de Sonora, Eduardo Flores e Irving Peña de la UAM, y Carlos Doz de España, señalaron que eligieron a la UNAM por su gran prestigio en el plano internacional y que su principal objetivo, además de conocer a otros compañeros, es aprovechar al máximo las clases, aprender de los maestros y de sus experiencias en el campo laboral para mejorar su desarrollo académico en sus universidades y lograr una formación que les permita ser competitivos en sus áreas de estudio.



Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación

 **Comenta**

¡A distancia también se puede!

Marlene Flores García / Fotos: Foto: Jorge Estrada Ortíz

David Borja Moreno presentó vía internet su examen de grado para obtener el título de especialista en Control Automático e Instrumentación en Procesos Industriales, el pasado 16 de enero, convirtiéndose en el primer posgraduado en modalidad a distancia.

Los sinodales fueron el doctor Paul Rolando Maya Ortiz, presidente; la maestra Gloria Correa Palacios, vocal; el maestro Ricardo Garibay Jiménez, secretario, y el doctor Gabriel León de los Santos, suplente.

Este examen, que contó con la presencia del aspirante vía Team Viewer, cumplió los protocolos de uno pre-



Informe final
de actividades

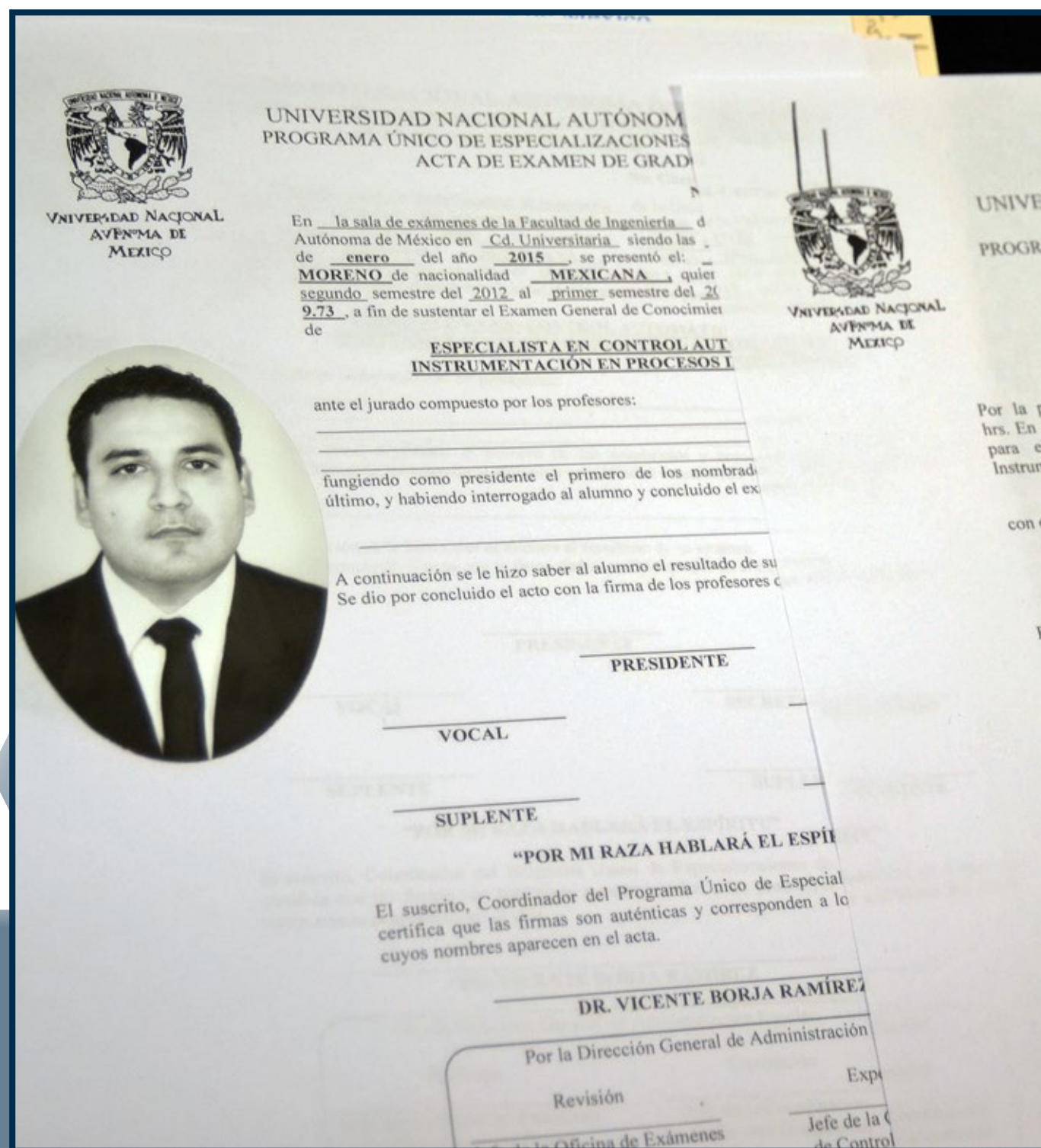
Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta



Desde Sinaloa, la Especialización en Control Automático e Instrumentación obtiene su primer graduado

sencial: David Borja expuso su trabajo, seguido de una sesión de preguntas y respuestas, para finalmente generar el dictamen que lo hizo acreedor al título de especialista.

Es importante mencionar que los procesos de esta especialización, tanto académicos como administrativos, han sido diseñados para que los alumnos los realicen totalmente a distancia. Otra de las ventajas es el horario abierto que permite a los estudiantes ingresar desde cualquier dispositivo electrónico cuando les sea posible o les resulte más conveniente.

El aprendizaje no se ve limitado, pues la plataforma educativa permite diversas formas de comunicación por medio de chats, foros, correo electrónico e incluso video.

Los cuatro sinodales concordaron en que esta experiencia los retó y los enriqueció como profesores e invitaron a los interesados en continuar con una especialización a aprovechar la modalidad a distancia.

Novedoso sistema de aretado bovino

Boletín UNAM-DGCS-039



Un sistema innovador para identificar ganado, no invasivo y de aplicación más simple que el aretado comercial usado en el país, está por obtener patente por la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

Integrantes de los centros de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica y de Alta Tecnología de esta casa de estudios han desarrollado un método para la trazabilidad de bovinos productores de carne, “ventajoso por acoplarse a las necesidades pecuarias mexicanas”, apuntó Osiris Ricardo Torres, alumno de Ingeniería Mecatrónica.

Informe final
de actividades

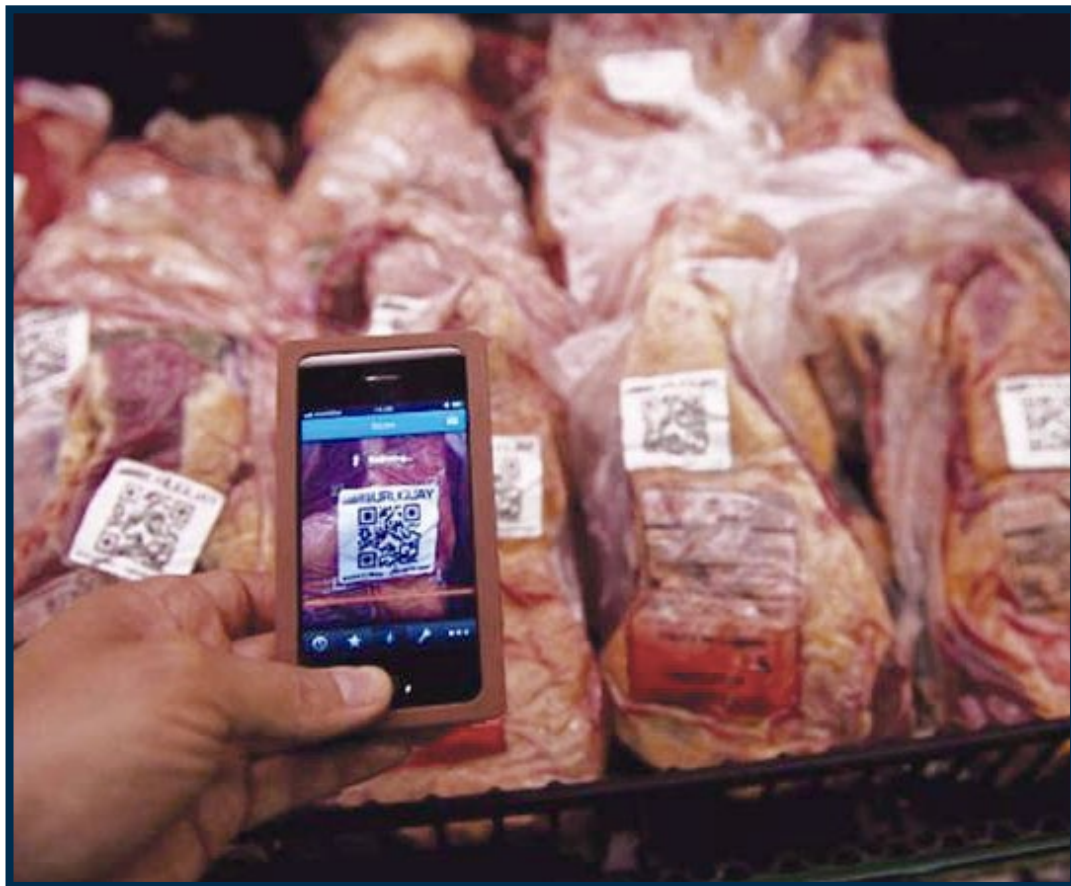
Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta



Lo usual es poner en las orejas del animal un botón y un pendiente amarillo parecido a una bandera, con un código de barras y un número exclusivo, expuso.

La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, SAGARPA, a través de su Coordinación de Ganadería, apoya este proyecto, en el que han participado trabajadores del rubro, veterinarios, asociaciones e instituciones gubernamentales responsables de supervisar este proceso obligatorio para la exportación de cualquier grey.

El proyecto dispone de un método RFID que permite una trazabilidad más completa de la vida del animal

El reto es sustituir la importación de estos objetos, usualmente protegidos por diversas patentes, pues sus fabricantes invierten mucho en 'obsoletizarlos', al grado que en el mercado aparecen nuevos productos con una frecuencia inusitada.

Ante este escenario, el equipo universitario se propuso superar la tecnología actual, crear algo diferente, introducirlo en el país y, posteriormente, exportarlo. Así, diseñaron un arete inviolable con nuevas configuraciones de ensamble. Para probar su funcionamiento utilizaron impresiones en tercera dimensión y corroboraron que es imposible cortarlo, pegarlo y ponerlo de vuelta. La iniciativa requirió un año de investigación y desarrollo.

Inspirados en un modelo de trazabilidad uruguayo, que por su nivel de control en la materia es ejemplo a nivel mundial, y con base en sistemas extranjeros que usan un bastón para detectar el número de identificación del mamífero a exportar, los mexicanos concretaron una opción diferente que, además, da acceso a información como el nacimiento del bovino, su crecimiento, tipo de alimentación, dónde fue sacrificado y vendido.

También se propone un nuevo sistema de RFID (Radio Frequency Identification) que ya no será un embobinado, sino un chip dentro de la arracada. Este último, por norma, debe tener 64 bits como mínimo, pero los



ingenieros de la UNAM planean usar uno de 94 para impedir eventuales clonaciones. Además, se introdujo un sistema QR (código de respuesta instantánea).

Ya no será necesario usar un bastón de 60 centímetros para detectar el chip ni acceder a los aretes individualmente. Con un lector móvil será posible lo mismo, pero a una distancia de tres metros, y abarcar de golpe a 20 animales, lo que permitirá a ganaderos y transportistas saber cuántas vacas van en un camión sin bajarlas del remolque.

“A futuro, esta alternativa nos permitirá ir al supermercado, ver la carne, escanear un código de barras con nuestro teléfono móvil y saber todo sobre el animal, como si lo alimentaron con pastura, trigo o grano, pues esto incide en su calidad”, agregó Torres.

Una etapa posterior contempla diseñar la línea de producción y estrategias para elaborar y comercializar los sistemas mencionados.

Otra meta es que el aretado sea más fácil y menos invasivo, pues “el animal sufre con la punción en la oreja”. Para evitarlo, el equipo

universitario diseña una pinza que permitirá al trabajador pecuario usar una mano en vez de dos al momento de la perforación (así el animal no será amarrado), pues aunque los bovinos lecheros son dóciles, los productores de carne no están acostumbrados al manejo humano.

Nuestra pinza, zarcillo y sistema de RFID debe facilitar la labor de los técnicos, la lectura de identificación a los transportistas y la obtención de un certificado de SAGARPA a los ganaderos, pues esto último implica que “les paguen un poco más por su venta”.

El desarrollo del sistema estuvo bajo dirección de Alejandro Ramírez Reivich, Marcelo López Parra y Pilar Corona Lira; participaron ingenieros, diseñadores industriales y médicos veterinarios retroalimentados por la SAGARPA.

La **AIUME** elige nuevo presidente

Jorge Contreras Martínez /Fotos: Jorge Estrada Ortíz

En una ceremonia que se llevó a cabo en el Palacio de Minería el 15 de enero, el ingeniero Jordi Messeguer Gally asumió el cargo de la XXVI Mesa Directiva de la Asociación de Ingenieros Universitarios Mecánicos Electricistas A.C. (AIUME).

Esta organización, fundada en 1961 por egresados de la UNAM, se ha encargado de impulsar el desarrollo profesional de sus agremiados, promoviendo la excelencia en la educación, en la investigación y en la aplicación de la ingeniería.

Tras la toma de protesta, a cargo del maestro



Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación

 **Comenta**

Jordi Messeguer, joven profesor de la FI, dirige la XXVI Mesa Directiva

Gonzalo Guerrero Zepeda, director de la FI, Jordi Messeguer recordó al emblemático profesor Manuel Viejo Zubicaray, ex presidente de AIUME y gran amigo suyo, fallecido a finales del año pasado: “En gran medida, muchos de nosotros estamos aquí gracias a él. Sigue aquí con nosotros, no lo vamos a defraudar”, aseguró.

Por otra parte, el ingeniero Messeguer reconoció que la FI y todo el país se encuentran en un proceso de transición política. En tal contexto, comentó, la AIUME respetará el proceso y aspiraciones de los protagonistas de este cambio confiando, además, en el fortalecimiento de la ingeniería Mecánica y Eléctrica y sus ramas afines.

Asimismo, señaló los ejes de acción de la AIUME durante el periodo 2014-2016: fortalecer la participación de los jóvenes en las actividades; fomentar los eventos culturales como puntos de reunión entre familias y el público en general; consolidar el uso de las redes sociales y otras plataformas de medios abiertos de comunicación con seguidores en internet; vinculación con universidades privadas y estatales para fortalecer ofertas educativas; incrementar la presencia de mujeres; modernización estructural, y desarrollar proyectos de acción social aprovechando la riqueza intelectual de la asociación.

Por último, el también diputado por el Primer Distrito de Morelos afirmó que esta asociación no es ni será ajena de los problemas de México, ya que: “el país necesita hoy más que nunca jóvenes comprometidos con su desarrollo, ingenieros que hagan frente a todos los retos”.

Además del maestro Gonzalo Guerrero y el nuevo presidente, otros miembros de la AIUME conformaron el presidium: los ingenieros Javier Jiménez Espriú, José Luis Antón Macín y Alfonso Morán Moguel, y los doctores Enrique Gavaldón Enciso y Salvador Landeros Ayala.

La nueva mesa quedó integrada por ingenieros jóvenes y por profesionistas de amplia trayectoria como Eloísa Dávalos y Leopoldo González González, actual jefe de la División de Ingeniería Mecánica e Industrial de nuestra Facultad.

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación

 **Comenta**



XXXVI Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería

18 de febrero al 2 de marzo de 2015
Tacuba núm. 5, Centro Histórico, Ciudad de México

Estado invitado: Hidalgo

Jornadas Juveniles 23, 24 y 25 de febrero
Universidad Nacional Autónoma de México / Facultad de Ingeniería
<http://filmineria.unam.mx>

<http://filmineria.unam.mx>



Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

La UNAM en Ronda Cero

Elizabeth Avilés / Fotos: Jorge Estrada Ortíz

Académicos de la Facultad de Ingeniería y del Instituto de Geología de la UNAM participaron como consultores en Ronda Cero, primera acción de la Reforma Energética a través de la cual el Estado Mexicano asignó a Petróleos Mexicanos (Pemex) las áreas con las que se quedará de manera exclusiva para la explotación y exploración de hidrocarburos.

La UNAM, a través de la Facultad de Ingeniería y el Instituto de Geología como dependencias coordinadoras del proyecto, convocó a treinta espe-



Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

Especialistas de la UNAM en exploración y explotación de hidrocarburos evaluaron campos petroleros del país

cialistas en las áreas de Geología, Geofísica, Petrofísica, Yacimientos, Ingeniería Petrolera, Geoquímica, Economía y Finanzas para evaluar desde el punto de vista técnico-económico los principales campos petroleros del país. El apoyo para realizar opiniones fundamentadas de 19 campos petroleros fue solicitado por la Secretaría de Energía (Sener) y la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH), por lo que se realizó un convenio de colaboración UNAM-CN H.

El doctor Gorgonio García Molina, profesor de la Facultad de Ingeniería, fue el coordinador general del proyecto. Como responsables de la Facultad de Ingeniería y del Instituto de Geología fungieron el ingeniero Javier Arellano Gil y la doctora Elena Centeno García, respectivamente. En total se conformaron nueve mesas de trabajo: cuatro de exploración y cinco de explotación.

Bajo la coordinación de la Facultad de Ingeniería estuvieron las mesas Áreas No Convencionales, a cargo del Doctor Iván Guerrero Sarabia; Campos Siliciclásticos del Maestro Noé Santillán Piña; Chicontepec del Ingeniero Arellano Gil, y Aceites Pesados y Extrapesados, encabezada por el Ingeniero Israel Castro Herrera. Las mesas Aguas Profundas, Aguas Someras, Aguas Terrestres, Campos Carbonatados y Campos Maduros estuvieron a cargo del Instituto de Geología, con una activa participación de académicos de la Facultad de Ingeniería.

En la consultoría también participaron los siguientes académicos de la Facultad de Ingeniería: Guillermo Pérez Cruz, Joaquín Eduardo Aguayo Camargo, Ricardo Castrejón Pineda, Juan Marcos Brandi Purata, Iza Canales García, Daniel López Aguirre, Carlos Ríos Ramírez, César Villegas Islas, Marco Rubio Ramos, Fernando Samaniego Verduzco, Javier Calderón Navarro, Bernardo Martell Andrade, Walter Juan Smith Villavicencio y Héctor Erick Gallardo Ferrera.

Cada mesa de trabajo elaboró un documento ejecutivo de opinión que incluía recomendaciones técnicas y económicas en torno al tipo y extensión de un campo petrolero, sus reservas, el tipo y calidad de los hidrocarburos, entre otros aspectos. Se aportaron opiniones fundamentadas, basadas en la experiencia y conocimientos técnicos, científicos y económicos de los participantes. Los documentos finales que resultaron de este proyecto se entregaron oportunamente y los resultados fueron expuestos ante representantes de la CNH quienes los aprobaron y consideraron que por su alta calidad serían de gran utilidad en la toma de decisiones.

En opinión del ingeniero Javier Arellano Gil, la Facultad de Ingeniería cuenta con una planta académica capacitada y de amplia experiencia, así como la infraestructura necesaria para realizar

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

trabajos de investigación y análisis de proyectos petroleros con resultados de excelencia, como los que se obtuvieron en este proyecto.

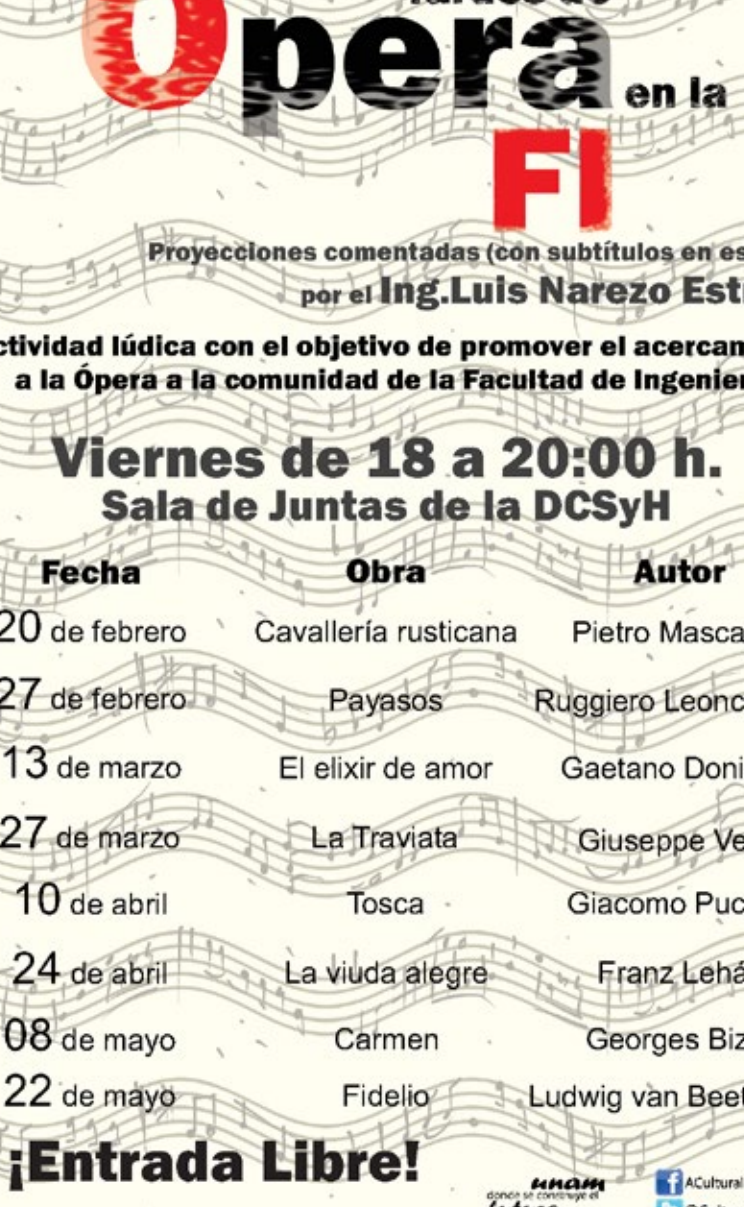
Además, explicó que la participación en proyectos de índole nacional permite mejorar el proceso de aprendizaje en el aula al compartir con los alumnos información y datos de casos reales.

Los resultados

En marzo de 2014, Pemex envió una petición a la Sener para solicitar el 31 por ciento de los recursos prospectivos, hidrocarburos aún no descubiertos, del territorio nacional y el 83 por ciento de hidrocarburos con al menos 50 por ciento de probabilidad de ser extraídos del subsuelo.

Tras las evaluaciones realizadas en Ronda Cero, los resultados fueron dados a conocer por la CNH el 13 de agosto de 2014. A Pemex se le aprobó el 21 por ciento de recursos prospectivos que solicitó y el 83 por ciento de las reservas probables.

Durante este 2015, el Estado Mexicano pondrá en marcha la primera ronda de licitaciones, conocida como Ronda Uno, en la que podrán participar empresas nacionales e internacionales. El ingeniero Arellano aclara que la Facultad de Ingeniería no fue convocada en esta etapa, pero la oportunidad de colaborar en otros proyectos se encuentra abierta considerando que los resultados están respaldados por la excelencia y el prestigio que representa la UNAM, la cual siempre ha estado comprometida con el país y con su desarrollo energético.



Ópera

FI

Tardes de en la

Proyecciones comentadas (con subtítulos en español)
por el Ing. Luis Narezo Estrada

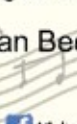
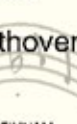
Actividad lúdica con el objetivo de promover el acercamiento
a la Ópera a la comunidad de la Facultad de Ingeniería.

Viernes de 18 a 20:00 h.

Sala de Juntas de la DCSyH

Fecha	Obra	Autor
20 de febrero	Cavallería rusticana	Pietro Mascagni
27 de febrero	Payasos	Ruggiero Leoncavallo
13 de marzo	El elixir de amor	Gaetano Donizetti
27 de marzo	La Traviata	Giuseppe Verdi
10 de abril	Tosca	Giacomo Puccini
24 de abril	La viuda alegre	Franz Lehár
08 de mayo	Carmen	Georges Bizet
22 de mayo	Fidelio	Ludwig van Beethoven

¡Entrada Libre!



Facultad de Ingeniería
División de Ciencias Sociales y Humanidades

UNAM
donde se construye el futuro

 ACulturalFIUNAM
 @CulturalFIUNAM

La Facultad de Ingeniería te invita al Gran concierto de San Valentín



TUNA FI

Jueves 12 de febrero, 13:00 horas
Auditorio Sotero Prieto



Entrada libre

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

Vocabulary

World leaders

presidents, prime ministers and other important people

Charity

an organisation that helps people in need

Urgent action

serious steps that need to be taken to solve a problem

Narrow the gap

to bring two things closer together

Global elite

the small group of people with the most power and money around the world

[Click to hear the report](#)

Rich and poor

The rich are getting richer and the poor are getting poorer. That's what **world leaders** who are gathering for the start of the World Economic Forum are being told this week.

The **charity** Oxfam says that by 2015, 50% of the world's wealth will be owned by the richest 1% of the population.

They say **urgent action** is needed to **narrow the gap** between the **global elite** and the other 99%.

Source: BBC Learning English

Nuevas Publicaciones

Febrero 2015



DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

RAÚLL MARTÍN, José. *Diseño de subestaciones eléctricas.* México, UNAM, Facultad de Ingeniería, 1ª reimpresión de la 2ª edición 2014, 557 p., tiraje 100 ejemplares.

Al preparar la segunda edición de este libro se presentó la misma organización de la primera. Se actualizó con el material que ha evolucionado el diseño de subestaciones durante los últimos años, con objeto de auxiliar a los ingenieros y técnicos especializados.

Debido a lo poco que hay escrito sobre el tema, se considera que este libro cumple con un importante propósito, ya que recoge ideas de otros autores y las condensa. Además añade las experiencias del autor durante su trayectoria profesional por las

áreas de construcción, diseño y selección de equipo para subestaciones eléctricas.

Otra meta de esta obra es la de servir como material de consulta para los estudiantes de las áreas de potencia, distribución y protección, así como para facultades y escuelas de ingeniería eléctrica.

CONTENIDO: Prólogo; Introducción y diagramas unificares; Generalidades, normas, especificaciones y equipo principal de subestaciones eléctricas; Diseño de barras colectoras; Diseño de redes de tierra; Proyecto físico de la subestación; Sistemas auxiliares; Protección, relevadores y diagramas; Medición; Control; Tableros, localización de aparatos y alambrados; Pruebas y puesta en servicio.



DISEÑO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS



Venta

Facultad de Ingeniería

Ventanilla de apuntes

Circuito Interior s/n

Cd. Universitaria

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la **formación**

**Comenta**

NotiFIcando

Ingenieros desenvueltos y elocuentes

Mario Nájera Corona / Fotos: Jorge Estrada Ortíz

Con el fin de coadyuvar a la formación integral de los estudiantes de nuestra Facultad, la División de Ciencias Sociales y Humanidades (DCSyH) organizó el Taller de Expresión Verbal y Corporal, a cargo de la maestra Nicté Ríos Trueba, el cual concluyó con un concurso realizado el 15 de enero en el Auditorio Raúl J. Marsal.

Una postura apropiada, buen manejo de la voz, seguridad en lo que se dice y la capacidad de causar empatía en la audiencia fueron algunas de las habilidades evaluadas durante las dos fases de la competencia: la lectura de un discurso asignado y la exposición de un



Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación

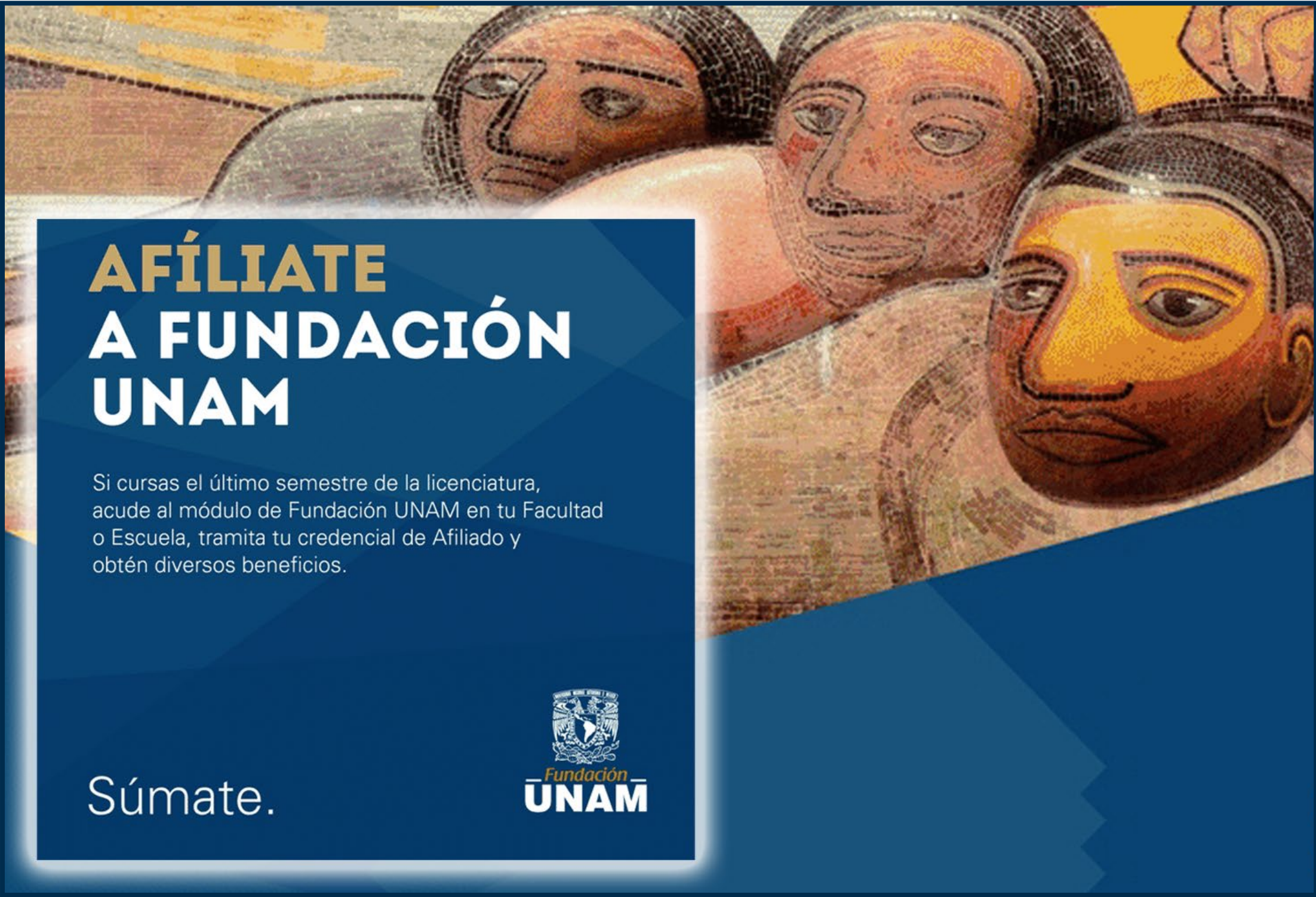
 **Comenta**

tema elegido libremente por cada finalista.

La ganadora del primer lugar fue Topacio Manrique Bences; el segundo puesto lo obtuvo Daniel Hernández Córdoba, ambos de Ingeniería Mecánica. Otros dos finalistas, Octavio de Jesús Lara Huerta de Ingeniería Eléctrica Electrónica y Gabriel Pérez Valencia de Ingeniería Petrolera, recibieron un reconocimiento por haber concluido el Taller.

El jurado estuvo integrado por la licenciada Ana Yatzin Pérez Cortés, la maestra Abigail Serralde Ruiz, el locutor Víctor Rogelio Hernández Marroquín y el ingeniero Rodolfo Solís Ubaldo, jefe de la DCSyH.

Al final del evento, el ingeniero Solís agradeció a la profesora Ríos Trueba por haber ayudado a sus alumnos a ser más elocuentes y desenvueltos, asimismo, entregó constancias a los jueces por haber participado en el concurso.



**AFÍLIATE
A FUNDACIÓN
UNAM**

Si cursas el último semestre de la licenciatura, acude al módulo de Fundación UNAM en tu Facultad o Escuela, tramita tu credencial de Afiliado y obtén diversos beneficios.

Súmate.



Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta



Lo que pasa en el mundo de la ingeniería,
lo enseñamos en

Minería

Educación continua y a distancia de la Facultad de Ingeniería ®



Titúlate a través de educación continua
por ampliación y profundización de conocimientos

Cursos y Diplomados

Infórmate



www.mineria.com.mx

Tels. 5521-4021 al 24, 5623 2910 y 5521 7335

E-mail: informes@mineria.unam.mx

Palacio de Minería Tacuba 5, Centro Histórico, México, D.F.



@MineriaUNAM



@MineriaUNAM



/MineriaUNAM

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

Inicia semestre al ritmo de violonchelos

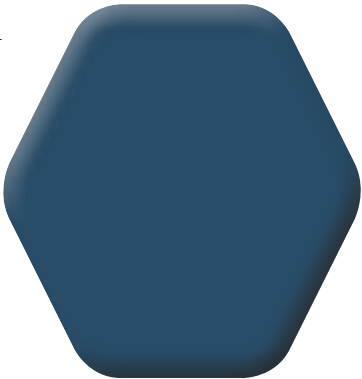
Marlene Flores / Foto: Eduardo Martínez Cuautle



El Ensamble de Violonchelos de la Orquesta Escuela Carlos Chávez del Sistema de Fomento Musical del Conaculta ofreció un concierto bajo la dirección de Vitali Roumanov, primer chelo de la Orquesta Sinfónica de Minería, el 27 de enero en el Auditorio Javier Barros Sierra.

El ensamble está integrado por los jóvenes músicos Mónica Andrea Morales Ávila, Ricardo Vázquez Hernández, Manuel Alejandro Garnica, Gabriela Cadena, Nubia Fierros, Paloma Infante Vargas, Leticia Tzab Pool, Luis Vázquez Castro y Miguel Ángel Villeda.

Al tratarse de su primera presentación pública, los intérpretes parecían nerviosos al subir al escenario, pero en cuanto tocaron las notas iniciales de *Andantino* de la *Suite No. 1* de A. Kuznetsov mostraron su talento con soltura y alegría en esta pieza llena de fuerza.



Intérpretes de la Orquesta Escuela Carlos Chávez ofrecieron concierto en el Barros Sierra



A continuación, *Cuarteto No.1* de Nikolai Rakov arrancó al público un fuerte aplauso con su alternancia de sonidos calmos y melancólicos, alegres y rápidos.

Pero la verdadera estrella de la tarde fue *Aria de la Bachianas Brasileiras No. 5*, en la que la soprano Ana Caridad Villeda sorprendió al auditorio con su voz potente y cristalina, y su firme presencia en el escenario.

La última pieza programada, *Fuga de las Bachianas Brasileiras No. 1* de Heitor Villa Lobos, provocó tal sentimiento al público que trajo a los violonchelistas de regreso al escenario para tocar de manera verdaderamente emotiva *Canon en re mayor* del compositor Johann Pachelbe.

Esta actividad formó parte de la agenda cultural de nuestra Facultad programada por la División de Ciencias Sociales y Humanidades.

Para más información de la Orquesta y de sus próximas presentaciones, te invitamos a visitar su página:

<http://goo.gl/nJxr1m>

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

Instituto de Ingeniería: Un mosaico de innovación

CUAED



MIRADOR
UNIVERSITARIO



**TRANSMISIÓN EN VIVO
LOS MIÉRCOLES
9:00 A 10:00**

POR MIRADOR UNIVERSITARIO
<http://mirador.cuaed.unam.mx/>

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

Se enriquece planta académica de la FI

Erick Hernández Morales / Fotos: Jorge Estrada Ortiz



Con una plática sobre las implicaciones de ser profesor, el Centro de Docencia de la Facultad de Ingeniería dio la bienvenida a la nueva generación de académicos que se integra a nuestra institución en el semestre 2015-2, en una ceremonia realizada el 21 de enero.

El maestro José Gonzalo Guerrero Zepeda, director de la FI, dijo a los nuevos profesores que en ellos recae la primera misión de la institución: formar de manera integral recursos humanos en ingeniería, la cual requiere de compromiso, consistencia, creatividad y esfuerzo



Dan
bienvenida a
los profesores
que se
integran en
el semestre

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación

 **Comenta**

ejemplar. “El profesor es un referente obligado y debe ser visto como un amigo y un consejero”, afirmó.

Por otro lado, el licenciado Pablo Medina Escalante, secretario de Apoyo a la Docencia, presentó a los recién integrados algunos documentos, como el Marco Institucional de Docencia de la Facultad de Ingeniería donde se encuentran las directrices de esta labor en nuestra entidad.

El maestro Juan Fernando Solórzano Palomares, presidente del Colegio del Personal Académico de la Facultad de Ingeniería, instó a los profesores a expresar sus propuestas, hallazgos e inquietudes tanto académicas como creativas para que su trabajo aporte al sentido institucional de mejora continua.

Asimismo, el maestro Ubaldo Eduardo Márquez Amador, presidente de la Unión de Profesores de la Facul-

tad de Ingeniería, habló de los derechos y obligaciones de los profesores, los cuales se apegan al marco jurídico del Contrato Colectivo de Trabajo del Personal Académico, así como a la Ley Orgánica de la UNAM.

Con una planta de docentes que se nutre con el entusiasmo de gente joven, nuestra Facultad comienza el semestre 2015-2, respaldada por una gran historia donde la función docente se emprende para formar profesionales de la ingeniería que se vinculen a las necesidades de la sociedad, para generar y renovar los conocimientos científicos y tecnológicos requeridos, y para promover las transformaciones que necesita el país.



CAMINAMOS SIEMPRE POR LAS VÍAS DE LA RECTITUD

INTEGRIDAD ACADÉMICA



Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación

 **Comenta**

Vinculación en la Facultad de Ingeniería

DECDFI/ Foto: Jorge Estrada Ortíz



El Palacio de Minería se vistió de gala el pasado 28 de noviembre para recibir a los miembros de la American Chamber of Commerce of México. Durante la ceremonia el maestro Gonzalo Guerrero Zepeda, director de la Facultad de Ingeniería, resaltó la importancia de la vinculación entre la academia y la industria, y los convidó a una visita guiada al recinto, la cual fue dirigida por el maestro Víctor Manuel Rivera Romay, Jefe de la División de Educación Continua y a Distancia de la FI (DECDFI).

En el Patio Central del Palacio de Minería, considerado la obra maestra del neoclasicismo en América, se recordó la vasta historia de más de 200 años de vida: nació para albergar al Real Seminario de Minería, la primera escuela de minas del continente, y que hoy continúa su labor educativa al ser sede de la DECDFI.

El primer punto del recorrido fue la Galería de Rectores, espacio donde se rinde homenaje a quienes han dirigido a la Universidad Nacional Autónoma de México; continuaron hacia el Salón Rojo, ornamentado con el fino arte de la talla en madera de puertas, una chimenea con gran espejo

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

American Chamber of Commerce of México visita el Palacio de Minería



y cuatro frisos con pinturas de Tiburcio Sánchez de la Barquera que dan cuenta de los usos varios que se le han dado, como los de oficinas del Ministro de Fomento y del Secretario de Agricultura.

En el Salón de Actos, cuyo distintivo es un gran Escudo Nacional representado por una águila dorada de frente y con las alas desplegadas, el maestro Rivera Romay recordó que este recinto fue la sala de sesiones de la Cámara de Diputados en 1909 y testigo de la última toma de protesta de Porfirio Díaz como Presidente de la República. Advirtió que también fue conocido como “la maternidad”, es decir, donde nacían los nuevos ingenieros, una vez que aprobaban el examen profesional.

La Antigua Capilla destaca por la ornamentación, el plafón conocido como *El Milagro del Pocito* del pintor Rafael Ximeno y Planes, y La Virgen de Guadalupe que contrasta con el águila republicana símbolo de la época juarista cuando la educación se volvió laica.

El recorrido llegó a la Biblioteca Ing. Antonio M. Anza que cuenta con más de 300 mil documentos: fotos, mapas, libros y ensayos, entre otros. El maestro Rivera terminó con una sorpresa: el libro *200 años del Palacio de Minería. Su historia a partir de fuentes documentales*, que reúne los textos de once autores de distintas disciplinas e incluye más de 306 imágenes, la mayoría de ellas inéditas, recabadas en 35 repositorios documentales.

Participaron en este evento el presidente y vicepresidente de la American Chamber México, Ernesto Hernández, CEO de General Motors México, y Guillermo Wolf, respectivamente. Por parte de la Facultad de Ingeniería asistieron el director Gonzalo Guerrero Zepeda y sus colaboradores Juan Ursul Solanes, Ricardo Vidal Valles, Leopoldo Adrián González González, José Luis Trigos Suárez, Francisco García Ugalde, así como Anabell Branch Ramos y María Teresa Martínez López del Palacio de Minería, y el presidente de la SEFI Luis Antonio Ascencio Almada. El invitado de honor a la gala fue el Excelentísimo Señor Earl Anthony Wayne, Embajador de Estados Unidos en México.

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación

 **Comenta**

Peces, esa gran pecera infinita...

Texto y Fotos: Jorge Estrada Ortíz

Cuatro peces de madera laqueada nadan en el aire, jugando sin fin, en un patio neoclásico. *Peces*, instalación de Rodrigo Garagarza (Ciudad de México 1971), envuelve y seduce.

En una aparente simpleza los Peces te llevan de la mano para mostrarte su mundo. Vuelan sobre tu cabeza y al mirarlos te das cuenta de que también estás atrapado en esa gran pecera en que se ha convertido el Palacio de Minería. En el fondo la velaría blanquísima, a manera de cielo, no deja ver más allá....

El observador va descubriendo poco a poco la riqueza de esta propuesta

Instalación de Rodrigo Garagarza en el Palacio de Minería

artística: cada pez tiene una pose, un movimiento versátil, según el ángulo donde se vea.

Con tranquilidad zen este carrusel de juguetes suspendidos se encuentra en perpetuo movimiento. Los Peces se mueven con la delicadeza que emiten las leyes de su propio universo.

El juego de las líneas puras de las figuras contrasta con las ornamentaciones del Palacio, al igual que los colores y la madera clara con la piedra gris.

Peces se exhibió como parte del programa de actividades culturales que la Facultad de Ingeniería ofrece en el Palacio de Minería.

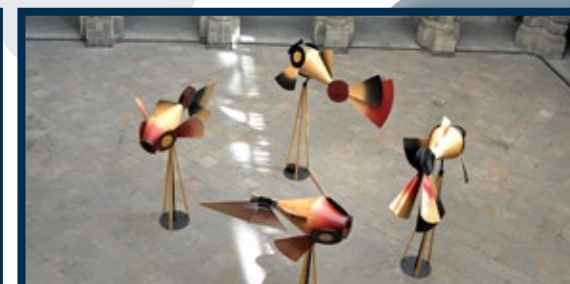
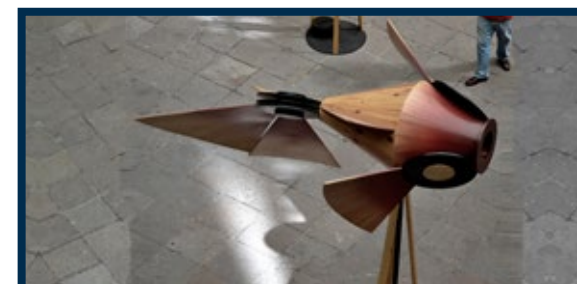
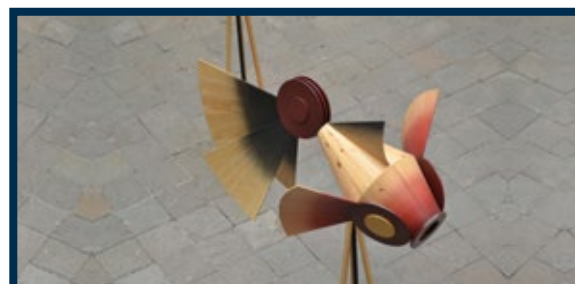
Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo Director de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación

Comenta



Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

De compras

Romeo escuchó un mensaje de Julieta: "Fui al mercado, vi zapatos y los compré" ¿Qué compró Julieta?

Colaboración del Ing. Erik Castañeda de Isla Puga

ACERTIJO

Solución al anterior

El peso del total camión es igual a la fuerza resistente del puente pero éste resistió porque el peso del combustible que se consumió para cruzar la mitad del puente es igual o mayor que el peso del pájaro.

SOLUCIÓN
AL ANTERIOR

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta

Coordinación de Comunicación

Ma. Eugenia Fernández Quintero
Coordinadora

Aurelio Pérez-Gómez
Editor y Community Manager de la Gaceta Digital de la Facultad de Ingeniería

Lic. Iris Moreno
Responsable de Información y Jefa de Servicio Social

Marlene Flores García, Mario Nájera Corona
Corrección de estilo

Jorge Estrada Ortiz
Fotografía y Edición Digital de Fotografía

Omar Rangel Jiménez
Promoción

Rosalba Ovando, Jorge B. García Gómez,
Octavio García Calles, Jorge Alberto Contreras Martínez
y Alejandro Franco Ortega
Redacción

Ana Luz Quintana Jiménez, Elizabeth Avilés Alguera,
Daniela Jhovana Lovaco Rodríguez,
Lizbeth Areli Pérez Gallardo, Claudia Hernández Ruiz
y Josué Ramírez Román.
Servicio Social (SS)



Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Facultad de Ingeniería

Mtro. Gonzalo Guerrero Zepeda
Director

Ing. Gonzalo López de Haro
Secretario General

Mtro. Ricardo Vidal Valles
Coordinador de Vinculación Productiva y Social

FI-UNAM



COMUNICACIÓN

Portada:

1. Cartel del Informe final de actividades

Arturo Ángeles Mancilla
Diseño cartel

Recuadro: Terna para la designación del nuevo Director de la FI

Fotografías archivo e internet

Aurelio Pérez-Gómez
Diseño y edición digital de la portada y de los interiores

Esta publicación puede consultarse en Internet:
<http://www.ingenieria.unam.mx/paginas/gaceta/>

Gaceta Digital Interactiva de la Facultad de Ingeniería,
UNAM. Época 1 Año 3 No. 2, Febrero, 2015.

Nota: *Los textos son responsabilidad del autor.*

Aviso: La *Gaceta de la Facultad de Ingeniería* aparece los lunes cada catorce días. Por razones técnicas, el material deberá suministrarse, como mínimo, catorce días antes de su publicación.

Esperamos tus comentarios en nuestro correo electrónico:

gacetaingenieria@ingenieria.unam.mx

Informe final
de actividades

Terna para la designación
del nuevo **Director** de la FI



Tutorías: compromiso
con la formación



Comenta