

## CONTENIDO

1. Nuevos Coordinadores en el Departamento de Ingenierías
2. III Congreso Nacional y VI Encuentro de Estudiantes y Académicos de Posgrados de Educación
3. Segundo Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica (CIMEEM2007)
4. Asociación de Mujeres Mexicanas Inventoras e Innovadoras
5. Evento de Bendición y presentación del coche SR4
6. Asociación de Egresados de Sistemas
7. Ceremonia de clausura de diplomados 2006-2007
8. Videoconferencia "Más allá de la mejora continua"
9. Visita a la Planta de VW en Puebla
10. Evento ITIL V3
11. Séptimo Seminario de la Cátedra Max Shein 2007
12. Reincorporación del Mtro. Erich Starke al departamento
13. Reconocimiento a las mejores experiencias de Servicio Social (Tercer lugar a Raúl García Fuentes alumno de Ingeniería Industrial)
14. Carrera de Electrón
15. XXXIV Conferencia Nacional de Ingeniería

## 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

**Adrián Balmes**

## NOTICIAS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS DEL MES JUNIO DE 2007

15<sup>o</sup>  
Boletín

### 1.- Nuevos Coordinadores en el Departamento de Ingenierías

Concluyeron su período como coordinadores y colaboradores los maestros Enrique Healy Wehlen, Joel Romero Gómez y Gerardo Iturbide Ruiz a los que agradecemos su excelente desempeño en el departamento y les deseamos mucho éxito en sus nuevas actividades. Les informamos de los nuevos coordinadores:

1. Mtro. Carlos Alejandro Von Ziegler Guardado como Coordinador de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
2. Dr. Carlos Villegas Quezada como Coordinador de Ingeniería de Sistemas
3. Mtro. Joel Romero Gómez como Coordinador de Cómputo Académico y Asistencia de Finanzas y Recursos Humanos del departamento.



Mtro. Carlos Alejandro  
Von Ziegler Guardado



Dr. Carlos Villegas Que-  
zada



Mtro. Joel Romero Gómez

## 2. III Congreso Nacional y VI Encuentro de Estudiantes y Académicos de Posgrados de Educación

El Mtro. Pedro Solares académico de tiempo de la UIA participó como ponente los días 30, 31 de mayo al 1 de junio de 2007 en el Foro de Discusión sobre Evaluación, Certificación y Acreditación realizado en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo en Pachuca de Soto, Hidalgo, en el III Congreso Nacional y VI Encuentro de Estudiantes y Académicos de Posgrados de Educación de la Red de Posgrados en Educación A.C., con el tema “Certificación de las maestrías en Sistemas de la UIA Ciudad de México por los CIEES”, en donde presenta las experiencias de haber realizado el proceso de certificación de las maestrías en Ingeniería de Sistemas empresariales y Administración del Servicio de Tecnología de información.



Mtro. Pedro Solares Soto

## 3. Segundo Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica (CIMEEM2007)

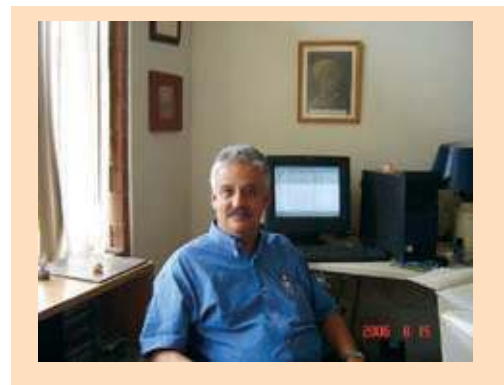
En el Segundo Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica participaron dos académicos del área de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UIA:

El Dr. Cuitlahuac Osornio participó como ponente con el tema “Caracterización de una transmisión flexible y dimensionamiento del tren transmisión de potencia de un vehículo híbrido para máxima eficiencia” el día jueves 31 de mayo de 2007.

El Mtro. Francisco Martín del Campo participó como ponente con el tema “Impacto de las nuevas carreras en el mercado y tendencias futuras” el día 1 de junio de 2007 que se llevó a cabo en las instalaciones de la UAM Azcapotzalco. Donde se analizan los perfiles de las carreras ofrecidas en el área de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.



Dr. Cuitlahuac Osornio  
Correa



Mtro. Francisco Martín del  
Campo

#### 4. Premio Mujeres Mexicanas Inventoras e Innovadoras: Emisión Julieta Fierro 2007

El pasado 31 de mayo, la Dra. Mariana Ruiz Morales participó como finalista en el Premio Mujeres Mexicanas Inventoras e Innovadoras: Emisión Julieta Fierro 2007, convocado por CONACYT, Academia Mexicana de Ciencias, el Instituto Nacional de las Mujeres, entre otras instituciones, con el proyecto titulado: "Composteo en Miniatura". El evento, que se llevó a cabo en el Museo Franz Mayer constó con la participación de los proyectos más relevantes de mujeres innovadoras de 24 estados del país.

El Composteo en Miniatura consiste en un método para elaborar composta casera en cantidades inferiores a lo que se recomienda tradicionalmente (contenedores de 1 dm<sup>3</sup> en vez de una pila de 1 m<sup>3</sup>), en un lapso de tres semanas, convirtiéndose en una opción viable para aquellas personas interesadas en hacer su parte para el cuidado del medio ambiente y que habitan en departamentos o lugares pequeños. La Dra. Ruiz continúa su investigación en el área de reciclado de desechos orgánicos y participó a principios de junio con un grupo de la UIA en el curso de composteo con lombriz en el Centro Educativo para el Desarrollo Rural en Huixquilucan, Edo. de México.



## 5. Evento de Bendición y presentación del coche SR4

El día 5 de junio del presente auto-ridades de la UIA, estudiantes de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Diseño Industrial y padres de familia se dieron cita en el Auditorio Sánchez Villaseñor para la bendición del auto Fórmula SAE, que conduciría a los jóvenes a Fontana California para enfrentar aproximadamente a 79 universidades del mundo.

El coche SR4 fue construido y diseñado completamente por los alumnos y asesorados por sus maestros el Dr. Cuittlahuac Osornio y el Mtro. Armando Mercado.

La importancia de participar en estos concursos es la de aplicar los conocimientos adquiridos en las aulas, el trabajo en equipo y sobretodo el apoyo que les brindan las autoridades de la UIA en todo momento.

En este evento el Padre Rector felicitó a los estudiantes por su esfuerzo no sólo visto en el coche, sino el que obtuvieron en torno a un proyecto de colaboración en un trabajo interdepartamental e internacional y por sus padres quienes fueron en todo momento sus más grandes patrocinadores.

El Rector deseo éxito al equipo, cuya

participación es ya un logro, pero les señaló que no deben sentirse satisfechos con quedar en el Top 20, sino que deben aspirar a estar entre los primeros diez.

### Logros del Proyecto FSAE:

#### Diseño

Se concibió un auto más moderno, con menos peso y más aerodinámico  
Análisis de su comportamiento bajo carga dinámica y estática

Nueva suspensión más rígida del tipo push-rod

Nuevo diseño de king-pin y masas de la suspensión

Nuevo sistema de dirección

Nuevo sistema de control de variables por parte del piloto en un display digital

Nuevo sistema de ignición del motor con computadora programable

Nuevo múltiple de admisión y el cuerpo de aceleración

Nuevo sistema de escape

Carrocería en fibra de carbono

#### Manufactura

Fabricación de componentes en las instalaciones de la universidad como son:

Horquillas suspensión

King pin

Dirección

Suspensión

Cuerpo de aceleración

Volante

Sistema de frenos

Chasis

Sistema eléctrico

#### Aprendizaje por parte de los alumnos

Manejo de sistema CAD/CAM/CAE en el diseño y manufactura de los componentes en especial en la fabricación de componentes en el CNC.

Construcción de componentes mecánicos en general

Manejo de sistemas mecatrónicos

Relaciones humanas

Manejo de proyectos

Trabajo con resultados en situaciones bajo muy alta presión.

Disciplina y entrega a un proyecto en cuerpo y alma por sus sueños,

proyectos, metas y por su propia institución, la UIA.

Formación de su carácter ante situaciones no previstas

Mejorar su capacidad de trabajo en equipo

Obtención de una experiencia valiosa para su futuro como profesionistas más allá de sólo ser estudiantes

de ingeniería y de diseño.



Evento de Bendición y presentación FSAE



## 6. Asociación de Egresados de Sistemas

El día 28 de junio de 2007 se llevó a cabo la reunión de la Asociación de Egresados de Sistemas con la presencia del Padre Rector el Dr. José Morales Orozco, S. J.

En dicha reunión se presentó el Plan de Trabajo 2007-2009 de los Egresados de Sistemas que a continuación se muestra:

- Ayudar a reactivar la carrera de sistemas que en este momento se encuentra suspendida.
- Crear un enlace entre la asociación de egresados y la sociedad de alumnos de

sistemas.

- Actualizar la base de datos de los egresados
- Buscar líderes generados entre los egresados
- Mejorar la comunicación de la asociación de egresados
- Lanzamiento de la página de Internet
- Boletín mensual y bolsa de trabajo para egresados
- Conferencias de egresados
- Conocer los diferentes servicios que ofrece la UIA a sus egresados
- Festejo de los 25 años de la carrera
- Elaborar estatutos de la

Asociación

- Fondo de ahorro
- Involucrar a los egresados en los proyectos de la UIA en cuanto a tecnología.
- Campaña de reciclar la computadora para donarla a personas de escasos recursos.

La nueva mesa directiva está formada por:

- Lic. Luis Castello Blanco
- Lic. Ana Torruco Palacios
- Lic. Salvador Llanos Reynoso
- Lic. José Luis Cecin Salomón
- Lic. Sergio Rodríguez López
- Lic. Edith Martínez Osuna





## 7. Ceremonia de clausura de diplomados 2006-2007

El día 8 de junio de 2007 tuvo lugar la ceremonia de clausura de los diplomados 2006-2007 organizados por el Departamento de Educación continua. En dicha ceremonia del departamento de Ingenierías concluyeron: la Sra. María Luisa García en el diplo-

mado “Desarrollo de Habilidades Secretariales” y la Mtra. Yolanda Patiño del diplomado “Docencia y Reflexión Universitaria”.

Este tipo de diplomados son muy valiosos ya que permiten que las personas continúen su actualización en sus

campos. Entre los parámetros para abrir estos diplomados tenemos que deben ser proyectos con la suficiente calidad académica para garantizar su éxito y el aprendizaje del alumno.



Mtro. José Luis Flores Rangel, Dr. Javier Prado Galán, S. J. y Mtro. Fernando Álvarez Ortega



Sra. María Luisa García Bustamante



Mtra. Yolanda Patiño Anitúa

## 8. Videoconferencia “Más allá de la mejora continua”

La videoconferencia ofrecida el 8 de junio por la Maestría en Ingeniería de Calidad, en la cual el ponente fue el Mtro. Raúl Méndez Escalera, Master Black Belt de las plantas de asientos en Lear Corporation México, y académico de la UIA León, con el tema Más allá de la mejora continua: la mejor estrategia como ventaja competitiva (Integración de Lean, Shainin y Seis Sigma). En esta ponencia comenta el Mtro. Felipe Trujillo se puso de manifiesto la

importancia de la integración de las metodologías “Lean, Shainin y seis sigma” para generar una metodología que nos permita en una mayor capacidad la solución de problemas empleando herramientas ya conocidas, que nos dé una asignación inteligente de los recursos para resolver problemas internos o con el cliente, también se describió el proceso de integración o sinergia de estas metodologías.



## 9. Visita a la Planta de VW en Puebla

Un grupo de diez maestros del departamento de Ingenierías y Diseño encabezados por la directora divisional de Ciencia, Arte y Tecnología Patricia Espinosa visitaron el día 11 de junio de 2007 la planta Volkswagen de México, en Puebla.

Desde la llegada a la planta fue asignada Jessica Ludwig de Relaciones Públicas de VW para que guiara la visita y diera las explicaciones pertinentes.

La planta tiene aproximadamente 13 300 empleados, 1000 robots y el 80% de su producción es para Europa, el resto es para Latinoamérica. Más de 60 proveedores de autopartes se encuentran en la región próxima a la planta, de

los cuales 27 están en el costado de la planta trabajando en el sistema “justo a tiempo”.

Las áreas visitadas por los académicos fueron: la escuela de capacitación, Estampado, Hojalatería, Montaje, Motores, Pintura, patios de los autos terminados y pista de pruebas. El área de hojalatería es operada por 800 robots de la marca alemana Kuka.

La visita a la planta de VW Puebla es un ejemplo de que en México se pueden hacer las cosas con gran eficiencia y calidad, donde las personas y la tecnología van juntas de la mano.

Los próximos en visitar la planta serán los alumnos del departamento de Ingenierías

y de Diseño de la UIA Cd. de México, cabe mencionar que existe un programa para realizar prácticas profesionales o estancias industriales en la planta para aquellos alumnos que estén interesados.

Los académicos que asistieron a la visita fueron:

Mtra. Patricia Espinosa Gómez

Dr. Mario Bravo Medina

Mtra. Gabriela Marín Espinosa

Mtra. Claudia Gardea Ojeda

Mtro. Víctor A. López Rodríguez

Mtro. Jorge Rivera Albarrán

Mtro. Enrique Healy Wehlen

Mtro. Felipe Trujillo Fernández

Ing. Alejandro Gómez Terán

Mtra. Yolanda Patiño Anitúa

Duración de la visita:

Aproximadamente 2 horas.

## 10. Evento ITIL V3

Las maestrías en Ingeniería de Sistemas Empresariales y Administración del Servicio en Tecnología de información organizaron el curso ITIL V3 el día 19 de junio de 2007 en una constante preocupación de que sus alumnos estén actualizados en las nuevas tecnologías de información.

Con ITIL v3 se avanza un paso más en una genealogía que comenzó en el año 1986 con ITIL v1.

ITIL v3 consta de 5 libros que forman una estructura articulada en torno al concepto de ciclo de vida del servicio de la TI

Las mejoras previstas en ITIL v3 son en relación a las cuestiones del cambio cultural, referencias a otras prácticas, alineamiento con otros marcos de referencia, tales como COBIT, CMM, Six Sigma con el gobierno de las TI o indicaciones sobre la estructura de organización más adecuada, inclusión de casos prácticos y plantillas por citar algunas. Como ponentes estuvieron: Mtro. Fernando Mar, Ing. Luis Ochoa e Ing. Alfredo Zayas y como moderadores del Panel: Mtro. Jorge Rivera y Mtro. Pedro Solares.





## 11. Séptimo Seminario de la Cátedra Max Shein 2007

En la ceremonia de inauguración el presidium estuvo encabezado por: el Lic. Fernando González Subsecretario de Educación Básica, el Dr. José Morales Orozco, S. J. Rector de la Universidad Iberoamericana (UIA), el Dr. Claudio X. González, Presidente del Patronato de UNETE, el Ing. Manuel Quintero, Director General del Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa (ILCE), el Sr. Roberto Shapiro, Vicepresidente del Patronato de UNETE, el Ing. Francisco Múgica, Director del Centro de Estudios en Comunicación y Tecnologías Educativas del ILCE, la Sra. Yvonne Shein de Pelletier; miembro fundador del Patronato UNETE, la Dra. Pilar Baptista, Coordinadora del Consejo Asesor Pedagógico de UNETE, el Dr. Mario Bravo, Director del Departamento de Ingenierías de la UIA, y el Lic. Miguel Ángel Pichardo, Director General de UNETE.

El Premio Max Shein 2007 consta de las categorías A, para escuelas primarias de los grados primero, segundo y tercero. La B para cuarto, quinto y sexto y la C para las secundarias. Los premios consistieron en una computadora y un microscopio. El comité evaluador estuvo integrado por el Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa (ILCE), la Universidad Anahuac y la Panamericana, entre otros.

A continuación un breve resumen de la exposición de Fernando González, Subsecretario de Educación:

“Max Shein hombre admirable e inspirador, vivió muchos

años con profunda intensidad e impresionante entrega, el legado que deja a través de sus acciones nos permite ver el esfuerzo para enfrentar los retos que están por venir. Debemos estar preparados para enfrentar cualquier reto como seres humanos y como nación.

Max Shein se encuentra dentro del grupo de generaciones que consolidaron grandes cosas en México.

Max Shein líder inspirador de este siglo, transforma la mente, llena de entusiasmo para poder transitar el siglo XXI.

Max se encuentra un país con el 90% de analfabetas, con 5000 escuelas, y tiene la visión de observar el nacimiento de la tecnología, donde los niños deben adquirir las habilidades del siglo XXI.

Para lograr ser un país industrial México tuvo que enfrentar el analfabetismo del siglo XX. Cuando comenzó el sistema educativo a extenderse el promedio escolar por alumno era de 8 grados de escolaridad que ha crecido a 19 años de escolaridad promedio. Lo cual no se refleja en la transformación del país, del sistema escolar, el siguiente paso será construir las condiciones para que los nuevos indicadores sean una plataforma distinta a partir de las nuevas condiciones.

El modelo educativo que entró en vigencia de los 90s empezó a asumir los grandes cambios tecnológicos, Max lo intuyó, dominio de los nuevos códigos digitales, del trabajo colaborativo en red, la capacidad de convivir con libertad,





## 12. Reincorporación del Mtro. Erich Starke al Departamento de Ingenierías

Se les informa que el Mtro. Erich Starke se reincorpora al Departamento de Ingenierías en el Progra-

ma de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, como Jefe de Laboratorios.



Mtro. Erich Starke Fabris

### 13. Reconocimiento a las mejores experiencias de Servicio Social 2006 (Tercer lugar a Raúl García Fuentes alumno de Ingeniería Industrial)

El alumno Raúl García Fuentes de Ingeniería Industrial, obtuvo el tercer lugar en el reconocimiento a las mejores experiencias de Servicio Social 2006.

A continuación una síntesis del Proyecto de Raúl.- Incubadora de Empresas ES-UAEH-1 en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo en el área de: Secretaría de Promoción y Desarrollo de Empresas Universitarias.

Nombre del Coordinador de la Institución: Ing. Mariabel Solís Barrera

Nombre del asesor del taller de servicio social:

Área: Economía Sostenible

Lic. Lisett Velázquez Díaz

#### Objetivo del Proyecto

Generar mecanismos que estimulen y apoyen el espíritu emprendedor y la cultura de la innovación en la comunidad de la UAEH y en la sociedad en general fortaleciendo el proceso educativo y las actividades de investigación; alentando la competitividad empresarial y vigorizando la velocidad de introducción de conocimientos profesionales en las empresas.

#### Proyectos

Durante su servicio social estuvo trabajando en el desarrollo de los siguientes proyectos:

- Desarrollo de plan de negocios de empresa dedicada a la cría de avestruz.
- Investigación de proceso productivo para el reciclaje de PET.
- Investigación completa relacionada a la producción de cerveza artesanal.
- Apoyo en el desarrollo del manual de exportación a Brasil.
- Desarrollo del plan de negocios de empresa dedicada al ensamblaje de computadoras.

Impacto de los Proyectos en el Aspecto Social, Profesional y Humano

#### Social

El impacto de estos proyectos está vinculado directamente con la generación de empleos, reactivación de la economía, y mejora de la calidad de vida de los lugares en donde se desarrollen los proyectos. Por ejemplo en la instalación de la planta de reciclaje de PET se tendría además del impacto económico un impacto ambiental, debido a que se reducirían considerablemente los desechos sólidos y los índices de contaminación, además de empezar a crear una cultura ambiental y de reciclaje, y por ser la primera planta en el estado para reciclar plástico.

#### Profesional

En la elaboración de los planes de negocios analizó detalladamente las áreas de importancia como:

- Naturaleza del proyecto (descripción de la empresa).
- El mercado del producto o servicio (situación del mercado, precio, sistema de distribución, esquema de promoción y publicidad, plan de introducción al mercado y ventas).
- Sistemas de producción (el producto y su proceso de producción y/o prestación de servicios)
- La organización (sistema administrativo) y el recurso humano en el proyecto.
- El aspecto legal en que el proyecto se ve envuelto.
- Las finanzas del proyecto.
- El proceso de planeación para el arranque, desarrollo y consolidación del proyecto.

Esta nueva metodología sirvió para mejorar la elaboración de los planes de negocios, porque los abordó de una manera integral y multidisciplinaria, a como la tenían en la incubadora. Con esto los planes de negocios contaban con una base más sólida y fundamentada.

#### Lo Humano

Otra de las experiencias vividas es el proceso de crecimiento tanto personal como profesional consolidando valores, y tener un enfoque humano, para la solución de problemas, además de la convivencia con las personas que tuvo contacto y la satisfacción de que en un futuro en las regiones marginadas del estado de Hidalgo, se generen empleos, contribuyendo en la generación de una cultura empresarial y generando los mecanismos para lograrla.

Con esto, se generan pagos de impuestos que son benéficos para la sociedad y el gobierno en general, ya que con la acumulación de todos los impuestos generados en toda la república, se crean fondos para la construcción de infraestructura, para la construcción o remodelación de hospitales, carreteras, escuelas, presas, etc.

#### Estrategias para los proyectos

Dependiendo de los proyectos se establecieron estrategias como por ejemplo, para la comercialización de la carne de avestruz, lanzar una estrategia de marketing para dar a conocer los beneficios de la carne, en el caso del PET dar a conocer a las personas los productos que se pueden elaborar a partir de las hojuelas de PET como telas, nuevos envases, fibras, etc., para el caso de la elaboración de la cerveza artesanal, promover el turismo, y en lo de las computadoras lanzarlas al mercado con un bajo precio para que las personas de escasos recursos tuvieran acceso a la tecnología computacional.

## Problemas a enfrentar:

A lo largo de todo este proceso Raúl tuvo que enfrentar una serie de problemas con las personas en las que les estaba realizando los planes de negocios. Como en México estaba el período de las campañas electorales y se acercaban las elecciones presidenciales el país pasaba por un clima de inestabilidad, debido a esto a los emprendedores se les estaba bajando el ánimo y ya no querían seguir con el proyecto, por cuestiones como la siguiente: mucha gente piensa que cuando los empresarios van a crear su primera empresa, la tendrían con un terreno muy grande, con mucho capital pero eso no es así la mayoría de los empresarios que actualmente son exitosos empezaron con una mano adelante y otra atrás, sin conocer nada, pero con una fe en sí mismos y se dedicaron a trabajar mucho y convertirse en lo que actualmente son.

Durante el proceso de los proyectos Raúl se dio cuenta que en la incubadora se elaboraban los planes de negocios en dos etapas iniciales, la primera etapa consistía en la preparación, en ésta se preparaba toda la información para después sintetizar y unificar toda la información en un borrador. En la segunda etapa se le presentaba el borrador al emprendedor con una síntesis de todo lo que se había reunido, así como de un resumen ejecutivo. En estas etapas observó que no se tenía un contacto directo con las personas (emprendedor), es decir, se elaboraba el proyecto al gusto del que lo realizaba y no con las necesidades reales de los emprendedores, motivo por el cual los planes de negocios algunas veces no quedaban bien estructurados y cuando se presentaban a instituciones como Nacional Financiera o a la Secretaría de Economía del estado, regresaban los planes de negocios o no se les otorgaba el crédito solicitado. Analizando este problema, en la incubadora decidió que a la hora que le tocara realizar los proyectos que le fueron asignados, debería reunirse con todos los emprendedores.

Así el objetivo principal que tenía es el de guiar a las personas en el desarrollo de su plan paso a paso, contando con información detallada, concreta y precisa, y esto fue lo más difícil, por que era demasiada información que se tenía que analizar y se perdía mucho tiempo en la elaboración de los proyectos, y en explicarles a las personas paso a paso cada uno de los elementos que seguir para el desarrollo de éste y al trabajar para convertirlo de un documento estático a un plan dinámico, cambiante y adaptable a las necesidades que se nos presentaban en cada caso.

Con esto vió que era fácil llevar a cabo los proyectos con trabajo arduo de preparación, como los deportistas que requieren de un entrenamiento a veces pesado, y exhaustivo si se pretende ganar la competencia, de igual manera nosotros nos teníamos que preparar antes de echar a andar el proyecto haciendo los planes de negocios claros, concisos e informativos.

Esta idea les gustó mucho en la incubadora y al darle autorización empezó a realizar su primer proyecto, en el cual aplicó lo antes mencionado y lo visto a lo largo de la carrera, y al llegar al final de éste se dio cuenta que funcionó a la perfección, analizando detalladamente cada una de las etapas de los proyectos, y evaluando en cada uno de ellos tres escenarios como el pesimista, el neutro y el optimista, para obtener mejores resultados.

## CONCLUSIONES

Raúl concluye con la siguiente reflexión: “Terminé mi servicio social con la satisfacción de contribuir en algo que beneficie a una comunidad, hablando y conviviendo con esta gente aprendí mucho de ellos, como ellos de mí, cada vida, cada ser humano, es una enseñanza, siento que contribuí con un granito de arena, pero como dicen de granito en granito se llena el saco”.



Raúl García Fuentes

## 14. Carrera de Electrón

El departamento de Ingenierías de la Universidad Iberoamericana Cd. de México se complace en felicitar al equipo Electrón por su emocionante participación en la competencia del pasado domingo 24 de junio en el Kartódromo Dinámico Pegaso.

El equipo electrón de la Universidad está integrado por los alumnos José Pablo González de Castilla y David Mochan Kesnel en colaboración de su director de fórmula electrón el Mtro. Enrique Healy Wehlen.

En esta competencia participaron 26 autos de diferentes Universidades. José Pablo inició su salida en el lugar 24 y logró remontar hasta el 6° lugar de la competencia.

El vehículo fue piloteado por el propio José Pablo como conductor novato, y cabe mencionar que

es el primer auto eléctrico fórmula Electrón que diseña y fabrica el equipo.

Cercanos los momentos finales de la carrera el ahorro de energía es un factor importante, teniendo así que regular la velocidad para poder alcanzar el tiempo total de 1 hora de competencia. El auto finalizó la carrera en décimo primer lugar completando toda la ruta y tiempo reglamentario. Ocho autos de los 26 no terminaron la competencia.

Felicitemos el desempeño del equipo, así como el diseño e ingeniería que presenta el nuevo auto electrón de la Universidad Iberoamericana Cd. de México.

El siguiente evento del circuito Electrón será en la ciudad de Cuernavaca el domingo 22 de julio por lo que les deseamos mucha suerte.



Coche eléctrico fórmula Electrón



Mtro. Enrique Healy Wehlen

## 15. XXXIV Conferencia Nacional de Ingeniería

Del 13 al 15 de junio de 2007, el Mtro. Jorge Rivera Albarrán participó en la XXXIV Conferencia Nacional de Ingeniería invitado por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería y la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad

Autónoma de Nuevo León. Este evento tuvo lugar en Monterrey, Nuevo León.



Mtro. Jorge Rivera Albarrán