

CONTENIDO

1. PARTICIPACIÓN DE ING. CIVIL EN RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

2. INGRESO AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)

3. PARTICIPACIÓN DEL MAESTRO VÍCTOR FLORES EN EL CENEVAL

4. BECA ROBERTO ROCCA EDUCATION

5. PRIMER LUGAR DEL GRUPO DE ROBÓTICA DE NUESTRA UNIVERSIDAD

6. UN GRUPO DE ACADÉMICOS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS Y DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS REALIZARON UNA VISITA ACADÉMICA A LA UNIVERSIDAD DE MICHIGAN

7. CONFERENCIA DEL DR. GURSEL ALICI DE LA UNIVERSIDAD DE WOLLONGONG EN AUSTRALIA

8. FORO NACIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL 2006

9. ENCUESTA DE UNIVERSIDADES

10. DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

NOTICIAS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS DEL 21 DE AGOSTO AL 4 DE SEPTIEMBRE DE 2006



1. PARTICIPACIÓN DE ING. CIVIL EN RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

La Coordinación Ingeniería Civil está participando con la Coordinación de Responsabilidad Social Institucional de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México, en un proyecto de recuperación de Barrancas en la zona de la Mexicana, en Santa Fe. Bajo un esquema de apoyo técnico de propuestas se busca el aprovechamiento sustentable de espacios que presentan vulnerabilidad ambiental significativa incorporándolos a usos públicos en beneficio de la comunidad.

Ante la solicitud de apoyo por parte de la Asociación Civil Tequio A.C. y en entrevistas multidisciplinarias en las que han participado otros programas de la universidad como: Arquitectura e Ingeniería Civil, han sido recogidas las inquietudes y propuestas de la comunidad con el fin de generar un proyecto de espacio público con usos de tipo cívico, cultural y deportivo.

Los alumnos de Ingeniería Civil de la materia Seminario de Titulación: Nachume Cojab Sacal, Jorge Alberto Ramírez Rodríguez y Salvador Micha Daniel, bajo la tutoría de los Académicos de Tiempo de la Coordinación que participan en el CEDEPIC (Centro de Desarrollo de Proyectos de Ingeniería Civil): Ing. Víctor Antonio López Rodríguez y M. en I. Roberto Carlos Tinoco Guevara, han realizado una propuesta que incluye los siguientes aspectos:

1. Identificación de las características topográficas de la barranca.
2. Consideración de las características demográficas de la zona a partir de AGEB's (Áreas Geoestadísticas Básicas) de la zona de influencia inmediata al lugar.
3. Identificación de la infraestructura existente y de la accesibilidad a la zona.
4. Desarrollo de un proyecto que incluye la modelación tridimensional de la zona, el movimiento de terracerías necesario para asentar una cancha de fútbol, cancha multifuncional, área cívica y ágora y recomendaciones para el procedimiento constructivo.

El proyecto debe ser enriquecido con la contribución multidisciplinaria en los aspectos ambiental, jurídico, económico, urbano y social reconociendo la importancia que este tipo de proyectos en esta localidad de Santa Fe.

Por parte de Ingeniería Civil, se sugiere el seguimiento del proyecto enfocándose en el diseño de las instalaciones (iluminación, drenaje, suministro de agua, etc) y en la obras complementarias.

La Coordinación de Ingeniería Civil reconoce la labor de Alumnos y Académicos en su compromiso social comunitario y reitera su interés en participar en la complementación de este proyecto y de otros proyectos de participación social.

Ingenierías UIA

Es una publicación Mensual del Departamento de Ingenierías

Rector

Dr. José Morales Orozco, S. J.

Vicerrector Académico

Dr. Javier Prado Galán, S. J.

División Ciencia, Arte y Tecnología

Mtra. Patricia Espinosa Gómez

Dirección del Departamento de Ing.

Dr. Mario Bravo Medina

Coordinadora de Promoción y Difusión de

Ingenierías

Mtra. Yolanda Patiño Anitúa

Colaborador





2 INGRESO AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)

El Departamento de Ingenierías de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México, informa con orgullo que la Dra. Odette Lobato Calleros, Coordinadora de la Maestría de Calidad, ha sido nombrada investigadora nivel-1 del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

3. PARTICIPACIÓN DEL MAESTRO VÍCTOR FLORES EN EL CENEVAL

El Mtro. Víctor Flores profesor de tiempo del Programa de Ingeniería Industrial acudió representando a la UIA en una reunión en el CENEVAL donde se reunió con homólogos de otras universidades como:

ING. ARTURO VALVERDE MERLÍN (SUBCOORDINADOR DEL EGEL EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, MECÁNICA Y MECÁNICA ELÉCTRICA)

DR. JOSÉ LUIS PINEDA FLORES (UPIICSA-IPN)

ING. REYNA CRUZ GÓMEZ (UPIICSA-IPN)

MTR. DIONICIO S. FERNÁNDEZ TAPIA (UPIICSA-IPN)

Para asegurar una amplia pluralidad en quienes intervienen en la elaboración del examen, al tiempo que garantizan su pertinencia y calidad.

Durante la reunión se analizaron estadísticamente los reactivos correspondientes a las subáreas de investigación de Operaciones

y electricidad y Control correspondiente al Área de Fundamentos de Ingeniería Industrial del EGEL-I.I.

De los 17 reactivos con estatus de "REVISAR", 16 de ellos tuvieron mejoras en el enunciado y/o en las respuestas.

La fecha de la próxima reunión se estableció para el viernes 24 de noviembre de 2006, en las instalaciones del CENEVAL, en la reunión se seguirán analizando estadísticamente los reactivos correspondientes a las subáreas de Ingeniería de Manufactura y Formulación y Evaluación de proyectos.



Mtro. Víctor Flores

4. BECA ROBERTO ROCCA EDUCATION

El día 21 de agosto del presente estuvieron en la Ibero importantes representantes del Roberto Rocca Education Program aplicando exámenes de evaluación para el otorgamiento de becas.

Por parte de este Programa asistió el Lic. Daniel Krishock; de parte de la empresa Ternium HYLISA estuvo el Lic. Marco Antonio Ruiz Acuña y por la empresa Tenaris TAMSA el Lic. Ignacio Velasco. Todos pertenecientes al grupo industrial siderúrgico TECHINT.

Se otorgarán en total 2 becas entre alumnos de nuestra universidad de las siguientes carreras: Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Química. Será para alumnos de entre 6 y 9 semestre.

La beca consiste en \$3,000.00 mensuales para sus estudios. El motivo de la beca es para honrar la memoria de su presidente honorario Roberto Rocca y evitar la deserción de estudiantes de Ingeniería.

Esta beca aplica en países como: Argentina, Venezuela, Rumania, Brasil, Italia y México. A nivel mundial se otorgarán 340 becas y en nuestro país 70. En 2007 se tiene contemplado otorgar la beca a países como Canadá y Japón.

En México se otorgan becas a universidades públicas y privadas como: el TEC de Monterrey Campus Monterrey, Edo. de México, Sta. Fe, Ciudad de México, Universidad Iberoamericana Ciudad de México, Ibero de Puebla, la Universidad Autónoma de Nuevo León, el Tecnológico de Morelia, La Universidad de Colima, el Politécnico, la

UNAM, entre otras.

Existe también el programa de Becas para doctorado por un monto de hasta 50,000 dólares por año, para realizar su proyecto de investigación fuera de su país de origen.

Además estos ejecutivos ofrecieron el apoyo para que nuestros alumnos realicen visitas y prácticas profesionales en sus plantas de Puebla, Veracruz y Monterrey. Ambas empresas tienen planeado contratar recién egresados de nuestra universidad.

En el mes de octubre tendremos nuevamente a los representantes del grupo TECHINT para otorgar las becas a los alumnos de ingenierías que se destacaron en su examen.

5. PRIMER LUGAR DEL GRUPO DE ROBÓTICA DE NUESTRA UNIVERSIDAD

Por segundo año consecutivo, los alumnos de Robótica de nuestra universidad, pertenecientes a los programas de electrónica, obtuvieron primer lugar en el concurso de laberinto.

A continuación la reseña por el Coordinador del Grupo de Robótica, el Mtro. José Antonio Morfín Rojas:

El pasado 24 y 25 de Agosto se llevó a cabo el Segundo Concurso Mexicano de Robótica en la Universidad La Salle. La Universidad Iberoamericana Ciudad de México, participó en la categoría de Robot de Laberinto, siguiendo las reglas del Concurso Robothon que se celebra año tras año en la ciudad de Seattle, Washington en los EEUU. El concurso consta de dos partes: la eliminatoria y la final. Los 6 mejores tiempos de la eliminatoria pasaron a la final. En la fase eliminatoria, cada robot participante cuenta con 3 oportunidades a lo largo del día para resolver el laberinto y llegar del punto de inicio al punto final en el menor tiempo posible. Como se mencionó

anteriormente los mejores 6 tiempos pasan a la final. Los intentos de la eliminatoria se llevan a cabo con diferencia de algunas horas por lo que los competidores pueden ajustar o mejorar el desempeño de su robot.

La fase final se lleva a cabo de manera diferente. Los robots tienen tres oportunidades pero de manera consecutiva. La intención es que el robot pueda aprender la ruta de la entrada a la salida por el camino más corto. Lograr el camino óptimo es muy complicado pues se debe recorrer completamente el laberinto al menos una sola vez, sin embargo, algunos algoritmos permiten eliminar aquellos caminos del laberinto que son callejones sin salida para que el robot en la segunda vuelta pueda eliminar estos callejones y logre un mejor tiempo.

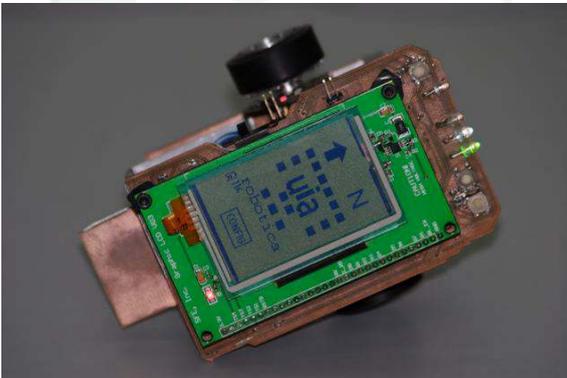
La Universidad Iberoamericana Ciudad de México participó con dos robots. Litio que fue el ganador y Otto, un nuevo prototipo capaz de desplazarse de manera vertical y horizontal sobre el laberinto sin necesidad

de rotar.

Otto, aún se encuentra en fase experimental y no llegó a la final, sin embargo Litio, logró un tiempo de 28 segundos contra el segundo lugar que hizo un tiempo de 42 segundos.

El próximo 30 de septiembre y 1 de octubre, el Grupo de Robótica de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México participará en el Robothon 2006 en Seattle, esperando mejorar los resultados obtenidos en el mismo certamen del año pasado, logrando 2 primeros lugares y 1 segundo lugar junto con el reconocimiento al mejor diseño de ingeniería.

Los integrantes del grupo de Robótica son: Alfredo José Cabral Hinojosa, José María Ruiz de Velasco Estrada Cajigal, Rafael Monroy Rodríguez, Álvaro Valdez García, Fernando Gasca Buitrón, Jaime Sánchez Rocha, Yucando Navarrete Valdés, Alfredo Rius Zabala y Guillermo Moreno Urbieta.



Litio



Gpo. de Robótica

6. UN GRUPO DE ACADÉMICOS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS Y DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS REALIZARON UNA VISITA ACADÉMICA A LA UNIVERSIDAD DE MICHIGAN

En dicha visita participaron la Dra. Odette Lobato (líder del proyecto), el Mtro. Justino Cruz (administrador del proyecto), el Mtro. Hugo Serrato (estadístico del proyecto) y el Mtro. Cristóbal Cárdenas (estadístico del proyecto). Como parte de esta visita, se obtuvo la aprobación por parte de la Universidad de Michigan de los esfuerzos de tropicalización de la metodología del ACSI para la obtención del Índice Mexicano de Satisfacción del Usuario (IMSU).

Además, se hizo entrega a la UIA de un software estadístico de alto nivel desarrollado por la Universidad de Michigan y se recibió un curso para su utilización.

El IMSU será un indicador nacional que mostrará la satisfacción de los ciudadanos respecto a la calidad de los servicios gubernamentales.

La visita a la Universidad de Michigan se realizó con financiamiento externo por parte del USAID, los días del 22 al 25 de agosto de 2006.

7. CONFERENCIA DEL DR. GURSEL ALICI DE LA UNIVERSIDAD DE WOLLONGONG (UOW) EN AUSTRALIA

El 19 de septiembre de 2006, El Dr. Gursel Alici de la Universidad de Wollongong en Australia, invitado por la embajada de Australia impartirá una conferencia magistral "Robotics and Mechatronics Research" a alumnos del departamento de ingenierías de nuestra universidad en el Auditorio Ernesto Meneses de 10 a 12 horas.



9. ENCUESTA DE UNIVERSIDADES

El Departamento de Ingenierías felicita por sus resultados obtenidos en la Encuesta las Mejores Universidades 2006-2007 del periódico Reforma a sus programas:

Ingeniería Civil	primer Lugar
Ingeniería Electrónica	segundo Lugar
Ingeniería Industrial	tercer lugar
Lic. en Sistemas	cuarto lugar

Lo que señala positivamente al Departamento de Ingenierías de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México.

El Departamento de Ingenierías además cuenta con el reconocimiento del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, CACEI, de los siguientes programas: Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Ingeniería Civil, Ingeniería Física, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica y Comunicaciones, Ingeniería Biomédica.

8. FORO NACIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL 2006

El 25 de agosto de 2006, el Mtro. José Luis Flores participó en el Foro Nacional de Ingeniería Industrial 2006 con el tema "Ejercicio Profesional para la Competitividad y el Bienestar", en el auditorio José Cruz y Celis de CANACINTRA, organizado por el Colegio Nacional de Ingenieros Industriales.

El propósito de su presentación fue hacer recomendaciones sobre la formación del ingeniero industrial, su inserción en el mercado laboral, así como, aspectos relevantes sobre el

ejercicio profesional y la mayor competitividad que se le presenta a la industria mexicana.

La Temática del Foro: La competitividad del Ingeniero Industrial en su ejercicio profesional y la actualización del Ingeniero Industrial

10. DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

La misión de la Dirección de Investigación es fomentar y fortalecer el desarrollo de una investigación de calidad que, además de generar los conocimientos que la sociedad y los avances de la ciencia y la tecnología demandan, impacte en la formación integral de los estudiantes, docentes e investigadores involucrados.

La Universidad Iberoamericana Ciudad de México destina aproximadamente el 1.2 por ciento del total de sus egresos anuales para la investigación, de los cuales un 60 por ciento impacta en estimular a sus investigadores vía el Sistema Nacional de Investigadores y el 40 por ciento restante corresponde a un apoyo directo en el desarrollo de la investigación misma.

De la inversión directa a la investigación, la Universidad aporta un 20 por ciento para temas relevantes de educación y pobreza a través de sus dos Institutos de Investigación (INIDE e IIDSES), el 80 por ciento restante lo dedica para promover investigaciones en sus tres Divisiones: Estudios Sociales, Humanidades y Comunicación; y Ciencias, Arte y Tecnología.