

ÍNDICE

I. REPORTAJE ESPECIAL:
Ceremonia de Inauguración
de los 70 Años de la Ibero

II. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO:
Investigación del Mtro. Cuitláhuac Osornio

III. ACTIVIDADES Y PROYECTOS ESTUDIANTILES: Participación de alumnos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica en el SAE Aerodesign en E.U.

IV. EVENTOS ACADÉMICOS:
1. Ingenierías en el Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico del Ceneval
2. Conferencia de la Maestría en Ingeniería de Calidad
3. Jornada Académica de Ingeniería Industrial
4. Actividades de la Maestría en Administración de Servicios de Tecnología de Información

V. PERFILES DE NUESTROS ACADÉMICOS:
Profesor de Asignatura: Jorge Francisco Mejía Coba

Ingenierías UIA

Es una publicación 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 Ingenierías

M.C. Jorge Andrés Martínez Alarcón

Coordinadora de Promoción y Difusión de Ingenierías

Mtra. Yolanda Patiño Anitúa

I. REPORTAJE ESPECIAL:

Ceremonia de Inauguración de los 70 años de la Ibero

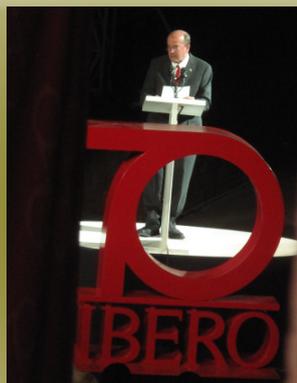
La Conmemoración del 70 Aniversario de la Universidad Iberoamericana tuvo lugar el 7 de marzo de 2013 con la presencia de la Comunidad Ibero (autoridades, profesores, alumnos, personal administrativo y de servicio). Dentro de los invitados se contó con la presencia de Raúl Vera Obispo de Saltillo y Carlos Morfín Otero, S.J. Provincial de la Compañía de Jesús, entre otros.

El Magno evento dió inicio con la celebración eucarística dirigida por el padre Carlos Morfín, acompañado de más de 25 jesuitas. Al concluir la misa se reunió a la comunidad en la explanada central para presenciar entre juego de luces la cancelación del primer día de emisión de la estampilla conmemorativa del 70 aniversario de la Ibero por el padre José Morales Orozco, S.J. Rector de la Universidad Iberoamericana, Cd. de México, en presencia de la licenciada Patricia Cravioto, directora comercial del Servicio Postal Mexicano.

Entre los discursos ofrecidos por autoridades e invitados el Dr. José Morales Orozco, S.J. mencionó que desde sus inicios la Ibero se ha

enfocado en formar los mejores hombres y mujeres para y con los demás, con un profundo sentido de responsabilidad social lo que se nota en sus egresados y destacó que las actividades que inician en marzo y finalizan en noviembre para celebrar los setenta años de la Ibero servirán como "una mirada crítica y propositiva" a los problemas del país. Por su parte el padre Carlos Morfín dio lectura a un mensaje de felicitación del Superior General de los jesuitas, Adolfo Nicolás, quien agradeció el esfuerzo realizado por varias generaciones de jesuitas, en la realización del proyecto institucional dedicado a la educación superior, el cual "constituye un motivo de orgullo para el país, la Iglesia y la Compañía de Jesús". En su mensaje, Adolfo Nicolás señaló que la Universidad Iberoamericana abordará su 70 aniversario como una oportunidad para tomar conciencia propositiva en el difícil contexto de México, a partir de diversas profesiones y disciplinas.

La inauguración de los 70 años finalizó en la explanada central con la liberación de 70 globos en conmemoración de los 70 años de la Ibero y juegos de luces.



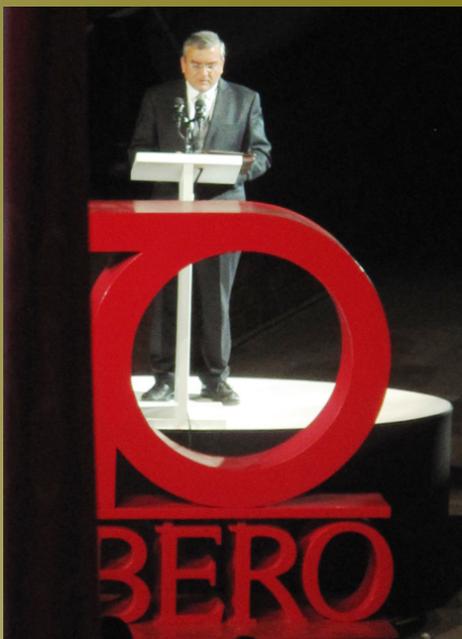
Dr. José Morales Orozco S.J. Rector de la Ibero



Celebración Litúrgica por los 70 años de la Ibero



Raúl Vera Obispo de Saltillo, Carlos Morfin, S.J. , Provincial de la Compañía de Jesús, José Morales Orozco, S.J., Rector de la Universidad Iberoamericana de izq. a derecha



Padre Carlos Morfin, S.J.



Licenciada Patricia Cravioto

II. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO



Dr. Cuitláhuac Osornio Correa

Proyecto de Investigación "Optimización de los Parámetros del Tren de Potencia y la Estrategia de Control de un Vehículo Híbrido para Máxima Economía de Combustible
Dr. Cuitláhuac Osornio Correa
Departamento de Ingenierías
Académico de Tiempo

Los vehículos Eléctricos Híbridos VEH han surgido como una alternativa para reducir el consumo de combustible y la emisión de gases contaminantes tratando al mismo tiempo de mantener un desempeño equivalente a sus contrapartes los vehículos convencionales.

Los primeros pasos en la optimización de los VEH se enfocaron en la apropiada selección de los componentes del tren de potencia: El motor eléctrico ME, el motor de combustión interna MCI, el paquete de baterías y la transmisión.

En trabajos recientes se ha puesto especial énfasis en optimizar la estrategia de control por medio de la cual se regula el flujo de energía entre los motores, la transmisión y las baterías para cumplir con las demandas de energía que requiere el conductor del vehículo.

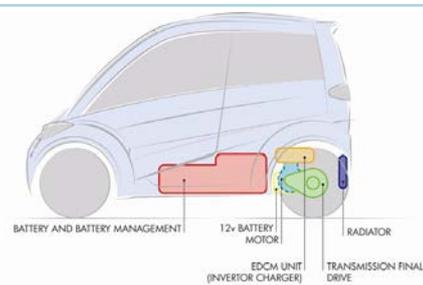
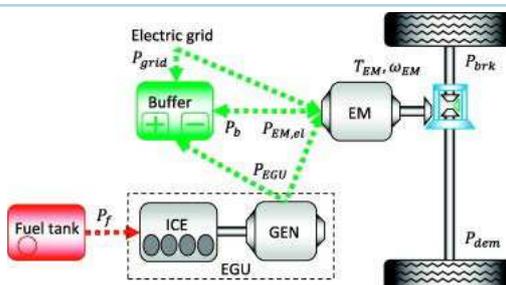
Dentro de mis actividades he estado realizando trabajo relativo a la optimización del tren de potencia de un VEH asistido por colaboradores dentro y fuera de la UIA y exalumnos que ahora trabajan en investigaciones importantes a nivel internacional. Se trata de incrementar la economía de combustible en estos vehículos derivada de las características físicas del mismo, el tren de potencia y la estrategia de control. Para lograr este objetivo se crea un Mapa de Control heurístico para analizar los beneficios y restricciones al utilizar las plantas de potencia instaladas bajo diferentes condiciones de manejo.

La estrategia de control utiliza el Mapa de Control asociado a una lógica que responde al estado de carga de las baterías.

En un estudio de caso se demuestra el incremento en la economía de combustible y la sustentabilidad en la carga de las baterías; aquí, las variables estudiadas son sometidas a un Algoritmo de Optimización Multi-Objetivo.

Para llevar a cabo esta tarea se ha elaborado en un modelo a escala del tren de potencia de un VEH. Se está implementando en él la estrategia de control. Como se mencionó esta estrategia se basa en un mapa de control y el estado de carga del banco de baterías para mejorar la eficiencia en el consumo de combustible. Las variables manejadas en el mapa como variables de entrada son la demanda de potencia, la velocidad del vehículo y el estado de carga de las baterías. Este mapa se basa en la línea de comportamiento óptimo del MCI y la cinemática de la transmisión.

Con esta estrategia se trata de identificar en qué casos el MCI debe operar fuera de su línea de máxima eficiencia sin ser sustituido por el ME o cuando la capacidad de carga de las baterías está restringida. Todo esto se toma en cuenta tratando de minimizar el consumo de combustible, haciendo que el desempeño sea el solicitado y se garantice la sustentabilidad de la carga de las baterías.



III. ACTIVIDADES Y PROYECTOS ESTUDIANTILES: Participación de alumnos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica en el SAE Aerodesign en E. U.

Alumnos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Iberoamericana ganaron el segundo lugar en diseño y el quinto general en el SAE East Aerodesign, competencia de diseño y construcción de aviones patrocinada por la Agencia Estadounidense del Espacio y la Aeronáutica (NASA, por sus siglas en inglés), realizada en Fort Worth, Texas, a la que asistieron representantes de 40 universidades de Estados Unidos, Brasil, Italia, India, Canadá, Polonia, Venezuela y México.

Los estudiantes de la Ibero obtuvieron en la clase regular, abierta a alumnos de licenciatura hasta doctorado, el segundo sitio en diseño, observable en el avión y sustentado teóricamente en el documento donde dieron cuenta de toda la investigación y cálculos para el diseño aerodinámico de la aeronave, lo que a la postre es lo de mayor importancia en este concurso.

En dicha categoría del SAE East Aerodesign el objetivo es diseñar y construir un avión de radio control que pueda levantar tanto peso como sea posible, cumpliendo todos los requisitos impuestos (como usar el mismo tipo de motor); además de predecir la capacidad de carga de la aeronave durante el vuelo, que se debe tomar antes de 200 pies (60.96 metros), realizar un giro de 360 grados y aterrizar en una pista de 400 pies (121.92 metros).

Daniel González, Gustavo Rodríguez, Ana Diez y Eric Hernández añadieron al segundo lugar referido el ca-

torceavo en la presentación oral del modelo, además de realizar seis vuelos, el último de ellos con el lastre de una carga de 7.63 kilos, el octavo peso que más levantó un avión.

Luego de la suma del puntaje respectivo por estos resultados, los representantes de la Ibero terminaron en el quinto lugar general, el mejor resultado que alcanza un equipo mexicano en la historia de esta competencia organizada desde 1996 por la Sociedad de Ingenieros Automotrices (SAE, por sus siglas en inglés).

El quinto lugar obtenido resulta de sobra destacado por sí solo, y más si se considera que los alumnos de la Ibero eran únicamente cuatro y de una misma carrera; mientras que la mayoría de los equipos estaban conformados cada uno en promedio por 10 integrantes de varias ingenierías como aeroespacial y civil, y con tareas específicas en aerodinámica, resistencia estructural y materiales.

Lo anterior es motivo de orgullo para los estudiantes y las autoridades académicas que los apoyaron, y les da a ambas partes un motivo más para festejar en este 2013, año en que se conmemora el 70 aniversario de la Universidad Iberoamericana.

Información proporcionada por Pedro Rendón de Comunicación Institucional



Ana Diez Otero, Gustavo Rodríguez Torres, Daniel González Gómez -Maganda y Eric Hernández Montero

IV. EVENTOS ACADÉMICOS: 1. Ingenierías en el Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico del Ceneval

El Departamento de Ingenierías de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México informa que sus Programas de Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil e Ingeniería Mecánica y Eléctrica se encuentran en El Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL en el estándar de rendimiento académico 1. El Padrón de Alto Rendimiento lo integran por programas/campus de las instituciones de educación superior que registran una proporción elevada de sus egresados con resultados satisfactorios o sobresalientes en el Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL). En el estándar de rendimiento académico 1 se inscriben los programas/campus de licenciatura en los que alrededor de 80% o más de sus sustentantes obtienen Testimonio de Desempeño Satisfactorio o Sobresaliente en los EGEL. En el estándar de rendimiento académico 2 se inscriben los programas/campus de licenciatura en los que alrededor de 60% o más de sus sustentantes obtienen Testimonio de Desempeño Satisfactorio o Sobresaliente en los EGEL; lo que significa que los egresados cuentan con los conocimientos y habilidades esenciales para llevar a cabo su profesión.

A la fecha ya son doce carreras de la Universidad Iberoamericana que ingresan al Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (Ceneval).

Las licenciaturas de la Ibero con estándar 1 son Economía, Administración de Empresas, Administración de la Hospitalidad, Administración de Negocios Internacionales, Mercadotecnia, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Nutrición y Ciencia de los Alimentos y Psicología.

Mientras que las licenciaturas en Comunicación y Derecho se posicionaron en el estándar 2 porque alrededor de 60 por ciento o más de sus sustentantes obtienen Testimonio de Desempeño Satisfactorio o Sobresaliente en los EGEL.

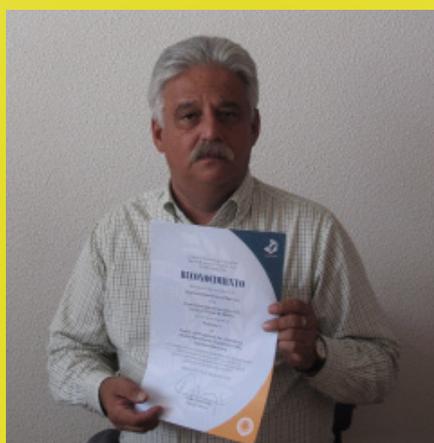
El Programa de Ingeniería Industrial en 2011 ingresó al Padrón de Alto Rendimiento Académico-EGEL y por segunda ocasión se encuentra en el estándar de rendimiento académico 1.

El Programa de Ingeniería Civil e Ingeniería Mecánica y Eléctrica ingresaron al Padrón de Alto Rendimiento Académico-EGEL en 2012 se encuentran en el estándar de rendimiento académico 1.

El reconocimiento se entregó por segundo año consecutivo, en el periodo reciente de julio 2011-junio 2012, lo recibieron 381 programas de licenciatura de 33 campos profesionales, adscritos a instituciones de educación superior públicas y privadas de todo el país, de los cuales 249 se inscriben en estándar 1 y 132 en el estándar 2.



Olivia Ortega
Ing. Industrial



Francisco Martín del Campo
Ing. Mecánica y Eléctrica



Roberto Tinoco
Ing. Civil

IV. EVENTOS ACADÉMICOS: 2. Conferencia de la Maestría de Ingeniería de Calidad

El viernes 22 de Marzo a las 19:00 hrs, se llevó a cabo la conferencia titulada "Manejo de Comunicación en crisis: un tema relegado", organizada por el Departamento de Ingenierías, la Maestría en Ingeniería de Calidad y la localidad de Miembros ASQ Ciudad de México, impartida por el Mtro. Gabriel Castillo Pérez, egresado de la Maestría en Comunicación de la Universidad Iberoamericana.

Gabriel Castillo ha participado en el diseño de planes para el manejo de situaciones de crisis de comunicación para las empresas Bimbo, Barcel, Shell, CFE, Pemex, Cemex, entre otras, coordinando la creación de los comités de crisis en cada compañía, capacitando a los voceros y manejando ante los medios de comunicación situaciones de emergencia en campo.

Par entender un poco el tema de la conferencia se trataron los términos de Crisis, tipos y riesgos.

Las crisis siempre llegarán de sorpresa, no son previstas por las empresas, ya que ellos piensan que no les va a pasar, porque son nuevos en el negocio o porque están al corriente en el pago de sus impuestos, cuando estas empresas llegan a estar en situación de crisis lo primero que piensan es que van a pensar los demás, sin tratar de fondo lo que les está ocurriendo, uno de los ejemplos es la empresa Neoskin, la cual cerró sus clínicas de depilación en Monterrey y el D. F., por las denuncias que interpusieron sus clientes ante la PROFECO, los clientes denunciaron que el producto que se aplicaba para realizar la depilación era reutilizado, la empresa pedía el pago adelantado de los tratamientos y al cerrar sus puertas muchos clientes se quedaron sin recibir la devolución de dinero esto generó 20 millones de pesos en fraude y 200 empleados sin trabajo.

¿Qué sucedió con la empresa Neoskin?

No contaba con un equipo de manejo de crisis, por eso, es importante que todas las empresas cuenten con uno, para definir el problema, centralizar el flujo de información, asumir una posición que considere el peor de los casos y sobretodo Organizar y delegar responsabilidades, no actuar por instinto y entender la dinámica de los medios de información y la función que cumplen.

Un caso reciente es el sucedido en la Torre de Pemex ¿Qué sucedió?

"Hubo una explosión en el edificio B2 del Centro Administrativo de Pemex en la Ciudad de México, el día jueves 31 de enero de 2013",

La empresa cuenta con equipo de manejo de crisis, los cuales actuaron de inmediato, reuniendo al equipo de crisis y al Sindicato de Pemex, ellos colocaron una manta a las afueras del edificio dañado con el logo de Pemex y del Sindicato, se informó al personal de la empresa lo que estaba ocurriendo, se atendieron a los afectados, se informó a los familiares de las víctimas y se realizó una rueda de prensa para desmentir rumores.

Información proporcionada por una alumna de la Maestría en Ingeniería de Calidad



Mtro Gabriel Castillo Pérez



Mtro. Gabriel Castillo y asistentes a la conferencia

IV. EVENTOS ACADÉMICOS: 3. Jornada Académica de Ingeniería Industrial

La Jornada Académica de Ingeniería Industrial organizada por la Sociedad de alumnos de Ingeniería Industrial y su Coordinación, tuvo lugar los días 18 y 19 de febrero del 2013 en el Auditorio Ángel Palerm de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México en la celebración de sus 45 años de inicio del programa.

En esta Jornada Académica se contó con la presencia de grandes especialistas como el Ing. Jorge Vera con la plática "Identificar las Buenas Ideas"; el Ing. Fortino Acosta con la conferencia "Aplicación de una A.C."; el Ing. Jaime Gómez con "Emprendiendo Justo a Tiempo"; el Ing. Shai Rosen y Ariel Grunwald con "Conciencia en los Negocios"; el Ing. José Manuel Zardain con "Consultor = Ingeniero Industrial"; el Sr. Jorge Vergara con "Éxito en los Negocios"; entre otras. La temática fue Crear Nuevos Caminos y Superar Nuevos Retos = Empezar con Éxito.

El Ing. Jorge Vera en su conferencia "Identificando las Buenas Ideas" mencionó que la mayoría de los millonarios que hay en México es por herencias de familia. Sobre el tipo de empresas enumeró las principales y sus características más importantes: tradicionales (Se inician desde cero, se trabaja en equipo y hay creación de valor), sociales (Solucionan problemas del agente, atacan de una forma creativa y no son lo mismo que las empresas de Responsabilidad Social), corporativas (Creación de nuevas tecnologías, inventos y patentes), familiares (Equipo de trabajo formado por la familia, se pueden romper relaciones entre la familia) e internacionales (Toman empresas de corte internacional, tropicalización de productos).

Puntos importantes que resaltó en la conferencia: Em-

prender no es solo la idea sino poder llevarla a cabo; la mayoría de los emprendedores empiezan a una edad temprana; trabajar en equipo no es saber con quien estas sino saber como es la gente; la comunicación es esencial; el emprendedor puede formarse; solo el 31% de los emprendedores se vuelven emprendedores después de trabajar; el 33% de los emprendedores coinciden en que trabajar ayuda.

El Sr. Jorge Vergara Madrigal platicó su vida a los alumnos de la Ibero y cómo emprender una empresa como la suya Omnilife (venta de productos y suplementos alimenticios). Jorge Vergara agregó "hay que creer en ti mismo, aprovecha los consejos de la gente que te dice cómo hacerlo mejor; el éxito es el cúmulo de fracasos aprendidos; mucho análisis es parálisis; hay que vencer los miedos para poner en marcha las ideas."

El Ing. Grunwald mencionó que el mayor reto para formar una empresa es encontrar el fondeo además que el emprendedor debe tomar riesgos y afrontar las consecuencias y sobre las claves para la innovación enumeró las principales:

Establecer una estructura formal para el espíritu emprendedor interno; Solicitar ideas a los colaboradores; Armar y dar rienda suelta a la fuerza laboral diversificada; Diseñar una trayectoria laboral para los emprendedores; Explorar iniciativas de gobierno para la innovación; Prepararse para las dificultades del espíritu emprendedor interno; Tener perspectiva única de riesgo; Comunicar la visión e inculcar la pasión en grandes equipos; Buscar expansión geográfica; Persevera en lo que construyas.

Información proporcionada por el alumno de Ingeniería Industrial Juan Ignacio Llabres.



Sr. Jorge Vergara



Alumnos de Ing. Industrial: Juan Ignacio Llabres, Elías Sacal, Tania Ramirez, Valentina Ronzón y Andrea Silva

IV. EVENTOS ACADÉMICOS: 4. Actividades de la Maestría en Administración de Servicios de Tecnología de Información

a) Taller para hacer ibooks
29 y 30 de enero de 2013

El Ing. René Méndez, exalumno de la Maestría en Tecnologías de Información de la Universidad Iberoamericana, Cd. de México dió un taller a maestros del Departamento de Ingenierías sobre como hacer libros electrónicos.

La aplicación de iBooks Author es una herramienta gratuita disponible en la Appstore de Apple para generar libros electrónicos en un formato especial (ibooks) diseñado por Apple y pensados para crear publicaciones educativas para iPhone e iPad.

El programa iBook Author está pensado para el ámbito educativo. No obstante, permite generar y diseñar todo tipo de contenido: desde libros puramente de texto, catálogos interactivos, libros de cocina, libros de historia, libros de fotografía, presentaciones, tutoriales, etc...

Con iBook Author es posible recopilar todo tipo de archivos para crear composiciones partiendo de plantillas predefinidas, desde imágenes, vídeos, gráficas, modelos 3D, animaciones HTML5, Widgets, presentaciones de keynote, etc.

Una característica particular es el uso de Widgets multi-touch con los que se puede añadir, en cualquier parte del libro, galerías de fotos, comentarios sobre capítulos, contenido HTML personalizados y otros recursos complementarios.

Ofrece también la posibilidad de añadir descripciones de accesibilidad a los Widgets para que los lectores con

problemas de visión puedan usar VoiceOver.

El uso del programa es fácil e intuitivo incluso para aquellos usuarios que no estén familiarizados con el uso de herramientas Apple. No obstante, aquellos usuarios ya familiarizados con herramientas de este tipo, como la suite iWorks (pages, keynote y numbers), apreciarán que utiliza un sistema de funcionamiento muy parecido, en cuanto a los paneles, opciones de menú y herramientas.

iBooks Author permite el diseño de libros en dos formatos distintos: vertical y horizontal.

- Diseño vertical está pensada fundamentalmente para la lectura.
- Diseño horizontal, además de ser utilizada para la lectura permite disfrutar de todo el contenido multimedia del libro.

La herramienta permite generar de forma cómoda los índices o tablas de contenido e incluso crear un glosario de palabras.

Con iBooks Author y un iPad, es posible previsualizar el diseño de todo el contenido antes de la publicación final.

Una vez que el libro haya sido generado, desde iBooks Author es posible:

- Publicarlo en la tienda iBookstore de Apple (la tienda de libros electrónicos) desde donde cualquier usuario podrá descargar el material publicado.
- Compartirlo en formato PDF (aunque hay que aclarar que en este formato se perdería toda la interactividad del libro).



Ing. René Méndez

IV. EVENTOS ACADÉMICOS: 4. Actividades de la Maestría en Administración de Servicios de Tecnología de Información

b) Blue Economy, una Propuesta Sustentable 28 de febrero de 2013

La Economía Azul es la propuesta de Gunter Pauli, este nuevo paradigma está inspirado en la Tierra. Se trata de un concepto holístico e innovador en el planteamiento empresarial: hay que emular los ecosistemas naturales para ser eficientes en la producción de bienes y servicios, con responsabilidad compartida y respeto para las generaciones futuras. Su relación es con los postulados del cradle to cradle y los fundamentos de la Biomimesis.

La «economía azul» parte de una premisa sencilla: servirse del conocimiento acumulado durante millones de años por la naturaleza para alcanzar cada vez mayores niveles de eficacia, respetando el medio y creando riqueza, y traducir esa lógica del ecosistema al mundo empresarial.

La economía azul rechaza la actitud elitista de la economía verde que pretende ofrecer productos ecológicos que respetan el medio ambiente pero sólo son accesibles a una élite conservacionista con alto poder adquisitivo. Todos: emprendedores y consumidores, tienen acceso a la economía azul de forma sostenible. Es competitiva, sostenible e innovadora.

Los Principios de la Economía Azul

1. Las soluciones se basan sobre todo en las leyes de física. Los factores decisivos son la presión y la temperatura tal y como se encuentran en el sitio.
2. Sustituye "algo" por "nada" - Para cada recurso, revisa si realmente es indispensable para la producción.
3. En la naturaleza los nutrientes, materiales y energía siempre se reutilizan – La basura no existe. Cada producto lateral es la base para un nuevo producto.
4. La naturaleza evolucionó desde pocas especies hacia una rica biodiversidad. Riqueza significa diversidad. Las normas industriales son el contrario.
5. La naturaleza da lugar a los empresarios que hacen más de menos. La naturaleza se opone a la monopolización.
6. La fuerza de gravedad es la fuente principal de energía, el segundo recurso renovable es la energía solar.
7. El agua es el soluble principal (en vez de catalizadores complejos, químicos y tóxicos).
8. La naturaleza está sometida a un constante cambio. Las innovaciones se dan continuamente.
9. La naturaleza trabaja solo con lo que se encuentra disponible en el mismo sitio. La economía sostenible no solo respeta los recursos naturales, sino también la cultura y la tradición. La naturaleza se orienta hacia las necesidades básicas y luego se desenvuelve desde la

mera satisfacción hacia la sobreproducción. El modelo económico presente se basa en la escasez como punto de partida para la producción y el consumo.

10. Los sistemas naturales no se desarrollan en procesos lineales.
11. En la naturaleza todo es degradable – dependiendo solo del tiempo.
12. En la naturaleza todo está conectado y se desarrolla de manera simbiótica.
13. En la naturaleza el agua, el aire y el suelo son bienes comunes, de libre acceso y disponibles en abundancia. En la naturaleza un proceso tiene múltiples utilidades. Los sistemas naturales tienen riesgos.
14. Cada riesgo es un motivador para innovaciones.
15. La naturaleza es eficiente. Por ello la economía sostenible aprovecha al máximo los materiales y la energía disponibles, lo que hace que el precio baje para el consumidor.
16. La naturaleza busca lo mejor posible para todos los involucrados.
17. En la naturaleza las desventajas se convierten en ventajas. Los problemas son oportunidades.
18. La naturaleza persigue las ventajas de diversificación. Una innovación natural trae una multitud de ventajas para todos.
19. Responde a las necesidades básicas con lo que tienes, desarrolla innovaciones inspiradas en la naturaleza, crea beneficios múltiples así como empleo y capital social, ofrece más con menos: Esta es la Economía Azul.

c) Certificaciones y Academia CISCO 29 de enero de 2013

Actualmente la Tecnología de Información (TI) se expande cada vez con mayor rapidez y la brecha entre oferta y demanda de talento especializado se hace cada vez más pronunciada. Los principales índices comparativos internacionales de competitividad y uso de TI reflejan un grave rezago de México frente al mundo.

Existe hoy en día un déficit de profesionales calificados que se está ensanchando a la velocidad del surgimiento de los cambios de la TI. Teniendo en consideración la ineludible necesidad de aprovechar la TI, se está gestando una nueva generación, también emergente, de profesionales resueltos a impulsar a sus organizaciones incorporando los beneficios del desarrollo tecnológico. Se tiene la oportunidad de formar personal calificado para aumentar los talentos profesionales y aprovechar el crecimiento explosivo de una industria en la que México está considerado en el cuarto nivel mundial como proveedor de servicios de TI.

d) Seminario COBIT
6 de marzo de 2013

Las empresas tienen aún una asignatura pendiente en el aprovechamiento de la TI, La brecha es cada vez más amplia entre las empresas que utilizan el enorme potencial de beneficios de la TI y aquellas que aún desconocen las soluciones, las pasan por alto, o consideran que no es factible tener acceso a ellas.

En estudios realizados, se registra el hecho de que las organizaciones consideran de antemano que no cuentan con el número y calidad de profesionales necesarios para aprovechar el uso de TI. Ante este panorama, resulta fundamental realizar esfuerzos por formar profesionales con conocimiento de TI, las buenas prácticas y su impacto en la optimización de procesos, reducción de costos y competitividad.

Las empresas mediante el aprovechamiento de la TI, le es factible alcanzar niveles de desarrollo comparables con los líderes del mundo y de la transformación de la economía global en una economía altamente productiva y socialmente equitativa. Para que esto suceda, las organizaciones mexicanas tienen que transformarse en organizaciones responsables y transparentes, que adoptan las buenas prácticas internacionales aplicadas

La TI es la gran propuesta, la piedra angular para que las organizaciones extraigan su valor potencial, aumentando así su productividad y capacidad competitiva en los diversos sectores empresariales, a nivel local, nacional e incluso a escala global.

La IBERO no está exenta de formar profesionales en las buenas prácticas de TI, la Maestría en Administración del Servicio de TI oferta varias Certificaciones Profesionales Internacionales a sus alumnos y egresados como valor agregado al programa de estudios. La más reciente es la incorporación de MASTI a la Academia de Oracle y sus Certificaciones en especial la de Arquitectura Orientada a Servicios entre otras.

COBIT (Control Objective for Information Technology) es hoy reconocido mundialmente como un marco de referencia para la implementación de un mejor Gobierno de TI. "COBIT pretende que las organizaciones alcancen un alineamiento adecuado entre los objetivos institucionales y los objetivos trazados en materia de tecnologías de información, que logren un adecuado retorno de la inversión que realicen en TI, que posean una correcta administración de los riesgos en esta materia y dispongan de un apropiado marco de control interno".

COBIT mediante la identificación de procesos y objetivos de control, con la conceptualización de los niveles de madurez por proceso, de indicadores de gestión y rendimiento, con la propuesta de matrices RACI y con otros marcos de referencia que provee es la herramienta más adecuada en la que las empresas es factible de apoyarse para un proceso de Gobierno de TI.

Los Objetivos de Control para la Información y las tecnologías relacionadas ayudan a satisfacer las múltiples necesidades de la administración estableciendo un puente entre los riesgos del negocio, los controles necesarios y los aspectos técnicos. Provee buenas prácticas y presenta actividades en una estructura manejable y lógica. Las "buenas prácticas" de COBIT reúnen el consenso de expertos, quienes ayudarán a optimizar la inversión de la información y proporcionarán un mecanismo de medición que permitirá dictaminar cuando las actividades van por el camino equivocado. A la dirección le es factible asegurar que los sistemas de control interno o el marco referencial están funcionando y soportan los procesos del negocio, además de ser consciente de cómo cada actividad individual de control satisface los requerimientos de información e impacta los recursos de TI.



Pedro Solares



Fernando Solares en Seminario COBIT 4.1

V. PERFILES DE NUESTROS ACADÉMICOS

Profesor de Asignatura: Jorge Francisco Mejía Coba

Es Ingeniero Industrial egresado de UPIICSA, tiene una Maestría en Calidad por la Universidad La Salle (titulado con Mención Honorífica). Es Black Belt certificado por el Tecnológico de Monterrey y tiene un Diplomado en Manufactura de Clase Mundial por el mismo Tecnológico de Monterrey.

Es catedrático de la Maestría en Ingeniería de Calidad en la Universidad Iberoamericana desde Otoño 2009. Imparte las asignaturas de Administración y Planeación de Sistemas de Calidad así como la de Aseguramiento de Calidad.

Su experiencia laboral es de 25 años en empresas de manufactura y de servicios. Se desempeñó como Director de Calidad en empresas nacionales y transnacionales como el Grupo Spicer, Valeo, Johnson Controls, Grupo Bocar, Interfil, Grupo ITP, Impulso Grupo Empresarial y el Grupo ALPLA.

Es evaluador internacional de los Premios Iberoamericano a la Calidad y del Shingo Prize. Asimismo, es evaluador Senior del Premio Nacional de Calidad, y evaluador del Premio al Mérito Empresarial del Estado de Querétaro.

Ha sido conferencista internacional en Brasil, España, Estados Unidos, Francia y México.

Hoy en día es Director General de CEC Corporation y colíder con Plexus del proyecto de entrenamiento y calificación para auditores de tercera parte en las normas AS 9100, AS 9110 y AS 9120 del sector aeroespacial, militar y defensa. Ha entrenado y calificado a más de 70 auditores de los organismos de certificación de tercera parte en Estados Unidos, España y Brasil.

También es el Presidente de la LMC Querétaro de la Sociedad Americana de la Calidad (ASQ) y Presidente de las Ramas Estudiantiles de la ASQ Ciudad de México.

Fue invitado como egresado distinguido en el 75 aniversario del Instituto Politécnico Nacional realizado en el Palacio de Bellas Artes el 23 de Febrero del 2011.

Recibió la presea como evaluador distinguido del Premio Nacional de Calidad el 7 de Octubre del 2010 de manos del Presidente de la República, Lic. Felipe Calderón Hinojosa.



Jorge Francisco Mejía Coba