

Ingenierías



Boletín Julio - Septiembre 2015

ÍNDICE

I. REPORTAJE ESPECIAL:

1. El Mtro. David Fernández Dávalos, S.J., toma posesión de la Rectoría de la Ibero Tijuana, B.C.

II. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO: Mtro. Carlos J. Loboguerrero Carrasco

III. ACTIVIDADES Y PROYECTOS ESTUDIANTILES: Estudiantes de Ingeniería Mecánica y Eléctrica diseñan auto vehículo reconfigurable, apto para ciudades congestionadas para el año 2030

IV. EVENTOS ACADÉMICOS:

1. Premio Emprendedor Ibero
2. Conferencia de Ingeniería Biomédica
3. Conferencia de la Maestría en Ingeniería de Calidad
4. Actividades de la Maestría en Administración de Servicios de Tecnología de Información

V. PERFILES DE NUESTROS ACADÉMICOS:

Profesor de asignatura:
Mtro. Joel Narváez Nieto

I. REPORTAJE ESPECIAL:

1. El Mtro. David Fernández Dávalos, S.J., toma posesión de la Rectoría de la Ibero Tijuana

El Lic. Francisco Magaña Aviña, S.J., Provincial de la Compañía de Jesús en México, otorgó el nombramiento como Rector de la Universidad Iberoamericana, Tijuana al Mtro. David Fernández Dávalos, S.J., cargo que se suma al de Rector de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México.

La ceremonia de nombramiento se realizó el 25 de septiembre del 2015, en la ciudad de Tijuana, B.C.

Como se informó en Semanario de Acuerdos No. 43 del 14 de agosto, la Provincia de la Compañía de Jesús en México consideró conveniente el apoyo externo de la Ibero Ciudad de México a la Ibero Tijuana. La unión y alianza de estas instituciones hermanas dará impulso a una mayor vinculación con el entorno social y profesional que el país requiere.

En esta misma ceremonia el Mtro. David Fernández Dávalos, S.J., for-

malizó el nombramiento del Mtro. Luis Núñez Gornés como Director General del Campus Tijuana de la Universidad Iberoamericana, dado a conocer el 21 de agosto pasado por este mismo medio.

Luis Núñez Gornés es maestro en Educación por la Universidad de Harvard; licenciado en Ciencias de la Comunicación Social por la Universidad Anáhuac; cuenta con estudios en Filosofía por el Instituto Superior de Estudios Eclesiásticos y de Maestría en Enseñanza por Montclair State College, N. J.

El Mtro. David Fernández Dávalos, S.J., atenderá sus responsabilidades desde las oficinas de la Ibero Ciudad de México, mientras que el Mtro. Luis Núñez Gornés asume sus nuevas funciones desde la Ibero Tijuana.

Información del Semanario de Acuerdos de la Gaceta de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México, núm. 47, con fecha 25 de septiembre de 2015

Ingenierías UIA

Es una publicación del Departamento de Ingenierías

Rector

Mtro. David Fernández Dávalos, S. J.

Vicerrector Académico

Dr. Alejandro Guevara Sanginés

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



Mtro. David Fernández Dávalos, S.J. Rector de la Ibero Tijuana y de la Ibero Ciudad de México y el Mtro. Luis Nuñez Gornés

También puedes consultar todas las noticias del Departamento de Ingenierías en nuestro blog:
<http://ingenieriasibero.blogspot.com>

II. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: Mtro. Carlos Loboguerrero



Mtro. Carlos J. Loboguerrero Carrasco

Investigación del Mtro. Carlos J. Loboguerrero C.
Departamento de Ingenierías
Profesor de asignatura de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Universidad Iberoamericana, Ciudad de México

Objetivo Desarrollo de un modelo de tren propulsor híbrido serie de un autobús urbano.

El Mtro. Carlos Loboguerrero profesor de asignatura de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México realizó la investigación "Desarrollo de un modelo de tren propulsor híbrido serie de un autobús urbano".

Las actuales normativas globales sobre la reducción de emisiones contaminantes en el sector automotriz, han obligado a fabricantes e instituciones a desarrollar vehículos menos contaminantes y a su vez, más eficientes. Bajo esta premisa, el Mtro. Carlos Loboguerrero ha realizado una extensa investigación en el campo de los vehículos híbridos y eléctricos, en especial en el sector del transporte urbano, ya que es un medio masivo de movilidad que es usado a diario en las grandes ciudades como lo es la Ciudad de México. El Mtro. Carlos Loboguerrero ha comenzado su investigación y desarrollo en la Universidad Politécnica de Madrid, la cuál no se limita únicamente al territorio español, si no que también, puede extenderse a cualquier parte del mundo.

En palabras del Mtro. Carlos, "Los vehículos híbridos son un puente entre los vehículos convencionales con motores de combustión interna y los vehículos eléctricos". Con esto deja claro que este tipo de tecnología aplicada en el sector automotriz, es de gran relevancia, y que a corto y mediano plazo, son un aliciente para mejorar el impacto medioambiental; así como brinda una confianza al propietario en que el vehículo no tiene una autonomía reducida o muy limitada (como en el caso de los vehículos puramente eléctricos), y que además, el consumo de combustible es menor a uno convencional, por lo que el vehículo recorre más kilómetros por litro.

Con respecto a la aplicación de las tecnologías de hi-

bridación en los trenes de potencia en vehículos de transporte urbano, se obtienen muchos beneficios ya que éstos suelen recorrer varios kilómetros dentro de las ciudades a bajas velocidades, y si emplean motores térmicos convencionales, el proceso de la transformación de energía química a energía mecánica (desde el proceso termodinámico del motor, hasta la transmisión de par del cigüeñal a las ruedas tractoras), suele ser no tan eficiente y por consiguiente, más contaminante, repercutiendo en la mala calidad del aire y en la salud de los habitantes de las ciudades.

La investigación del Mtro. Carlos Loboguerrero, consiste en el diseño, cálculo y análisis del empleo de una configuración híbrida en serie en autobuses urbanos. Un vehículo híbrido en serie, es aquel en el que sólo el motor eléctrico da propulsión a las ruedas tractoras, mientras que el motor térmico actúa como una planta generadora de energía. Este último puede activarse en sus zonas de mayor eficiencia para cargar las baterías cuando sea necesario mediante la programación de la computadora que monitoriza las condiciones de utilización del vehículo, como pueden ser: demanda de potencia por parte del conductor, estado de carga de las baterías, inclinación del suelo, etc.

III. ACTIVIDADES Y PROYECTOS ESTUDIANTILES: Estudiantes de Ingeniería Mecánica y Eléctrica diseñan auto vehículo reconfigurable, apto para ciudades congestionadas para el año 2030

Los estudiantes del programa de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México Jorge Antonio Guillén Salgado, José María Navarro Sánchez y Joaquín Íñiguez de Gante participaron en el concurso mundial de diseño y manufactura PACE Anual Forum 2015, en Sao Paulo, Brasil, organizado por General Motors y ganaron el segundo lugar en ingeniería de producto, y el tercero en ingeniería de manufactura, junto con el Premio a la Excelencia en Diseño y Simulación.

Los alumnos de la Ibero, Ciudad de México colaboraron con otras universidades como el Centro Universitário da FEI (universidad jesuita de Brasil), la Universidad de Puerto Rico y el Tecnológico de Monterrey (campus Toluca), para la creación de REVO, el vehículo reconfigurable y eléctrico que diseñaron, el cual podría circular en ciudades muy congestionadas en el año 2030 como la ciudad de Nueva York, para la cual está planteado como propuesta de movilidad.

La parte de REVO que crearon nuestros alumnos fue el mecanismo de apertura, el tren motriz y la suspensión.

La unión de las partes delantera y trasera del vehículo, y su mecanismo de apertura, se logra con el uso de un engrane planetario al que también se integra la suspensión. El movimiento se hará con la ayuda de un motor eléctrico in-wheel que se encontrará dentro de la rueda.

REVO se distingue por ser un vehículo que externamente no ocupa más espacio del requerido por sus pasajeros, pues debido a su mecanismo de apertura, similar al de una bisagra, su largo total se puede expandir o acortar según si lleva uno, dos o tres tripulantes.

El prototipo funcional será presentado en julio de 2016 en la Universidad de Cincinnati, en Ohio, Estados Unidos, donde será el próximo foro de PACE, en el cual se otorgarán los premios definitivos.

Una característica importante de este concurso es que los universitarios participantes aplican los conocimientos de sus carreras a proyectos reales, para los cuales deben trabajar en equipo en grupos interdisciplinarios, interinstitucionales e internacionales lo que fortalece su formación.



Joaquín Íñiguez de Gante, Dr. Cuitláhuac Osornio, José María Navarro y Jorge Guillén

IV. EVENTOS ACADÉMICOS: 1. Premio Emprendedor Ibero

Tres jóvenes egresados de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México recibieron el primer Premio Emprendedor Ibero 2015, en el marco del Foro Emprendedor Ibero, que del 17 al 21 de agosto abordó temas especializados para la creación de empresas efectivas, éticas y responsables, que contribuyan a mejorar el desarrollo económico y social de México.

Inaugurado por el Rector de la Ibero, David Fernández Dávalos, S. J., el foro contó con la participación de la licenciada María Angélica Luna y Parra, titular del Instituto Nacional de Desarrollo Social (Indesol), quien destacó la importancia de comprender los problemas sociales para desarrollar proyectos que contribuyan a la cohesión social; y del licenciado Enrique Jacob Rocha, presidente del Instituto Nacional del Emprendedor, quien subrayó que el emprendimiento es uno de los caminos para combatir la desigualdad de México y por ello es indispensable apoyar a quienes inician con un proyecto empresarial o social.

El foro fue coordinado por Nanzui Palomino, vocal de la Asociación de Egresados de Diseño Interactivo, con apoyo de la Dirección General de Vinculación Universitaria y la Dirección de Egresados de la Universidad Iberoamericana.

En su primera entrega, el Premio Emprendedor Ibero reconoció a los proyectos más innovadores en las categorías Organización sin fines de lucro, Negocio tradicional y Empresa de alto impacto. Los ganadores recibirán apoyo para la creación de la identidad de su marca, diseño de su imagen corporativa, construcción de herramientas de comunicación digital y consultoría estratégica.

Los proyectos ganadores fueron seleccionados de

acuerdo con su impacto social, originalidad e innovación, compromiso, potencial de permanencia, factibilidad en el desarrollo y alineación con los valores de la Universidad Iberoamericana, destacó Nanzui Palomino. En la categoría Organización sin fines de lucro la ganadora fue Sara Sacal, egresada de Relaciones Internacionales, quien encabeza el proyecto Jhoga, con el que crea productos a partir de material reciclado, como calzado derivado de botellas de PET, y destina las ganancias recaudadas a actividades a favor del medio ambiente mexicano.

En la categoría Negocio tradicional, Fernando Acosta Barrueta, egresado de Ingeniería Industrial, fue el ganador con su proyecto de una cadena de churrerías típicas que cuenten con insumos de Guadalajara, Chiapas, Oaxaca y otras entidades.

Finalmente, Pablo Serrano Gómez, egresado de Ingeniería Industrial, ganó en la categoría Empresa de alto impacto, gracias a Construyendo Comunidades Integrales A. C., fundación de construcción de vivienda rural con la que desde hace un año otorga microcréditos y facilita la construcción de hogares dignos en Campeche. El Foro Emprendedor Ibero contó con una feria comercial en la que participaron quince empresas innovadoras fundadas por egresados de la Ibero. Se realizaron talleres para la selección del negocio y cliente ideal, cultura organizacional, comunicación preventiva y emprendimiento social, y se impartieron ponencias sobre innovación social, investigación estratégica, creación de organizaciones sin fines de lucro, consejos básicos de emprendimiento, modelos de capitalización, liderazgo y casos de éxito.

Información proporcionada por Comunicación Institucional



Nanzui Palomino, Fernando Acosta, Sara Sacal, Pablo Serrano y Santiago Corro

IV. EVENTOS ACADÉMICOS: 2. Conferencia de Ingeniería Biomédica: El Cerebro y la Epilepsia

La Dra. Luisa Rocha Arrieta, investigadora 3D de Farmacología del CINESTAV fue invitada a dar una conferencia a alumnos de Ingeniería Biomédica de la Ibero, Ciudad de México, el día 15 de septiembre de 2015. La conferencia "El Cerebro y la Epilepsia" fue de gran interés para los alumnos del departamento de Ingenierías y exalumnos asistentes.

El cerebro ha llamado la atención y ha sido estudiado desde la antigüedad, hay indicios como un cráneo en la República Checa de una persona que sufrió una trepanación y vivió data del siglo XVII, también se encuentra su estudio en muchas áreas del conocimiento, no falta en el arte se cuenta con una pintura del Bosco, en la cual se encuentra un médico sacando una piedra del cerebro de una persona, según la idea de ese médico era que la locura era por la presencia de la piedra en el cerebro. Andreas Vesalius supo reflejar perfectamente bien la anatomía del cerebro, buscaba los cadáveres por las noches porque en ese tiempo estaba prohibido estudiar la anatomía en el cuerpo humano; otro indicio de estudio del cerebro lo observamos en La creación que está en el Vaticano en la Capilla Sixtina, Miguel Ángel logra mostrar la anatomía del cerebro en Dios.

El cerebro al igual que muchos órganos trabaja con actividad eléctrica, la primera evidencia de que un órgano funcionaba con estímulos eléctricos fue con Luigi Galvani en 1790, cuando aplica un estímulo eléctrico a un músculo de una rana y produce la contracción. Posteriormente es hasta el siglo XIX cuando los médicos Pritsch, Hitzig y Caton durante la guerra Pruso-Danesa utilizan actividad eléctrica y se la aplican a los perros y esto provoca por primera vez crisis convulsivas, lo hacen

porque observan que los sujetos que fueron a la guerra tuvieron traumatismos cráneo-encefálicos y eventualmente presentaban crisis convulsivas y tienen la idea de que la estimulación eléctrica está modificada en ese organismo por eso inducen ese ensayo. Es hasta el siglo XX que se sabe muy bien cómo funcionan las neuronas, cómo se transmiten mensajes entre ellas, etc.

El electroencefalograma nos proporciona información de cómo está el cerebro; el cual funciona como una orquesta mientras la amígdala cerebral está funcionando cuando olemos algo, la corteza auditiva está funcionando cuando estamos oyendo algo, cada estructura cerebral tiene su propio ritmo, su propia función, su propia frecuencia, y entran en acción dependiendo de la función cerebral. La actividad epiléptica se asocia por una hipersincronización neuronal, el cerebro de manera normal trabaja en base a una desincronización neuronal.

La epilepsia es un trastorno neurológico, crónico, que afecta a las personas de todas las edades, y se caracteriza con crisis convulsivas recurrentes. En muchos lugares del mundo, los pacientes y sus familias pueden ser víctimas de la estigmatización y la discriminación en muchas partes del mundo. Estas convulsiones son episodios breves de movimientos involuntarios que pueden afectar a una parte del cuerpo y a veces se acompañan de pérdida de la consciencia.

La Dra. Rocha finalizó su conferencia mencionando que la epilepsia es uno de los trastornos más antiguos del mundo, donde la incomprensión, la discriminación y estigmatización social pueden influir en la calidad de vida de las personas y sus familias.



Patricia Chavero, Patricia Bonifaz, Dr. Ronald S. Leder Mtro. Dra. Luisa Rocha Arrieta y Mtro. José Luis Urrusti (de izquierda a derecha)

IV. EVENTOS ACADÉMICOS: 3. Conferencia de la Maestría en Ingeniería de Calidad: Fases de una Estrategia de Calidad

El Departamento de Ingenierías y la Maestría de Ingeniería de Calidad tuvieron el agrado de presentar como conferencista al Maestro Ricardo Sánchez Beltrán con el tema "Fases de una estrategia de calidad".

El Maestro Ricardo Sánchez Beltrán se desempeña como Coordinador de Orden para Ford México. Es el responsable de la planeación y programación nacional de Ford y participa en el programa de satisfacción del cliente con la red de distribuidores.

El expositor compartió una técnica que utiliza en su organización la cual hace hincapié en la implementación de procesos establecidos de forma cuidadosa. La metodología consta de 6 pasos o fases y la finalidad es lograr resultados que tengan menor influencia del comportamiento humano y en mayor proporción que dependan del mismo proceso.

Las fases comprenden etapas de reacción, contención y estabilización. La etapa anterior dará pauta a la prevención, la proactividad y la mejora continua.

Para la adecuada implementación de la técnica, el Maestro Sánchez recalcó la importancia de reconocer las características que son críticas para la calidad desde el punto de vista del cliente.

Otro factor importante mencionado es el establecimiento de los indicadores, cuya característica principal para que funcione esta técnica es que sean medibles. Al tratarse de un ciclo de mejora lo que se debe hacer una vez completado la última fase es llevar a cabo una renovación del mapeo e inspección del proceso y reiniciar el ciclo.

La correcta implementación de esta técnica, basada en los procesos más que en las personas, producirá avances importantes y el cambio de cultura que se requiere en las organizaciones.

Por medio de un video el Maestro Ricardo Sánchez alentó al público a evolucionar a nivel personal, para generar un impacto positivo sobre el entorno. Al existir libertad de elección, hay espacio para tomar decisiones, y aunque a veces sólo uno las entienda, se tiene que decidir con valor, desprendimiento y en ocasiones con una dosis de locura. También exhortó a los asistentes a sumergirse en ambientes desconocidos, como medio de aprendizaje y a no temer a los desafíos.

Con respecto a la Maestría de Calidad el expositor compartió con los asistentes que la especialización en procesos y la regresión lineal han sido elementos muy útiles para su desempeño. La regresión lineal la ha aplicado en un modelo de pronóstico de la industria automotriz para los próximos 2 años para poder realizar la planeación de la producción, y además poder estimar los inventarios que se requieren.

El público reunido se mostró muy participativo contribuyendo a la dinámica propuesta por el conferencista, quien formulaba preguntas relacionadas a la experiencia laboral de los participantes y a su conocimiento sobre conceptos de calidad.

El Maestro Ricardo Sánchez finalmente expresó que la Maestría de Calidad ha contribuido a su formación con bases sólidas como el enfoque a procesos y las herramientas de calidad, las cuales son muy apreciadas por una organización como Ford, y pueden definitivamente mejorar la calidad de vida de un egresado de la Maestría.



Mtro. Ricardo Sánchez Beltrán

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

a) Reclutamiento Oracle 13 de agosto de 2015

Programa gratuito de Oracle Academy ofrece recursos de aprendizaje y tecnologías para estudiantes individuales y educadores, y programas integrales de educación de informática y recursos para las escuelas secundarias, escuelas técnicas / vocacionales, y dos y cuatro años los colegios y universidades.

Para los estudiantes y educadores por igual, se tiene la ayuda para desarrollar las competencias básicas con base en la demanda, y alineados con las tendencias más recientes de la industria utilizando tecnologías actuales.

La empresa internacional Oracle realizó una conferencia de reclutamiento, con el fin de captar a los estudiantes del TSU en Software de la IBERO.

En el evento académico se explicó a los alumnos la importancia que tiene esta empresa en el ámbito mundial y además, se les informó acerca de las posibilidades de

trabajar para la misma.

Cada año, Oracle abre sus puertas a 150 aspirantes de todo el país, para que se unan a la compañía. Una característica que están buscando es que los alumnos "tengan una gran capacidad técnica, aprendan rápidamente y sean flexibles en los proyectos que tienden a realizar".

Oracle es una de las principales compañías de software del mundo y sus productos van desde bases de datos hasta sistemas de gestión. Cuenta con herramientas propias de desarrollo para realizar potentes aplicaciones como Oracle Designer, Oracle JDeveloper y Oracle Developer Suite, entre otras.

La tecnología Oracle se encuentra prácticamente en todas las industrias del mundo y en las 98 oficinas de las 100 empresas más importantes a nivel internacional.



Alumnos asistentes al evento Reclutamiento Oracle

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

b) Technologies, Metodología Scrum
24 de agosto de 2015

Scrum es una metodología ágil y flexible para gestionar el desarrollo de software, cuyo principal objetivo es maximizar el retorno de la inversión para su empresa (ROI). Se basa en construir primero la funcionalidad de mayor valor para el cliente y en los principios de inspección continua, adaptación, auto-gestión e innovación.

Con la metodología Scrum el cliente se entusiasma y se compromete con el proyecto dado que lo ve crecer iteración a iteración. Asimismo le permite en cualquier momento realinear el software con los objetivos de negocio de su empresa, ya que puede introducir cambios funcionales o de prioridad en el inicio de cada nueva iteración sin ningún problema.

Esta metódica de trabajo promueve la innovación, motivación y compromiso del equipo que forma parte del proyecto, por lo que los profesionales encuentran un ámbito propicio para desarrollar sus capacidades.

Cumplimiento de expectativas: El cliente establece sus expectativas indicando el valor que le aporta cada requisito / historia del proyecto, el equipo los estima y con esta información el Product Owner establece su prioridad. De manera regular, en las demos de Sprint el Product Owner comprueba que efectivamente los requisitos se han cumplido y transmite se feedback al equipo.

Flexibilidad a cambios: Alta capacidad de reacción ante los cambios de requerimientos generados por necesi-

dades del cliente o evoluciones del mercado. La metodología está diseñada para adaptarse a los cambios de requerimientos que conllevan los proyectos complejos.

Reducción del Time to Market: El cliente puede empezar a utilizar las funcionalidades más importantes del proyecto antes de que esté finalizado por completo.

Mayor calidad del software: La metódica de trabajo y la necesidad de obtener una versión funcional después de cada iteración, ayuda a la obtención de un software de calidad superior.

Mayor productividad: Se consigue entre otras razones, gracias a la eliminación de la burocracia y a la motivación del equipo que proporciona el hecho de que sean autónomos para organizarse.

Maximiza el retorno de la inversión (ROI): Producción de software únicamente con las prestaciones que aportan mayor valor de negocio gracias a la priorización por retorno de inversión.

Predicciones de tiempos: Mediante esta metodología se conoce la velocidad media del equipo por sprint (los llamados puntos historia), con lo que consecuentemente, es posible estimar fácilmente para cuando se dispondrá de una determinada funcionalidad que todavía está en el Backlog.

Reducción de riesgos: El hecho de llevar a cabo las funcionalidades de más valor en primer lugar y de conocer la velocidad con que el equipo avanza en el proyecto, permite despejar riesgos eficazmente de manera anticipada.



Asistentes al evento Technologies, Metodología Scrum

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

c) Transformación Organizacional a través de TI
27 de agosto de 2015

Hay que analizar en qué impacta la tecnología y el motivo del porqué en muchas implementaciones de la misma sean sistemas o equipamientos automáticos se tienen reacciones negativas de los usuarios en estos aspectos.

1- Impacto sobre el desempeño diario y el puesto de trabajo: al colocarle por ejemplo al trabajador una PC la cual se puede llevar a su casa y trabajar desde allí, teletrabajo.

2- Impacto por el mejoramiento de la calidad de vida: una gran cantidad de empresas le permiten a los trabajadores la flexibilidad de horario pero lo que ocurre es que también trabajan sábados y domingos cosa que antes no lo hacían.

3- Impacto en las relaciones interpersonales y el equipo de trabajo.

Sobre este punto es clave la comunicación en el mundo de hoy, tanto sea escrita, oral, por mail o por el medio que utilicen. Todo ha cambiado también ya que se inician las relaciones con personas a nivel global, que tienen costumbres distintas y pertenecen a un equipo.

Las funciones de control y supervisión han cambiado también gracias a la tecnología, hay que tener en cuenta que también la comunicación es cara a cara por lo que se vuelve a las reuniones en las que hablan todos y las formas de comunicar algo es muy importante.

4- El impacto también es a nivel organizacional y estructural dado que las organizaciones tienen que cambiar la forma en la que hacían las cosas hace años, hay un antes y un después de las redes laborales y sociales. La forma de hacer las cosas debe incorporar a la tecnología como fuente central del proceso.

Todo cambio se produce porque algo deja de ser como es y esto es producto de una persona o grupo de personas que quiere dejar de estar en lo que es factible de llamar situación de comodidad.

Nos referimos a la persona que rompe con las comodidades y lo conocido, impulsa a los demás, promueve el avance, la innovación, siempre desde su experiencia. El cambio fue un producto y los que lo realizaron son los líderes, aquellos que confiaron y visualizaron lo que querían, lo llevaron adelante y además de manejarse entre sus pares para hacerle entender que era lo lógico y necesario.

Una gran cantidad de veces es difícil definir la palabra líder y sobre todo en lo que hace a la combinación con la tecnología; todo líder tiene que conocer como dominarse a sí mismo, conocer sus capacidades y limitantes por supuesto haciendo un uso adecuado de ambas. A través de este conocimiento interior es que logra ser un líder eficaz, es decir que la gente que lo sigue tenga confianza y esperanza en él.

Un líder hoy en día tiene que aportar al crecimiento social, dirigiendo desde el saber y no desde el poder.



asistentes al evento Transformación Organizacional a través de TI

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

d) Congreso Nacional de Ciberseguridad 2 y 3 de septiembre de 2015

"Congreso Nacional de Ciberseguridad" 2 y 3 de septiembre de 2015

En la actualidad, un término ampliamente utilizado es "ciberseguridad", es factible de asociarse con otras palabras como ciberespacio, ciberamenazas, cibercriminales u otros conceptos compuestos. Aunque se tiene una percepción general sobre lo que representa, en ocasiones se ha utilizado como sinónimo de seguridad de la información, seguridad informática o seguridad en cómputo, esta idea no es del todo correcta.

La disyuntiva se presenta cuando es necesario aplicar de manera adecuada los conceptos, de acuerdo con las ideas que se pretenden expresar. Si bien existen distintas definiciones para la ciberseguridad, es importante conocer cuándo se utiliza de forma correcta de acuerdo con el contexto, e identificar sus diferencias con los otros términos por ejemplo, el de seguridad de la información.

Existen diversas definiciones de ciberseguridad, una de ellas es: busca proteger la información digital en los sistemas interconectados. está comprendida dentro de la seguridad de la información. Otra de acuerdo con ISACA: "Protección de activos de información, a través del tratamiento de amenazas que ponen en riesgo la información que es procesada, almacenada y transportada por los sistemas de información que se encuentran interconectados".

La norma ISO 27001 define activo de información como los conocimientos o datos que tienen valor para una organización, mientras que los sistemas de información comprenden a las aplicaciones, servicios, activos de tecnologías de información u otros componentes que permiten el manejo de la misma.

Por lo tanto, la ciberseguridad tiene como foco la protección de la información digital que "vive" en los sistemas interconectados. En consecuencia, está comprendida dentro de la seguridad de la información.

Los temas que se comentaron en el congreso fueron:

- . "Cultura de Ciberseguridad"
- . "Seguridad Cibernética en el entorno de la Seguridad Integral"
- . "Convergencia entre Seguridad de las Sociedades y . . .

- . "Seguridad de la Información"
- . "Cómputo Forense Preventivo"
- . "Modelado de trastornos económicos derivados de ciberataques"
- . "La prueba adquirida de medios digitales, en el sistema penal acusatorio"
- . "Ventajas y beneficios de los Sistemas de Gestión de Seguridad en las empresas y en el Gobierno en México"
- . "Retos de la Ciberseguridad"
- . "Los "¿Qué? y los "¿Cómo?" de la Ciberseguridad con Clientes, Proveedores y Usuarios"
- . "El Internet de las Cosas y la Seguridad"
- . "Hacker, el nuevo empresario"
- . "Implementando la norma ISO20000. Tips y ruta de éxito".
- . "Ciberguerra"
- . "Delitos Cibernéticos"
- . "La función de Seguridad de la Información"
- . "¿Cómo proteger activamente sus datos personales en México?"
- . "Estudio de Ciberseguridad de ISACA Internacional"
- . "ZSCALER: La Destrucción de la Tiranía de los Appliances de Seguridad"
- . "ISO 27000"
- . "Diseño e impartición de Cursos de Ciberseguridad"
- . "Diseñando un estándar para el Usuario Seguro en la organización"
- . "Ciberbuscadores de Información"
- . "Diseño de un Centro de Datos"
- . "Análisis de redes WiFi con FruityWiFi"
- . "Taller de Análisis de Riesgos de TI"
- . "La convergencia entre el hacker ético y el investigador forense"
- . "Cybersecurity, a common Challenge we confront together"
- . "Game Over. Cronología de un plan de seguridad que muere en manos de un abogado"
- . "La necesidad de Política Pública de Ciberseguridad en México"
- . "Diseción de un ataque avanzado"
- . "La ciberseguridad del sistema inmunológico"
- . "Abogados en Derecho Informático y su rol con la Ciberseguridad"
- . "La Ciberseguridad y el Análisis de Inteligencia Criminal como herramienta de prevención temprana"
- . "Infraestructura crítica en México Moderno y la Seguridad en la Información"
- . "La ciberinteligencia como habilitador de la ciberseguridad".

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

- . "Construcción de capacidades para la Ciberseguridad en México: una apuesta desde la academia."
- . "Gobierno Electrónico"
- . "Mundo Real de la Convergencia de Ciberseguridad y la Seguridad de la Información"
- . "¿Ha sucumbido la ciberseguridad ante el cibercrimen?"
- . "Legislaciones en Ciberseguridad, estado actual e importancia"
- . "20 años de la ALAPSI A.C. y el futuro de la Seguridad Informática"
- . "Prevención o sanción"
- . "Ciberseguridad en Infraestructuras Críticas, Sector Público"
- . "Panel de 7x7"
- . "Manejo de incidentes"
- . "Espionaje y Ciberguerra"
- . "Incident Responce: Conociendo al Enemigo"
- . "Gestión de Riesgos"
- . "Explotación de vulnerabilidades en el ciberespacio y su análisis forense"
- . "Hackeo Ético"
- . "IoT, el análisis de los datos y el gran reto de la seguridad"
- . "Visualización de datos procesos emergentes."



Lic. Raúl Aguirre, Comisario Ciro Ortiz, Mtro. Jorge Martínez y Mtro. Pedro Solares (de izquierda a derecha)



Asistentes al Congreso Nacional de Ciberseguridad



Expositores en el Congreso Nacional de Ciberseguridad



Mtro. Pedro Solares y Mtro. Guillermo Mallén en el Congreso Nacional de Ciberseguridad

El Mtro. Joel Narváez Nieto estudió la licenciatura en Ingeniería Industrial y de Sistemas en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey; tiene un Diplomado en Estadística Aplicada por la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México.

Es maestro en Ingeniería de Calidad también por la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México e imparte las materias de Costos de Calidad y Modelos de Calidad y Competitividad en la Maestría en Ingeniería de Calidad.

Desde 1985 ha ocupado diversos cargos a nivel gerencial y directivo, en empresas de la iniciativa privada. En 1994 y 1998 colaboró como Director General Adjunto del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, participando en programas de entrenamiento en diferentes organismos de normalización y certificación europeos y representando a México ante el Comité 207 de ISO. Desde 1996 es profesor de posgrado en la Universidad Iberoamericana, donde forma parte del Consejo Académico de la maestría en Ingeniería de Calidad.

Como consultor ha colaborado en organizaciones de Venezuela, Ecuador y Perú, y en México con instituciones como el ITESM, Nacional Financiera, la Comisión Nacional del Agua, Quest, Lactel, Philip Morris, Nissan, Renault, Gemplus, Giesecke & Devrient y el Instituto Mexicano de Tele servicios entre otras.

De febrero del 2004 a julio del 2008 coordinó a nivel nacional el Programa de Desarrollo de Proveedores de PNUD, teniendo bajo su responsabilidad la atención de más de 30 cadenas de proveeduría, con el involucramiento de más de 200 proveedores, incluyendo cadenas encabezadas por Volkswagen, Nike, Ternium, Omnilife y Hersheys, entre otras.

Desde agosto de 2008 ocupa la posición de Director General de FUNDES México, institución internacional de origen suizo orientada a promover el desarrollo competitivo de la MIPyME en América Latina y a partir de 2012 es Director Regional de FUNDES para México y Guatemala.



Mtro. Joel Narváez Nieto