



Innovación TECNOLÓGICA

Información Nacional - Febrero 2017 - México, Puebla - Edición 01 - ISSN: En trámite

El país le apunta al desarrollo de la
tecnología espacial

Jalisco busca incrementar su
índice de desarrollo tecnológico

Los avances tecnológicos continuarán
revolucionando el mundo

ENTREVISTA EXCLUSIVA


La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación
de la Ciudad de México (SECITI)



ENTREVISTA EXCLUSIVA

La Secretaría de Innovación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico
del Estado de Michoacán (SICDET)





EN A2E TECHNOLOGIES
PROPORCIONAMOS TODOS LOS
IMPLEMENTOS PARA LLEGAR AL
MERCADO ÁGILMENTE CON
LOS DISEÑOS OFRECIDOS.

Más allá de nuestros servicios de
diseño integrado, queremos ser
la empresa líder del sector a
nivel nacional e internacional,
para brindar la mejor asesoría
y así, lograr hacer realidad
todas sus ideas.

A2e
Technologies

CONTACTO

Dirección: Alberta 2288 Piso 2-A, Col. Fracc. Colomos
Providencia CP 44660 Guadalajara, Jalisco
Teléfono: Ventas: USA: (877) 223-8350
MEX: +52 (33) 3641-2400
E-mail: sales@A2eTechnologies.com
Página web: www.a2etechnologies.com

SUMARIO



ACTUALIDAD

Programa México Conectado, le apuesta a la inclusión digital 06

El país le apunta al desarrollo de la tecnología espacial 10

Reforma de Telecomunicaciones: Transformando México 14

Apps de México para el mundo 18

REGIONAL

Jalisco busca incrementar su índice de desarrollo tecnológico 24

TENDENCIA

Ciberseguridad, una herramienta de protección en el mundo digital 26

E-commerce, una alternativa innovadora para los negocios online 32

TICs: herramientas indispensables para el cambio del sistema educativo 36

Los avances tecnológicos continuarán revolucionando el mundo 42

ENTREVISTA EXCLUSIVA

Michoacán busca el liderazgo nacional en ciencia y tecnología 46

SECTI: Ciencia, tecnología e innovación al servicio de la comunidad 52

CÁPSULAS INFORMATIVAS 58

COMITÉ EDITORIAL

Canales Institucionales S.A. de C.V.

EDITORIAL

Julián Andrés Muñoz Gómez
GERENTE GENERAL

Areli Aguilar
DIRECTORA ADMINISTRATIVA

Claudia Eraso Santamaría
Verónica Rivera
COORDINADORAS DE PUBLICACIÓN

Christina Hernández
Daniela Charría
Diana Cruz
Angie Daniela Campo
DIRECTORES EJECUTIVOS

Laura Montoya
Directora
Diana Contreras
Auxiliar
DEPARTAMENTO DE RECAUDO

Katherine Ramírez Vargas
DIRECTORA DE COMUNICACIONES

Nathalia Larrabondo
Andrea Jiménez Avellaneda
PERIODISTAS

Joshua Castro Velasco
JEFE DE DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Francia Rodríguez
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

AGRADECIMIENTOS

Secretaría de Innovación, Ciencia y
Desarrollo Tecnológico del Estado de
Michoacán
Dr. José Luis Montañez Espinosa
Secretario

Secretaría de de Ciencia, Tecnología e
Innovación de Ciudad de México
Dr. René Raúl Drucker Colín
Secretario

BUSERDI S.A. de C.V.
Ing. Guillermo Chávez Ferrer
Socio Fundador

PACIFIC SOFT S.A. de C.V.
Marco Antonio Flores Ruiz
Director General

LUFAC COMPUTACIÓN S.A. de C.V.
Dirección General

NORMALIZACIÓN Y
CERTIFICACIÓN ELECTRÓNICA,
S.C.
Carlos Manuel Pérez Munguía
Director General

TECA2E S. DE R.L. de C.V.
Ing. Rosendo González Ruiz
Director General

CECyTCOL - Consejo Estatal de Ciencia
y Tecnología del Estado de Colima
Lic. Gloria Marmolejo Jaramillo
Directora del Consejo

BIOMETRIA APLICADA S.A. de C.V.
Dirección General

GRUPO ALUX TECHNOLOGIES
Jorge del Barco Licona
Director General

ESYSTEMS DE MEXICO, S. de R.L. de
C.V.
Ing. María del Carmen Serrano Heredia
Director General

2017, N° 1, "Innovación Tecnológica" es una publicación editada por la Casa Editorial Canales Institucionales S.A. de C.V. (Puebla, Pue). Publicación anual. ISSN: en trámite, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización y citando la fuente original "Innovación Tecnológica".

Canales Institucionales es una firma editorial que busca informar de manera correcta mediante una publicación seria y confiable. La organización no tiene ningún vínculo comercial ni de otra índole con las instituciones Públicas en México

Agradecimiento especial a todas las personas y empresas que por su trabajo, apoyo y colaboración han hecho posible la realización de esta publicación.

52



ENTREVISTA
EXCLUSIVA



Línea de información:
01 22 25 82 10 03



México Incorpora

LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN BENEFICIO DE LA POBLACIÓN

El país se encuentra afrontando los nuevos cambios tecnológicos que día a día aparecen en el mundo. Diariamente este sector juega un papel muy importante no solo en la vida cotidiana, sino también en los negocios y grandes empresas.

Clave ejemplo de ello ha sido la innovación de dispositivos móviles como los smartphones que se han convertido en prioridad para muchas personas, rompiendo la rutina.

Es así como México se ha adaptado de manera positiva a la transformación tecnológica, representando un avance considerable en cuanto a la educación, salud, entre otros sectores. Además, se está destacando a nivel nacional por los grandes pasos que se han dado en tecnología espacial, lo que ha permitido reducir la brecha digital en el país. De igual forma, con la Reforma implementada de Telecomunicaciones, está promoviendo fundamentos constitucionales y legales más modernos en beneficio de la población.

Asimismo, la investigación, compromiso y entrega de los expertos profesionales mexicanos, han permitido que sea más

fácil el acceso a nuevos dispositivos como computadoras, tabletas y smartphones, desarrollando aplicaciones móviles.

Por tal razón, el Gobierno Mexicano trabaja con gran esfuerzo para lograr llevar a cada hogar y persona mayor conectividad a internet con gran capacidad de navegación, para que puedan estar en constante comunicación y tengan sustentabilidad en los negocios. Esto, sin descuidar la seguridad digital y ciberseguridad, con el fin de evitar ataques y fraudes, protegiendo la información del usuario.

Con el objetivo de lograr un mayor crecimiento tecnológico en el país, el Gobierno continuará implementando el programa México Conectado, el cual permite el acceso a internet de banda ancha a todos los lugares y espacios públicos del país.

De esta manera, el país seguirá a la vanguardia del mundo tecnológico, pensando siempre en el bienestar y progreso de la comunidad; teniendo una gran motivación que es consolidarse como líder en el comercio electrónico, ya que este es un sector que crece de manera exponencial.

Por: Andrea Jiménez Avellaneda

Grupo



www.nyce.org.mx

Seguridad y Confianza

**Líder en
Normalización
y Evaluación de
la Conformidad**

**22 años
desarrollando
estándares para
la competitividad
e innovación
de las TIC**

**Extenso
portafolio de
soluciones para
la industria**

Somos parte de Grupo NYCE



PROGRAMA MÉXICO CONECTADO, LE APUESTA A LA INCLUSIÓN DIGITAL

México Conectado es un proyecto del Gobierno de la República que busca la inclusión digital, de manera que contribuye a que toda la población cuente con acceso al servicio de internet banda ancha de manera gratuita en más de 69 sitios de espacio público como escuelas y universidades, centros de investigación, clínicas y hospitales, ayuntamientos, oficinas de gobierno, bibliotecas, parques y plazas, al igual que el uso de las nuevas tecnologías de la información, promoviendo el desarrollo de habilidades y conocimientos necesarios para lograr un mayor aprovechamiento de las mismas, por medio de los Puntos México Conectado, una red nacional de centros comunitarios de capacitación y educación digital.

Para lograr el objetivo, se han desplegado redes de telecomunicaciones, siguiendo un proceso en cada estado de la República, el cual consiste en cinco fases: instalación de la mesa de coordinación estatal, planeación, licitación, implementación y operación.

Este programa está dirigido por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes –SCT- por medio de la Coordinación de la Sociedad de la Información y el Conocimiento –CSCIC-, y cuenta con 3 importantes instancias:

- 1 **La Coordinación para la Sociedad de la Información y el Conocimiento** será la instancia encargada de la coordinación general y la operación del proyecto.
- 2 **La Instancia Coordinadora Nacional**, se encarga de la Secretaría Técnica de las mesas de coordinación en las entidades federativas y debe recaer en una institución nacional de reconocida trayectoria y experiencia en el desarrollo de proyectos en materia de telecomunicaciones.
- 3 **La Instancia Operadora Estatal**, es la encargada de apoyar tanto a la ION como a las dependencias y entidades que participan en la Mesa de Coordinación y Comités del Estado. La IOE será seleccionada por la CSIC de entre instituciones de educación superior o centros de investigación de reconocida trayectoria, preferiblemente de la entidad federativa correspondiente.



¿Cómo funciona el programa?

Cada una de las 32 entidades federativas tendrá una Mesa de Coordinación conformada por autoridades federales y estatales, la cual se hará responsable de coordinar a las diferentes instancias participantes y asegurar que se cuente con lo necesario para cumplir con el objetivo del proyecto.

Cada estado contará con un Comité Técnico de Conectividad –CTC-, este con las funciones de tomar las determinaciones técnicas necesarias para lograr el propósito del programa, y un Comité de Uso y Aprovechamiento de la Conectividad Social –CUACS-, para proponer las políticas que incentiven el uso de aplicaciones que mayores beneficios generen a las comunidades.

¿Qué beneficios tiene este proyecto?

Son muchos los efectos positivos que tiene para el país este programa de los cuales se destacan los siguientes:

1. **Disminuir la brecha digital:** El proyecto disminuye la brecha digital como camino obligado para evitar la profundización de las desigualdades sociales en el país, con la firme visión de que al aumentar el número de mexicanos que cuentan con acceso a servicios de Internet de banda ancha, sean más los ciudadanos que puedan ejercer de manera plena otros derechos fundamentales, tales como la libertad de expresión, el derecho a la información, a la salud o a la educación.
2. **Mejorar la cobertura y la calidad de los servicios públicos:** Procurar que cada vez

sean más los sitios y espacios públicos que cuentan con acceso a Internet de banda ancha y presten servicios de mayor calidad, ampliando su cobertura.

3. **Ahorrar recursos públicos:** Al centralizar las compras para contratar el servicio de Internet para miles de sitios y espacios públicos, México Conectado logra conseguir precios más bajos a Municipios, Entidades Federativas e instancias de la Administración Pública Federal y con ello genera importantes ahorros de recursos públicos, el proyecto aprovecha la infraestructura de otros sectores, los recursos tecnológicos existentes y las inversiones realizadas con anterioridad con el objetivo de minimizar los costos de conectividad en los que incurre el Gobierno Federal.

LOS PUNTOS MÉXICO CONECTADO SON ESPACIOS EN LOS QUE CUALQUIER PERSONA PUEDE CONECTARSE CON LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, APRENDER A UTILIZARLAS, DESARROLLAR SU CREATIVIDAD Y EMPRENDER PROYECTOS INNOVADORES. CONSTITUIDOS PARA CUMPLIR EL COMPROMISO PRESIDENCIAL N°. 107, DE CREAR DE UNA RED NACIONAL DE CENTROS COMUNITARIOS DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN DIGITAL.



Debes saber:**¿Quiénes pueden asistir?**

Cualquier persona, de cualquier edad, sexo, religión o clase social que quiera conectarse con las nuevas tecnologías y aprender desde lo más básico hasta lo más avanzado.

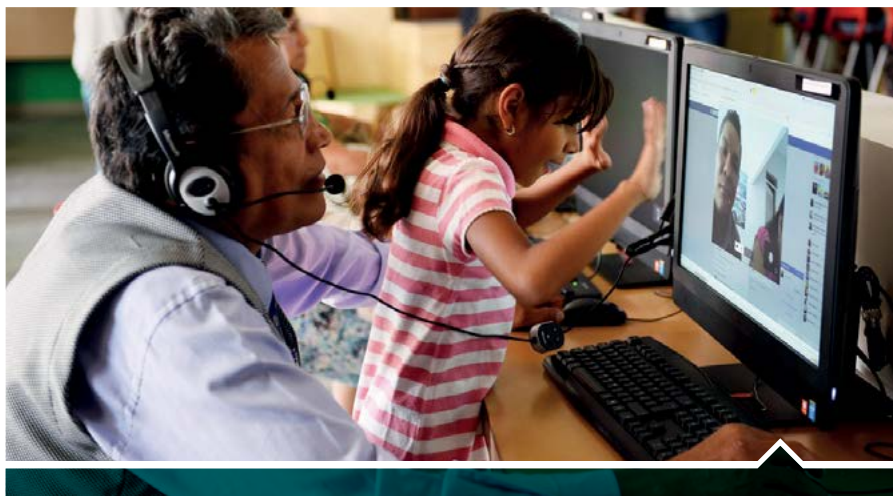
¿Qué tipo de actividades se organizan ahí?

- Cursos de habilidades digitales como programas básicos de computación, robótica y programación, entre otros.
- Juegos y actividades prácticas utilizando nuevas tecnologías.
- Reuniones organizadas por grupos de personas que quieren aprender juntos sobre algún tema de interés común en el ámbito de las tecnologías y la innovación.
- Citas individuales para recibir orientación para el desarrollo de proyectos.
- Exposiciones, conferencias, representaciones y otras actividades relacionadas con la exploración de formas innovadoras de

presentar ideas y sentimientos en las que intervienen las nuevas tecnologías de la información.

¿Cómo puedo hacer uso de uno de los puntos?

- Visítalo y asiste a una clase de prueba.
- Inscribiéndote a los cursos que se ofrecen en fechas y horas establecidas.
- Consultando el programa de actividades y participar en las que sean de tu interés.
- Utilizando los recursos disponibles en computadoras y tabletas para aprender sobre temas de tu interés.
- Conectarte a Internet para revisar tu correo electrónico, utilizar las redes sociales, comunicarte con otras personas vía chat, y jugar videojuegos, entre otras.
- Llevando a tus hijos a jugar en los espacios interactivos.



LA CONECTIVIDAD CONTRATADA PARA LA EJECUCIÓN DE ESTE PROYECTO OFRECE UNA ALTA CAPACIDAD A LOS SITIOS, DEJANDO COMO RESULTADO EL 65% DE PUNTOS CON ACCESO A WIFI PÚBLICO, GARANTIZÁNDOLE A LA POBLACIÓN EL PODER CONECTARSE A INTERNET A TRAVÉS DE SUS PROPIOS DISPOSITIVOS EN LUGAR DE NO REQUERIR LOS DISPOSITIVOS PERSONALES Y TABLETAS DE CADA PUNTO.

EL PAÍS LE APUNTA al Desarrollo de la Tecnología Espacial

La tecnología espacial es de vital importancia para México, ya que por medio de esta herramienta se atienden las necesidades de la población a medida que se promueve la innovación en el país, lo que le está permitiendo consolidar su liderazgo en este campo. De esta manera, se reduce la brecha digital para que los ciudadanos puedan contar con mayor conectividad, fomentando la competitividad del país en esta era digital.

“ES LA REVOLUCIÓN DE LAS APLICACIONES SOCIALES DEL ESPACIO LA QUE VIVIMOS HOY, EL DE LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA HACER AL ESPACIO ACCESIBLE Y ALCANZABLE PARA TODAS LAS NACIONES, A FIN DE LLEVAR SUS BENEFICIOS DE MANERA DEMOCRÁTICA A TODA LA SOCIEDAD, POR EJEMPLO, EL DE LA CONECTIVIDAD”, DIRECTOR GENERAL DE LA AGENCIA ESPACIAL MEXICANA (AEM), JAVIER MENDIETA JIMÉNEZ.

De acuerdo con un comunicado publicado por la Agencia Espacial Mexicana (AEM): “Hoy México es el cuarto destino mundial para las inversiones de manufactura aeroespacial y el sexto proveedor del mercado de Estados Unidos de América”. Este sector ha ganado gran relevancia para la economía mexicana, por ello, en meses pasados, la AEM firmó dos convenios con el fin de impulsar la industria espacial en Querétaro.

“México se consolida cada vez más como atractivo destino de inversión, pues el sector aeroespacial de nuestro país crece a dos dígitos de manera sos-

tenida, gracias al apoyo que ha recibido de la presente administración federal”, manifestó el Director General de AEM, Javier Mendieta Jiménez, quien además agregó que el objetivo es “llevar el impulso del sector espacial a un siguiente nivel, promover la inversión pública y privada, la investigación, innovación y aumento de competitividad, con la integración de las TICs en la materia espacial de esta era digital”.

En este sentido, los jóvenes están desempeñando un papel fundamental para que los mexicanos tengan cada vez más oportunidades de conectarse a las nuevas tecnologías. Cabe resaltar



“CAPACITAR Y ABRIR NUEVAS POSIBILIDADES A LA JUVENTUD MEXICANA EN HABILIDADES ESPACIALES Y SATELITALES EN ESTA ERA DIGITAL ES ESTRATÉGICO PARA EL PAÍS, Y GRACIAS AL APOYO HISTÓRICO DEL GOBIERNO FEDERAL A TRAVÉS DE SCT, CONTINUAMOS REDOBLANDO ESFUERZOS PARA MOVER A MÉXICO HACIA EL ESPACIO”, DIRECTOR GENERAL DE LA AEM, JAVIER MENDIETA JIMÉNEZ.



Director General de la Agencia Espacial Mexicana (AEM), Javier Mendieta Jiménez

que la Agencia Espacial Mexicana, informó por medio de un comunicado de prensa publicado en su página web que “el acceso a Internet en México es un derecho constitucional, el número de usuarios de Internet creció en más de 20 millones en tres años, pasando de 41, a más de 62 millones de mexicanos”.

Por su parte, el Director de AEM, señaló que “Con múltiples acciones, queremos acercar el espacio a cada vez más jóvenes, para que a través de su inagotable ingenio y energía generen proyectos innovadores que contribuyan a resolver los grandes retos de la era digital”.

El sector espacial se fortalece

Desde la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) se están ejecutando múltiples acciones para el desarrollo del sector espacial y los servicios satelitales. Como ejemplos se pueden destacar los convenios establecidos y los memorándums de entendimiento que se han firmado con organizaciones de gran liderazgo en el sector.

“México, a través de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, fortalece cada vez más su infraestructura en telecomunicaciones y la tecnología satelital para conectar a la población. Para ese mismo fin, la Agencia Espacial Mexicana realiza alianzas estratégicas con entidades de gran relevancia internacional de la llamada ‘triple hélice espacial’, compuesta por industria, academia y gobierno, a fin de desarrollar las capacidades nacionales y las potencialidades espaciales de nuestro país”, afirmó Mendieta.

El Director de AEM destacó que el Gobierno de la República está comprometido con el progreso, desarrollo e innovación de México, por tal motivo, está brindando apoyo a los jóvenes para que tengan más alternativas de salir adelante, a medida en que se atraen “programas espaciales de gran valor al país”, como bien lo explicó.

México, una alternativa de inversión

A nivel internacional, el país se está mostrando como uno de los líderes en la industria aeroespacial, de telecomunicaciones y de tecnologías de información y comunicación.

Javier Mendieta dijo que: “El invaluable apoyo y visión de hoy en la SCT a través del Sr. Secretario Ruiz Esparza para apoyar al sector espacial, en este mundo cada vez más digital, será agradecido por todas las siguientes generaciones de mexicanos que se beneficiarán en los sectores aeroespacial, de telecomunicaciones y TICs”.

De esta manera, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, de la mano de la Agencia Espacial Mexicana, seguirá impulsando el sector de las TICs y la tecnología espacial para que el país pueda hacerle frente a los retos tecnológicos que se presenten en el mundo.

LUFAC®

20 AÑOS INNOVANDO



Lufac se ha caracterizado por ser una organización 100% mexicana experta en la innovación de soluciones de cómputo de alto rendimiento, almacenamiento masivo, investigación y desarrollo de tecnologías computacionales de última generación.

Esta empresa, cuenta con la certificación de Intel Cluster Ready®, lo que le ha permitido demostrar a lo largo de su trayectoria, la calidad en los departamentos, especialmente en recursos humanos, en el que se han implementado proyectos de talla internacional. Esto ha significado catalogarse en dos ocasiones, como la primera empresa mexicana en el top 500 (ranking de las 500 supercomputadoras más grandes del mundo).

Lo anterior ha sido un aporte significativo para el país mexicano, ya que se ha logrado postular en el mapa del 'súper cómputo', además, los usuarios de estas tecnologías ven en Lufac una compañía que les ayuda a fortalecer sus proyectos de infraestructura con el mejor manejo de su inversión.

Por otro lado, la compañía ha tenido la oportunidad de trabajar con investigadores mexicanos, lo que significa enfrentarse al gran reto de esforzarse a diario para obtener los mejores resultados con los recursos asignados.

Es por esto que el personal profesional, estudia, investiga e implementa herramientas y soluciones para ofrecer resultados confiables, de bajo costo y eficientes, sin dejar a un lado, el uso adecuado de las nuevas tecnologías.

Ahora bien, las soluciones de computación de alto rendimiento (HPC) realizan de forma eficiente el desarrollo de simulaciones de gran alcance y problemas complejos, lo que posibilita que investigadores reconocidos y estudiantes usen este tipo de tecnologías, con el objetivo de que se eleve el nivel de las publicaciones y se genere el conocimiento en un menor tiempo.

Así pues, los planes que tiene Lufac serán incrementar básicamente la capacitación para que más instituciones educativas e investigadores hagan un mayor y adecuado uso de las tecnologías computacionales con una mejor inversión.



Asimismo, continuar desarrollando diferentes productos y soluciones que permitan que los científicos de México realicen proyectos de gran impacto y reconocimiento internacional.

Finalmente, trabajar todos los días para que las instituciones, empresas y gobierno confíen en Lufac y en su labor, que se ha caracterizado por su excelencia, con la activa participación y competencia contra empresas internacionales.

Ésta empresa se dedica al hpc en el sector educación e investigación, brindando soluciones tecnológicas de excelencia y promoviendo a su vez la innovación. Actualmente como prueba de ello tiene en desarrollo un proyecto apoyado por el FIT – SE – CONACYT llamado “Generación de una solución: Equipo para Cómputo de Alto Rendimiento de Bajo Costo y Bajo Consumo Energético”.



Contacto

Dirección: Calle Savona # 30
Colonia Res. Acoxpa 14300

Página web: www.lufac.com

Correo electrónico: ventas@lufac.com

Teléfono: (55) 5678-5120



REFORMA DE Telecomunicaciones: Transformando México

La Reforma de Telecomunicaciones consiste en realizar diferentes cambios impulsados por los poderes Ejecutivo y Legislativo para establecer los fundamentos constitucionales y legales, a fin de crear una nueva arquitectura jurídica, institucional, regulatoria y de competencia en el sector de las telecomunicaciones y de la radiodifusión, basados en principios de efectividad, inclusión social digital, independencia, transparencia y rendiciones de cuentas.

La implementación de estas nuevas leyes busca asegurar la cobertura universal de servicios de tv, radio, telefonía y datos, así como promover una mayor competencia y mejorar la calidad en el servicio y los contenidos, por lo cual la reforma consta de seis ejes principales:

• *Ampliación de los derechos fundamentales:*

Se amplían las libertades de expresión y de acceso a la información, así como los derechos de los usuarios de los servicios de telecomunicaciones y radiodifusión. Se reconoce el derecho de acceso a las tecnologías de la información y la comunicación, incluidos la banda ancha y el Internet, procurado que el Estado garantice que sean prestados en condiciones de competencia, calidad, pluralidad, cobertura universal, interconexión, convergencia, acceso libre y continuidad dado que son servicios públicos de interés general.

• *Actualización del marco legal de los sectores de telecomunicaciones y radiodifusión:*

Para fortalecer la certidumbre legal, se promulgó una ley convergente que norma el uso del espectro radioeléctrico, de las redes y los servicios de telecomunicaciones y radiodifusión estableciendo un régimen de concesión única para la prestación de dichos servicios, e implementa medidas de regulación asimétrica a las que han de sujetarse los agentes económicos preponderantes en estos sectores.



LA REFORMA DE TELECOMUNICACIONES SE CREÓ COMO UNA NECESIDAD Y UN FACTOR DE IMPULSO PARA REORDENAR LA INDUSTRIA Y FAVORECER EL CRECIMIENTO DEL MERCADO A TRAVÉS DE UNA NUEVA Y MODERNA REGULACIÓN, LEYES JUSTAS Y CONDICIONES EQUITATIVAS DE COMPETENCIA, Y AL MISMO TIEMPO GENERAR BENEFICIOS INMEDIATOS Y TANGIBLES PARA LA SOCIEDAD.

• **Fortalecimiento del marco institucional:**

Se creó el Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT), como un órgano constitucional autónomo, encargado de la regulación, promoción y supervisión del espectro radioeléctrico, las redes y la prestación de servicios de telecomunicaciones y radiodifusión, además de operar como autoridad en materia de competencia económica en dichos sectores. También se han puesto en operación tribunales especializados en la materia para dar certeza a la inversión.

• **Promoción de la competencia:**

La reforma está a favor de los usuarios y en contra de los monopolios. Por lo tanto, se fomenta la competencia efectiva, al brindar al IFT herramientas para reducir los niveles de concentración, también se permite la inversión extranjera directa en telecomunicaciones y comunicación vía satélite, hasta en 100 por ciento, así como hasta en un 49 por ciento en radiodifusión, y las radiodifusoras tienen la obligación de conceder la retransmisión gratuita y no discriminatoria de sus señales a las empresas de televisión restringida, y a su vez, tienen derecho a que sus señales sean retransmitidas de manera gratuita y no discriminatoria por las empresas de televisión restringida.



“LA REFORMA EN MATERIA DE TELECOMUNICACIONES NOS PERMITE APROVECHAR ESTA OPORTUNIDAD, PUES AHORA EXISTEN MECANISMOS QUE GENERAN COMPETENCIA Y CONDICIONES DE CERTIDUMBRE PARA LA INVERSIÓN EN EL SECTOR”, EXPRESÓ MÓNICA ASPE BERNAL, COORDINADORA DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO.

• Establecimiento de una Política de Inclusión Digital Universal y una Estrategia Digital Nacional:

El Ejecutivo Federal tiene a su cargo esta política, que contempla infraestructura, accesibilidad, conectividad, tecnologías de la información y comunicación, así como habilidades digitales. Se busca que al menos 70 por ciento de los hogares y 85 por ciento de las micro, pequeñas y medianas empresas cuenten con Internet de alta velocidad y a precios competitivos internacionalmente.

• Impulso a una mayor cobertura en infraestructura:

Se ampliará y fortalecerá la red troncal de fibra óptica, aprovechando la red de la Comisión Federal de Electricidad, y se desplegará una red compartida móvil mayorista, utilizando la banda de 700 MegaHertz (MHz), que podrá utilizar la red troncal, a fin de contar con una mayor cobertura de servicios móviles, a menores precios, en beneficio de más población.



De esta manera se hace realidad el fortalecimiento de los derechos vinculados con la libertad de expresión e información y el establecimiento del derecho al acceso a las tecnologías de la información y la comunicación, y a los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, incluida la banda ancha, así como también se fomentará la competencia en los sistemas de comunicación en general para asegurar la competencia efectiva en todo los segmentos, para finalmente generar las condiciones que incrementan sustantivamente la infraestructura y la obligación de hacer eficiente su uso, lo cual tiene un impacto directo en la caída de los precios y en el aumento de la calidad de los servicios.

EDUCACIÓN SEGURA
Y ESPECIALIZADA EN
TECNOLOGÍA



El CECYT COL ha trabajado especialmente en generar y promover la cultura del conocimiento a través de la vinculación de los diferentes sectores con la finalidad de fomentar una sociedad basada en el conocimiento.



Centrados en su propósito de generar el campo de las nuevas tecnologías en beneficio de la población, la organización resalta la importancia de los clusters tecnológicos en el país, ya que estos impulsan el desarrollo y la innovación a nivel nacional e internacional con el fin de que México se convierta en una potencia en todo lo referente a la economía digital mundial.

CECYTCOL:

La DGCTI de la SEFOME en conjunto con el CECYT COL Promueven una cultura científica y tecnológica.



La DGCTI -Dirección General de Ciencia, Tecnología e Innovación- a través del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Colima -CECYTCOL- , durante 10 años ha impulsado una serie de acciones y programas con los que se trabaja en la formación de una cultura científica, tecnológica y de innovación para los 3 sectores de la sociedad -Empresarial, Académico y Sociedad en gral.-

Su objetivo es promover y difundir la investigación científica, la tecnología y la innovación con el fin de contribuir al desarrollo económico, social y cultural de Colima y el resto del país, a través de la promoción, asesoría y observancia en el cumplimiento normativo de los fondos concursables, así como el diseño de estrategias de sensibilización y apropiación en materia de ciencia y tecnología.

CECYTCOL tiene como propósito convertirse en un organismo referente en la formación de capital humano a través de articulación y vinculación entre gobierno, academia, sector productivo y sociedad, logrando así elevar la calidad de vida de la población del Estado de Colima a través del conocimiento.

COLIMA
GOBIERNO DEL ESTADO



CECyTCOL

Consejo Estatal de Ciencia
y Tecnología del Estado de Colima

Contacto:

Dirección: Complejo Administrativo del Gobierno del Estado 3er. Anillo Periférico, Edificio A 2° Piso
Esq. Ejército Mexicano S/N. Colonia el Diezmo C.P. 28010, Colima, Colima, México.
Teléfono: 31.620.28 - 31.620.00 / ext. 2290 www.cecycol.col.gob.mx

APPS

DE MÉXICO PARA EL MUNDO

“LES RESULTARÁ MUY AMIGABLE (‘VAMOS A APRENDER NÁHUATL’) PORQUE COMBINA LA ESCRITURA CON ILUSTRACIONES Y AUDIO PARA CONVERTIR EL APRENDIZAJE EN UNA EXPERIENCIA LÚDICA Y DIDÁCTICA”, NATALIA ALONSO, COORDINADORA DE LA PLATAFORMA LCD.



México, país reconocido por sus bellas playas, la amabilidad de los habitantes, por el tequila, la lucha libre y el Día de los Muertos; siendo estos los principales elementos que lo destacan a nivel mundial.

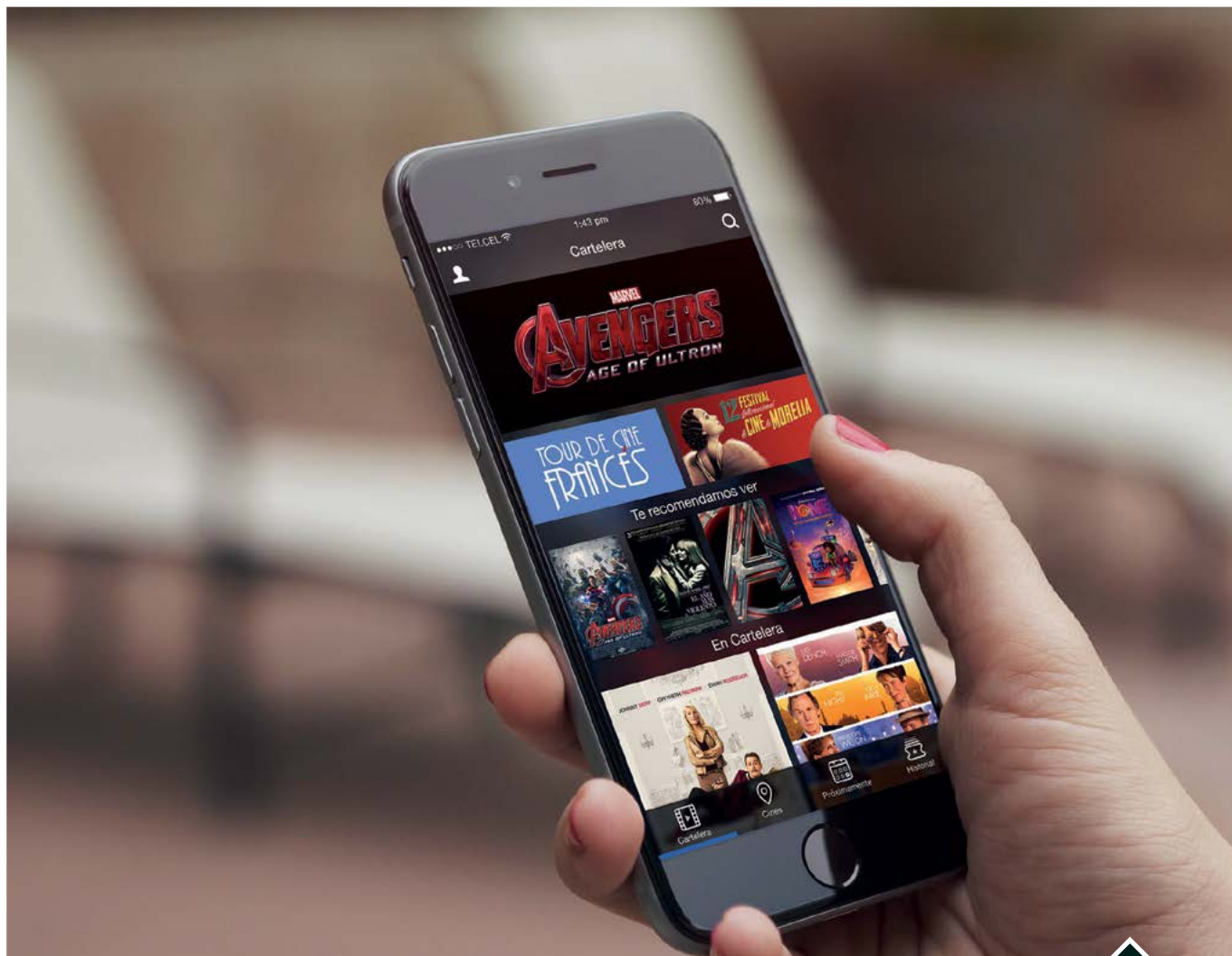
No obstante, con el objetivo de permanecer con el desarrollo constante del país, se han implementado diversas estrategias para sobresalir internacionalmente en diversos temas como el cuidado ambiental, oportunidades de empleo, salud, etc.

Asimismo, se le está apuntando a la tecnología e innovación mexicana, un hecho que cada día avanza e impacta positivamente las condiciones de vida de las personas, hogares y empresas. Por ello, en México se han empezado a desarrollar gran cantidad de aplicaciones (apps) conocidas a nivel mundial.

La creación de apps ha generado mayor atracción en las personas interesadas en explorar las nuevas tecnologías, considerando que son miles de millones de smartphones los que han salido al mercado. Éste es un gran reto para los desarrolladores mexicanos, ya que cada vez se vuelve más complejo programar un software innovador.

De esta manera, México se encuentra muy bien ubicado en el sector tecnológico, contando con excelentes plataformas que permiten el acceso a la tecnología móvil; éstas proporcionan que el número de apps aumente y así crezca la competitividad en el país.





Las apps más exitosas

Es así como en la nación se han creado aplicaciones que han sido exitosas no solo en México, sino a nivel mundial. Un claro ejemplo es Cine+, aplicación disponible en iOS y Android, ha sido desarrollada por un grupo de mexicanos emprendedores, con el objetivo de brindarle al usuario mayor facilidad de encontrar las películas que están en cartelera o que estarán próximas a estrenarse.

Esta app permite consultar las películas en alrededor de 4.500 salas de cadenas, ya sean Cinemex, Cinépolis y Cinemark de México, sin dejar a un lado algunos cines independientes.

Otra ventaja de esta aplicación ha sido que no se necesita tener el comprobante de compra en físico, sino que se puede verificar directamente del celular por medio del e-mail.

De esta manera, se demuestra que México está hecho para grandes cosas, teniendo la motivación de aquellos emprendedores que van más allá de la creatividad y su principal objetivo es innovar hasta tal punto de que siempre saldrán con algo sorprendente en el mercado mexicano, ya que estas son aplicaciones hechas por mexicanos, para mexicanos y el mundo entero.

Asimismo, sale a flote el talento que existe al competir con las mejores apps del mundo. Otro ejemplo ha sido Kiwilimón, ya que en esta app se encuentra variedad de recetas y videos en donde se explica paso a paso cómo se debe preparar el menú deseado.

Palabraz, es otra aplicación muy apetecida para aquellas personas que quieren mejorar su ortografía, pues resuelve dudas por medio de juegos dinámicos desarrollados por mexicanos. Los resultados que se obtengan se podrán compartir por medio de las redes sociales.

Crecimiento de competitividad e innovación

Así como las apps mencionadas, existen miles de aplicaciones que han atendido las necesidades de los usuarios, aumentando la competitividad en el país y el mundo entero, ya que Google tiene en su listado de aplicaciones favoritas, las de desarrolladores mexicanos.

Este aspecto ha demostrado que México cuenta con las herramientas fundamentales para brindar apoyo a aquellas personas que han demostrado tener talento en este sector tecnológico, pues esto les ha permitido destacarse a nivel mundial.

“SI BIEN NO PODEMOS APRENDER TOTALMENTE LA LENGUA, ESTÁ APLICACIÓN ('VAMOS A APRENDER NÁHUATL') ES UNA EXCELENTE HERRAMIENTA DIGITAL PARA ACERCARNOS A LA CULTURA NÁHUATL”, NATALIA ALONSO, COORDINADORA DE LA PLATAFORMA LCD.



Las aplicaciones mexicanas más recientes

Se han creado nuevas aplicaciones móviles mexicanas dirigidas a los viajeros, productores y personas interesadas en el sector agroalimentario, con el fin de facilitar y resolver dudas en este campo.

sobre las Reglas de Operación de los programas de apoyo de manera fácil y dinámica dirigidos especialmente a productores del sector agrícola, ganadero y pesquero.

José Armando García Triana, delegado de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) en la región Lagunera de Coahuila y Durango, explicó a través de la nueva aplicación denominada Sagarpa Apoyos, se podrá averiguar

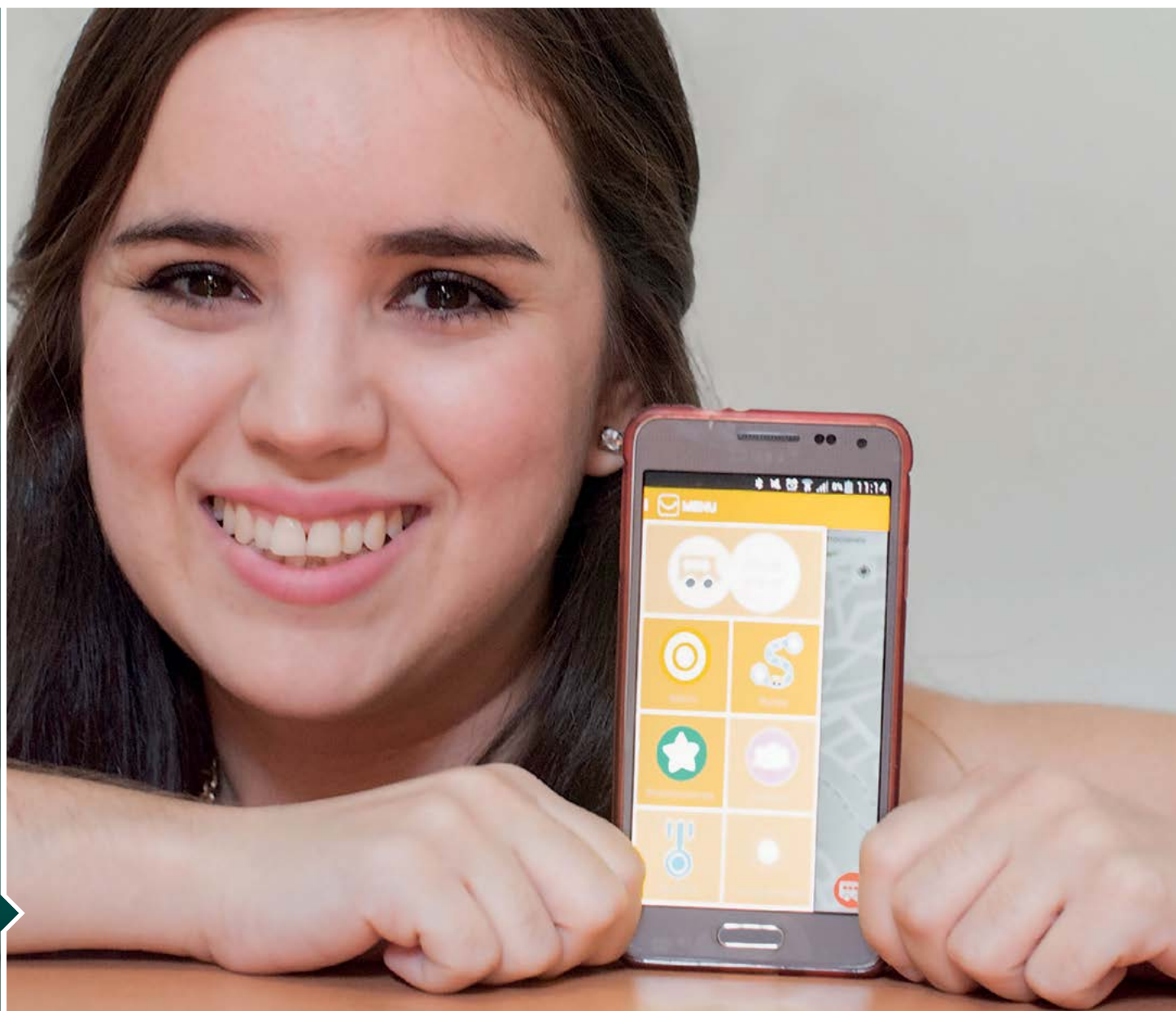
Otra de las más recientes aplicaciones ha sido 'Vamos a aprender náhuatl', creada por un grupo de jóvenes del Laboratorio de Ciudadanía Digital (LCD), con el objetivo de enseñar y facilitar la lengua mexicana de los ancestrales. La app va dirigida a todo tipo de público.

Natalia Alonso, Coordinadora de la Plataforma LCD argumentó que esta app se creó con el propósito de generar el interés en las lenguas originarias, además de que conozcan el sistema de vida comunitaria y la cosmovisión de los pueblos indígenas.

Asimismo, se creó una app que optimiza el uso del transporte público del estado mexicano de Sinaloa. 'Enrútate' es una aplicación móvil que facilita la ruta del transporte que debe tomar hacia el destino deseado, mediante un sistema de geolocalización. En ésta también se puede comprobar a qué distancia está la persona del lugar y en qué tiempo va llegar.

La app, disponible en iOS y Android, es una de las tecnologías que están saliendo al mercado mexicano, con el fin de brindar a la población dinamismo y creatividad, facilitando y resolviendo cualquier duda que se tenga. De esta manera, México se convierte en uno de los países más competitivos al extender estas apps a nivel mundial, dejando resultados positivos en quienes las usan.

“LA APP UBICA LOS COMERCIOS Y CÓMO LLEGAR A ELLOS, ESTOS DAN INCENTIVOS A LOS USUARIOS PARA UTILIZAR EL TRANSPORTE PÚBLICO, ADEMÁS GENERA INFORMACIÓN VALIOSA PARA LOS TRANSPORTISTAS Y EL COMPORTAMIENTO DEL USUARIO”,
GEORGINA PATRÓN CAMACHO,
CREADORA DE LA APLICACIÓN
‘ENRÚTATE’.





LA MÁS COMPLETA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LOS COMERCIOS Y RESTAURANTES



Con 18 años desarrollando software para la PyMe, Pacific Soft ha logrado crear una plataforma completa de productividad y ha incursionado en los diferentes ámbitos que los comercios actuales requieren.

Con especialidad en los Puntos de Venta para Tiendas de Autoservicio y Restaurantes, Pacific Soft ha consolidado una línea completa de módulos para la administración de una empresa.

Además de los sistemas administrativos, la empresa ofrece una plataforma web de servicios y productos electrónicos, los

cuales son opciones que se integran desde el Punto de Venta, tales como venta de Tiempo Aire Electrónico, Facturación Electrónica, Fidelización de clientes, Pago de servicios domésticos y de Gobierno, Envío y recepción de Remesas.

Pacific Soft tiene como finalidad acompañar a sus usuarios en todo el camino de su crecimiento, por lo que también ofrece servicios en la nube, de forma que las cadenas o franquicias pueden concentrar y actualizar sus bases de datos con el sistema Administrador Central, el cual opera en un ambiente web sobre la plataforma

AZURE de Microsoft®, para seguridad y tranquilidad de los clientes.

Con base en Hermosillo Sonora, Pacific Soft tiene direcciones comerciales en Veracruz, Ciudad de México y Villahermosa, además de Tucson Arizona, en Estados Unidos.

El Ecosistema de Pacific Soft no se limita a las diferentes partes que componen la propuesta tecnológica, sino a los servicios y productos del entorno de trabajo, además de las alianzas con marcas y proveedores de otros servicios necesarios para un buen funcionamiento.

Es por eso que Pacific Soft atiende usuarios en toda la república, en una diversa gama de tamaños y giros, entre los que están marcas reconocidas como:

- Grupo México
- Grupo Modelo
- Bimbo
- Especialmente cadenas regionales de abarrotes y restaurantes

En A2e Technologies,

SOMOS EXPERTOS EN BRINDAR SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

Nuestro objetivo es ofrecer servicios de diseño de ingeniería excepcionales para brindar la ayuda necesaria a los clientes con el fin de que obtengan más éxito. Somos una empresa de Servicios de Diseño Electrónico -EDS- a la medida que proporciona todo lo necesario para desarrollar su producto o sistema. Los servicios de A2e incluyen consultoría de diseño de productos, diseño de sistemas embebidos, diseño de software, así como desarrollo y fabricación de productos llave en mano para la Industria y el Gobierno a través de nuestros centros de diseño ubicados en San Diego CA, Boston MA y Guadalajara México.

La compañía cuenta con talento humano profesional, de gran experiencia y habilidades por lo que permite brindar todo lo que se requiera para el cumplimiento de las necesidades del desarrollo tecnológico a la medida. Tenemos experiencia desarrollando hardware a la medida analógico y RF, soluciones en FPGA para sus necesidades únicas, tenemos el conocimiento en diseño personalizado de drivers para microprocesadores y diseño basado en sistemas operativos de tiempo real -RTOS-.

Dentro de la variedad de servicios que ofrece A2e Technologies, se resaltan los basados en video digital para aplicaciones en los mercados de seguridad y vigilancia, drones y aplicaciones comerciales, basados en la propiedad intelectual que hemos desarrollado para la compresión / transmisión de video de alta definición basados en FPGA.

De video y audio CODEC

- MPEG4
- JPEG2000
- H.264
- MJPEG

A2e Technologies puede proporcionar todos los servicios de ingeniería y soporte necesarios para que su proyecto sea exitoso. Ya sea integrando nuestra IP con su diseño actual, diseñando una nueva solución o apoyando a sus ingenieros según sea necesario, tenemos los servicios para ayudarle a tener éxito.



CONTACTO

Dirección: Alberta 2288 Piso 2-A, Col. Fracc. Colomos
Providencia CP 44660 Guadalajara, Jalisco
Teléfono: Ventas: USA: (877) 223-8350
MEX: +52 (33) 3641-2400
E-mail: sales@A2eTechnologies.com
Página web: www.a2etechnologies.com

JALISCO BUSCA INCREMENTAR SU ÍNDICE DE DESARROLLO Tecnológico

Con el objetivo de promover, facilitar e impulsar la creación y adaptación de la nueva cultura innovadora y competitiva, el Estado de Jalisco busca posicionarse dentro del índice con mayor desarrollo tecnológico en el país.

Durante el Congreso de la Industria de Alta Tecnología, que tuvo lugar en Puerto Vallarta, el Secretario de Innovación, Ciencia y Tecnología, Jaime Reyes Robles, sostuvo ciertos asuntos tecnológicos que dan pie a la apuesta del Gobierno

de Jalisco, por lo que afirmó que se prepara para los retos del futuro.

De este modo, por medio de las empresas tecnológicas se ha permitido dar un gran giro socioeconómico favorable en el Estado; y asimismo, el Secretario destacó que Jalisco se prepara cada día por superarse en la innovación tecnológica y educativa.

En este mismo sentido el funcionario indicó que las autoridades están llevando a cabo iniciativas en materia tecno-

lógica, puesto que se cuenta con 13 institutos tecnológicos integrados en el Tecnológico Superior de Jalisco José Mario Molina: “Estamos desarrollando proyectos que solucionen los problemas que se tienen en cada una de las regiones; esta es la regionalización del Tecnológico con 13 institutos que van a estar direccionados a la vocación de cada región. Esto representa un gran impulso para el estado de Jalisco, no solamente en el área metropolitana sino en todas las regiones en donde tenemos un gran potencial”.

“EL INTERNET DE LAS COSAS NO ES CONECTAR LAS COSAS A INTERNET. ES LA INFORMACIÓN QUE OBTIENES LA QUE IMPORTA, ES LO QUE VA A REVOLUCIONAR LOS MODELOS DE NEGOCIOS”, CÉSAR RAÚL CÁRDENAS PÉREZ, RESPONSABLE TÉCNICO DEL CIOT.



Jalisco, sede del primer centro de Internet en el país

El Estado se ha convertido en el primer Centro de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Aplicaciones de Internet de las Cosas (CIOT) del país, siendo una iniciativa del Gobierno Estatal y Federal, brindando apoyo a emprendedores, pymes y grandes empresas, focalizándose solo en la tecnología de internet de las cosas.

El responsable técnico del CIOT, César Raúl Cárdenas Pérez, asegura que este proyecto será lo suficientemente autosustentable: “el proyecto consta de hacer el diseño, la construcción, habilitación, equipamiento, puesta en marcha y operación de un centro que tenga la intención de innovar en materia de internet de las cosas. Es el primero a nivel nacional”.

Asimismo, argumentó que se buscará que el CIOT sea un gran elemento notorio para el desarrollo y progreso en la región, siendo clave ejemplo a nivel nacional e internacional.

De este modo, el CIOT estará específicamente en sectores que se encuentran dentro de la Agenda Estatal de Innovación como lo son: agroalimentario, salud, farmacéutico, tecnologías de la información, entre otras.

“El principal producto es brindar servicios profesionales. Buscaremos ayudar a los emprendedores, a las pymes y las grandes empresas a que se posicionen a nivel mundial”, enfatizó el responsable técnico.

Un Estado innovador

Con el objetivo de tener a futuro un Estado inteligente, el proyecto es a largo plazo, en el cual, por medio del Internet de las cosas se pueda controlar el alumbrado, detectar fugas e incendios, realizar el debido monitoreo de la contaminación medioambiental y gestión de basura.

Por otro lado, un punto clave que destaca a Jalisco, es la im-

plementación de herramientas con equipos de alta tecnología que permiten mejorar la salud de la población.

De este modo, el Hospital de Especialidades del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), tiene a la mano la mejor dotación de tecnología de punta y primer nivel de origen alemán, con el fin de de-

terminar el cáncer de laringe mediante el estudio de laringoscopia.

Jalisco se ha caracterizado por ser uno de los Estados mexicanos que más ha investigado y se ha preparado en aceptar los nuevos cambios de las tecnologías, con el fin de beneficiar a sus habitantes en pro del desarrollo de la región.



CIBERSEGURIDAD, UNA HERRAMIENTA DE Protección en el Mundo Digital

Es el área de la informática que se enfoca en la protección de la infraestructura computacional y todo lo relacionado con esta y especialmente, la información contenida o circulante, por lo cual existe una serie de estándares, protocolos, métodos, reglas, herramientas y leyes concebidas para minimizar los posibles riesgos que puedan presentarse en el mundo digital.

De esta manera, se define la Seguridad Informática, conocida también como la Ciberseguridad, como la habilidad de identificar, eliminar vulnerabilidades y comprender el diseño de normas destinadas a conseguir un sistema de información seguro y confiable.

Su objetivo principal es establecer medidas que minimicen los riesgos a la información o infraestructura informática, las cuales incluyen horarios de funcionamiento, restricciones a ciertos lugares, autorizaciones, denegaciones, perfiles de usuario, planes de emergencia, protocolos y todo lo necesario que permita un buen nivel de seguridad informática, mejorando el desempeño de los trabajadores y de la organización en general.

Elementos de la Ciberseguridad

Su rol es proteger los activos informáticos, entre los que se encuentran los siguientes:

- 1 La infraestructura computacional:** es una parte fundamental para el almacenamiento y gestión de la información, así como para el funcionamiento mismo de la organización. La función de la seguridad informática en esta área es velar por que los equipos funcionen adecuadamente y anticiparse en caso de fallas, robos, incendios, sabotajes, desastres naturales, fallas en el suministro eléctrico y cualquier otro factor que atente contra la infraestructura informática.
- 2 Los usuarios:** Son las personas que utilizan la estructura tecnológica, zona de comunicaciones y que gestionan la información. Debe protegerse el sistema en general para que el uso por parte de ellos no pueda poner en entredicho la seguridad de la información o que esta sea vulnerable.
- 3 La información:** Utiliza y reside en la infraestructura computacional y es utilizada por los usuarios.



EL PROPÓSITO DE LA SEGURIDAD EN TODOS SUS ÁMBITOS ES REDUCIR RIESGOS HASTA UN NIVEL QUE SEA ACEPTABLE O TODAS AQUELLAS ACTIVIDADES QUE SE EJECUTAN ENCAMINADAS A PROTEGER Y EVITAR PELIGROS, POR LO TANTO, LA SEGURIDAD INFORMÁTICA O CIBERSEGURIDAD, BUSCA RESGUARDAR LA INFORMACIÓN DIGITAL EN LOS SISTEMAS INTERCONECTADOS.

Las principales amenazas



LA SEGURIDAD INFORMÁTICA NECESITA EXPERIENCIA Y CONCIENCIA, POR ESTO ES IMPORTANTE QUE LA CULTURA DE LA SEGURIDAD CORPORATIVA SEA UN TRABAJO CONTINUO, Y NO SE QUEDE SOLAMENTE EN UN MANUAL QUE NADIE LEERÁ, MANIFIESTA EL CEO DE INTIGRY, SAÚL GABAY.

problemas de seguridad, si bien en la mayoría de los casos es porque tienen permisos sobredimensionados, no se les han restringido acciones innecesarias, etc.

2. Programas maliciosos: programas destinados a perjudicar o a hacer un uso ilícito de los recursos del sistema. Es instalado en el ordenador, abriendo una puerta a intrusos o bien modificando los datos. Estos programas pueden ser un virus informático, un gusano informático, un troyano, una bomba lógica, un programa espía o spyware, en general conocidos como malware.

3. Errores de programación: la mayoría de los errores de programación que se pueden considerar como una amenaza informática es por su condición de poder ser usados como exploits por los crackers aunque se dan casos donde el mal desarrollo es, en sí mismo, una amenaza. La actualización de parches de los sistemas operativos y aplicaciones permite evitar este tipo de amenazas.

4. Intrusos: personas que consiguen acceder a los datos o programas a los cuales no están autorizados (crackers, defacers, hackers, script kiddie o script boy, viruxers, etc.).

5. Un siniestro (robo, incendio, inundación): una mala manipulación o mala intención derivan en la pérdida del material o de los archivos.

6. Personal técnico interno: técnicos de sistemas, administradores de bases de datos, técnicos de desarrollo, etc. Los motivos que se encuentran entre los habituales son: disputas internas, problemas laborales, despidos, fines lucrativos, espionaje, etc.

7. Fallos electrónicos o lógicos de los sistemas informáticos en general.

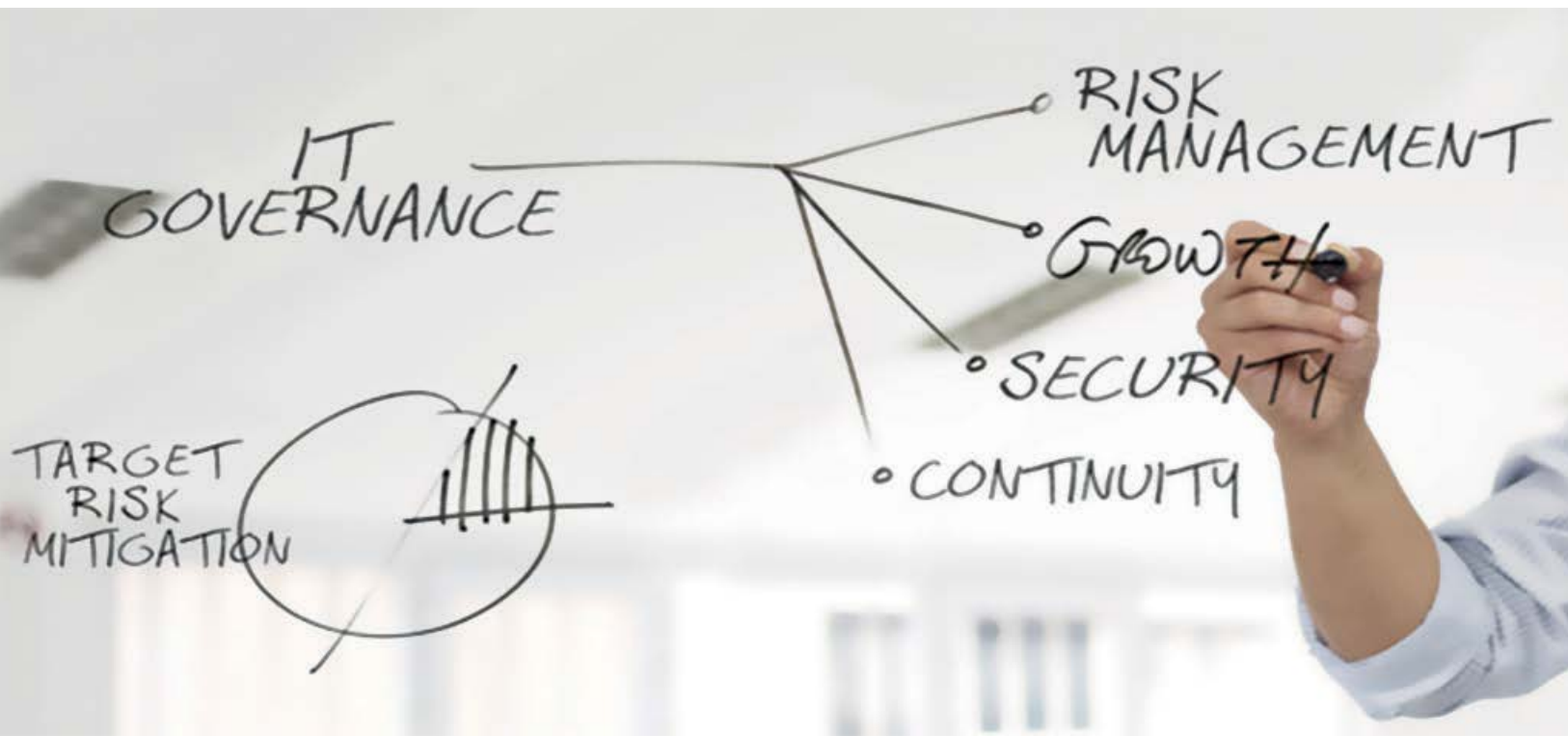
8. Catástrofes naturales: rayos, terremotos, inundaciones rayos cósmicos, etc.

Estas tienen una dimensión global y pueden afectar a cualquier persona u organización conectada a internet en cualquier lugar, además son difíciles de erradicar por la ausencia de mecanismos legales eficientes en el ciberespacio y evolucionan al mismo ritmo que los avances digitales, dificultando su prevención, volviendo la seguridad un tema crítico.



Por eso, es necesario tomar una posición proactiva para poder anticiparse a los cibercriminales y para lograrlo se debe tener en cuenta los siguientes consejos:

- Desarrollar una nueva cultura de seguridad y una política de seguridad corporativa.
- Entender y comprender los riesgos que existen en la red.
- Confiarse es el peor enemigo de la seguridad.
- Incorpore una flota de dispositivos móviles que sean realmente seguros.
- Generar un plan de respuesta y comunicación de crisis.



SOMOS UNA EMPRESA DE CLASE MUNDIAL DE CONSULTORÍA, ENFOCADA EN GESTIÓN DE RIESGO QUE CUENTA CON MÁS DE 10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN MÉXICO Y LATINOAMÉRICA.

Comprometidos en entregar servicios de alto valor agregado en **Gestión de Riesgo Tecnológico y Operacional**, poniendo a disposición de nuestros clientes **Focalpoint Suite**, nuestra plataforma diseñada para el **Análisis de Riesgo**.

Como resultado de nuestra Evaluación de Riesgo entregamos 5 prácticas consultivas: **Gobierno Estratégico de TI, Continuidad de Negocio, Seguridad de Información, Gestión de Riesgo Tecnológico y Gestión de Riesgo Operacional**.

Nuestro equipo consultivo posee amplia experiencia en diferentes industrias como lo son: **Energía, Gobierno, Banca, Aseguradoras, Manufactura, Retail y Telecomunicaciones**.

CONTACTO

Oficina México: Teléfono: (+52) 55 67187700 | Oficina Monterrey: Teléfono: (+52) 81 2087 9071 | (+52) 81 8335 7061
Página web: www.aluxit.com | E-mail: contacto@aluxit.com

ALUXIT
CONSULTING



SOMOS LA MEJOR ALTERNATIVA en Gestión de Riesgo

Aluxit Consulting es una firma mexicana fundada en el año 2004, que tiene como propósito contribuir a la productividad de las organizaciones, especializándose en la **Gestión de Riesgo** basándose en el mapeo de procesos, la organización logra identificar el uso eficiente de los Procesos, Servicios y Activos/ recursos/personas (Matriz PSA®); considerando al área de **Tecnología de la Información** desde una perspectiva estratégica como habilitadora de los procesos de negocio de la organización.

Aluxit Consulting ayuda a las empresas a gestionar de manera óptima el **Riesgo Tecnológico y Operacional**, así como el cumplimiento de las regulaciones aplicables por industria en base a los estándares internacionales ISO 27001, ISO 22301, ISO 20000. Así mismo, consideramos los marcos normativos de COSO e ISO 31000.

Nuestra práctica de **Análisis de Riesgo Tecnológico** es un diagnóstico que identifica las amenazas y vulnerabilidades de los Procesos, Servicios y Activos sobre los cuales opera el negocio y se obtiene un **Plan de Tratamiento de Riesgos** (PTR) priorizados en base a impacto en un lenguaje de negocio.

Nuestra práctica de **Análisis de Riesgo Operacional** es un diagnóstico que permite identificar los factores potenciales de pérdidas resultantes por fallas en el diseño o mal funcionamiento de los procesos internos o fallas de las tecnologías de información, por la actuación del personal o por factores externos que impidan el cumplimiento de los objetivos de la organización.

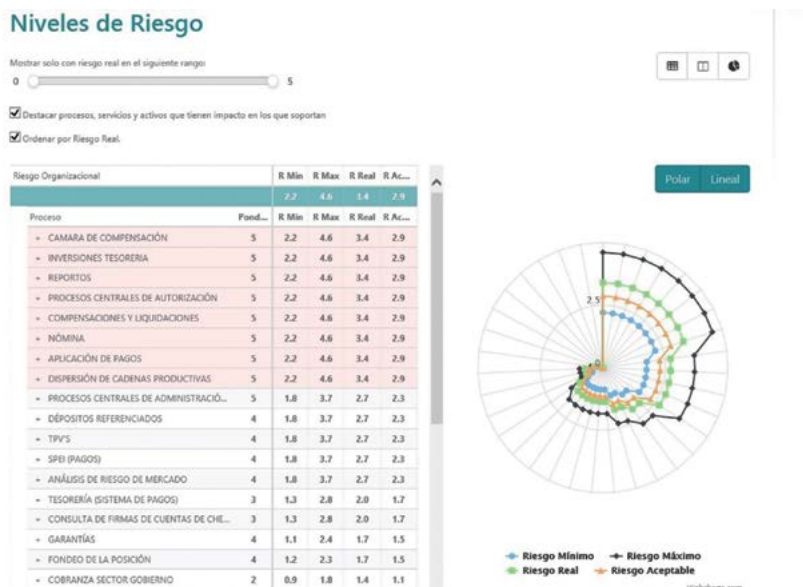


Beneficios

- Alcanzar los objetivos de la organización, sustentando la toma de decisiones, considerando la operación actual de la organización y priorizando las estrategias en base a impacto.
- Ofrecer un visor claro de Áreas de Oportunidad en cuanto a la inversión de tiempo y dinero en infraestructura obsoleta, desatendida u ociosa.
- Entendimiento claro “hacia la organización” de los riesgos, sus posibles impactos y la manera de como mitigarlos.



Nuestra Plataforma **Focalpoint Suite®** es una herramienta de **Gestión de Riesgo Operacional y Tecnológico**, que permite obtener una traza estructurada de riesgos e impactos a nivel Procesos, Servicio y Activos, lo que le permite a la organización la identificación de riesgos y elaborar el **Plan de Tratamiento de Riesgos (PTR)** en base a impacto a la organización.



Derivado del Análisis Riesgo Tecnológico y Operacional de Focalpoint, y su reporte de Plan de Tratamiento de Riesgos, Aluxit Consulting ofrece 5 prácticas consultivas:

- **Gobierno Estratégico de TI:** Diseño de Modelo de Gobierno TI; Cambio Cultural hacia mejores prácticas en Gobierno de TI en base a los controles y norma **ISO20000 e ISO31000**.
- **Continuidad de Negocio:** Business Impact Analysis – **BIA**; Business Continuity Management – **BCM**; Business Continuity Plan – **BCP**; Disaster Recovery Plan – **DRP**, en base a los controles y norma **ISO22301**.
- **Seguridad de Información:** Sistema de Gestión de Seguridad de la Información; Análisis de brecha en controles de seguridad; Pre-auditoría **ISO27001:2013**; Diseño de Estrategia de Seguridad; Análisis de Vulnerabilidades y Pruebas de Penetración – **AV/PT**
- **Gestión de Riesgo Tecnológico:** Identificación del riesgo tecnológico; Metodología para el tratamiento y monitoreo de riesgo, en base a los controles y norma **ISO31000**.
- **Gestión de Riesgo Operacional:** Cumplimiento Regulatorio y Normativo; Gestión del Riesgo Operacional por proceso basado en Control Interno; Gestión y Evaluación de Procesos y Controles; **PLD/FT**; Gestión de Riesgos para Sistemas de Calidad, en base a los controles y norma **COSO e ISO31000**.



CONTACTO

Oficina México: Teléfono: (+52) 55 67187700 | Oficina Monterrey: Teléfono: (+52) 81 2087 9071 | (+52) 81 8335 7061
 Página web: www.aluxit.com | E-mail: contacto@aluxit.com



E-commerce, UNA ALTERNATIVA INNOVADORA para los Negocios Online



El comercio electrónico está creciendo de manera veloz en el país. Cada vez es más frecuente que las marcas o almacenes de cadena tengan una tienda online a disposición de sus clientes, lo cual es muy rentable teniendo en cuenta que actualmente la mayor parte de la población mundial tiene acceso a internet. Esto trae grandes beneficios para los compradores y por esa razón es cada vez más común adquirir productos y servicios que estén ofertados en las páginas web.

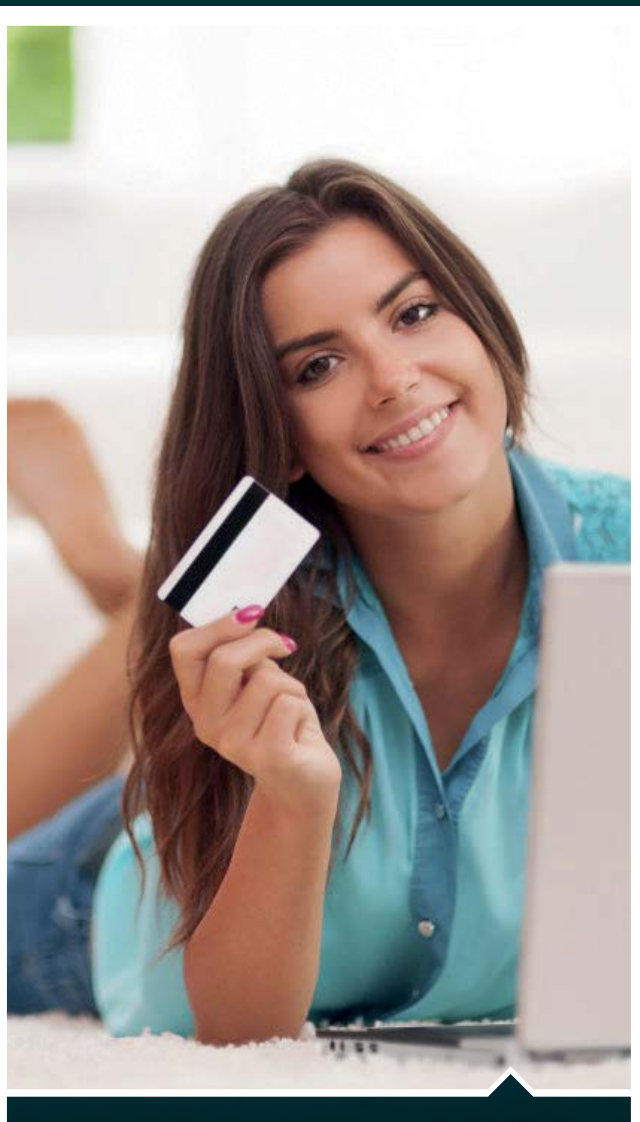
Al comprar por internet, usted puede hacerlo cualquier día y a la hora que lo desee, ya que no hay restricciones de horarios. Además, puede hacerlo desde su casa, o el lugar donde se encuentre. No importa si la tienda en línea está en la China u otro país; estas siempre estarán disponibles y prestando sus servicios. Sólo basta con tener conexión a internet.

Las tiendas virtuales brindan muchos más productos, ofertas y variedades que el cliente puede tener al alcance de sus manos con tan solo unos clics. Incluso, muchas marcas hacen el lanzamiento de sus artí-

culos por internet, antes de que estos lleguen a una tienda física. Además, en ocasiones puede resultar mucho más económico que comprar en un almacén de cadena, ya que en las páginas web hay grandes descuentos para beneficiar a sus compradores.

De igual manera, los usuarios tienen la posibilidad de crear su tienda online de manera muy sencilla, lo que representa muchísimas ventajas, ya que puede dar a conocer su negocio y a medida que va expandiéndose, puede empezar a ganar clientes en todo el mundo. Asimismo, se presenta una reducción de costos muy importante porque no se requiere de un punto de venta en físico, pues lo indispensable para tener esto es un computador y conexión a internet.

El comercio electrónico, también llamado e-commerce, es un tipo de compra y venta que se ha convertido en una tendencia a nivel mundial, ya que representa grandes oportunidades de desarrollo económico y permite crear grandes ventajas competitivas. En este sentido, México se está consolidando como uno de los países más importantes del sector.



“NO HAY MARCHA ATRÁS, VAN A VENIR MUCHÍSIMAS COSAS Y NO NOS PODEMOS RESISTIR AL CAMBIO. VAN A CONTINUAR LOS SERVICIOS TRADICIONALES PORQUE HAY MERCADO PARA ELLO PERO A ELLOS LES CONVIENE MEJORAR Y EVOLUCIONAR”, CYNTHIA MARTÍNEZ, PRESIDENTA DE LA AMIPCI.



E-commerce sigue evolucionando

México es líder en América Latina al ubicarse como el segundo mercado de e-commerce más grande e importante de la región. Las cifras lo demuestran, ya que se han presentado ventas de hasta 257,000 millones de pesos. De acuerdo con un informe de la Asociación Mexicana de Internet (Amipci), el comercio electrónico en el país aumentó 59% entre el año 2014 y 2015.

En entrevista con El Economista, Cynthia Martínez, Presidenta de la Amipci, explicó que: “El crecimiento siempre será positivo, es bueno, pero todavía podemos crecer más rápido y llegar a más personas. Es un mercado que abre una serie de emprendedores que están iniciando,

estudiantes que recién están saliendo de distintas carreras y que o bien la situación no permite encontrar el empleo, o que deciden ser su propio jefe y un empresario que dé trabajo a otro”.

Por su parte, Marcos Pueyrredon, Presidente del Instituto Latinoamericano de Comercio Electrónico, expresó que: “México es clave para el crecimiento del comercio electrónico en Latinoamérica, pues grandes retailers están aterrizando en el país, debido al comportamiento que han tenido las ventas online. En 6 años el comercio electrónico en México ha crecido más de 400%, logrando posicionarse como uno de los mercados más atractivos en la región”.

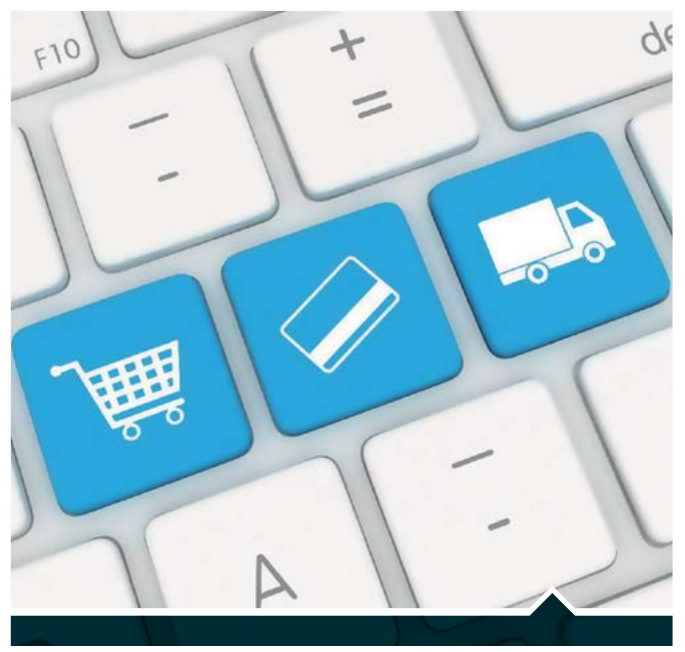
“SI LOGRAMOS CONVENCER A LOS USUARIOS, GANAR EL APOYO DEL SECTOR FINANCIERO Y QUE LAS REFORMAS TRASMINEN CON LA AGENDA DIGITAL, ESTOY SEGURO ENTONCES DE QUE PODREMOS ALCANZAR ESA META DE DUPLICAR EL TAMAÑO DEL COMERCIO ELECTRÓNICO EN UN PLAZO NO MAYOR DE CINCO AÑOS, PARA EL 2018”, JULIO CÉSAR VEGA, DIRECTOR DE LA AMIPCI.



E-commerce sigue evolucionando

De acuerdo con Julio César Vega, Director General de la Amipci, para 2018 el sector del e-commerce se fortalecerá de manera significativa, ya que habrá un mayor número de usuarios en internet, debido a las políticas públicas que se están implementando en el país, las cuales promueven el acceso a internet a muchos más mexicanos y mexicanas.

Además, contrario a lo que muchos puedan pensar, las compras online son muy seguras y confiables, solo hay que seguir ciertas recomendaciones. “Es importante no compartir datos bancarios como el nip de seguridad, y procurar hacer las compras de manera directa y no mediante terceros”, enfatizó Vega. De este modo, se espera que México siga posicionándose a nivel internacional como uno de los países con mayor potencial en comercio electrónico.



TICs: Herramientas Indispensables para el Cambio del Sistema Educativo

Una de las grandes inversiones que ha tenido el país mexicano, ha sido notablemente en la educación. Esto se puede verificar en los datos del Banco Mundial, teniendo un promedio importante del Producto Interno Bruto –PIB– nacional dirigido a la formación educativa.

Con el objetivo de continuar brindando servicios de calidad para que las enseñanzas sean cada día mejor, le siguen apostando a las nuevas tecnologías que se han convertido en una herramienta poderosa que aporta en el proceso de aprendizaje.

Aspectos como la seguridad pública, salud y educación han sido importantes en el momento de verificar la evolución de las nuevas tecnologías, pues éstas han sido claves para la innovación del país.

Ahora bien, si es de enfocarse en la educación, el Gobierno mexicano ha hecho una gran inversión en diversas plataformas que permiten el acceso al aprendizaje vía online (en línea), esto debido a que actualmente hay alrededor de 90 mil estudiantes que están estudiando en la universidad a distancia.

De este modo, aproximadamente el 2.31% del PIB mexicano se ha invertido en las nuevas tecnologías de la información y cerca del 32% se invierte en smartphones, con el fin de brindar comodidad y creatividad.

Entrega de equipos tecnológicos en Cuautitlán Izcalli

Dentro de los programas que posee el Gobierno del Estado Mexicano, Cuautitlán Izcalli, es realizar la entrega de kits tecnológicos de computación a escuelas primarias del municipio, con el propósito de facilitar y permitir el acercamiento a la información. Esta gestión, encabezada por el Alcalde Víctor Estrada, ha beneficiado alrededor de 2.000 alumnos de la región.

Asimismo, el Presidente Municipal afirmó que se continuará otorgando computadores a 25 escuelas del municipio, además, aquellos niños, niñas y jóvenes de la primaria, secundaria y preparatoria que tengan el mejor promedio académico, recibirán como premio tabletas electrónicas.

Por otro lado, la calidad educativa que se ofrece en las universidades politécnicas y tecnológicas, ha sido un elemento de valor, ya que los egresados han sido ejemplo de

“LOS COMPUTADORES QUE HOY TIENEN SON UNA VENTANA FUNDAMENTAL PARA UNA EDUCACIÓN DE CALIDAD, SON UNA VENTANA PARA EL FUTURO, UNA VENTANA PARA QUE PUEDAN SEGUIR SOÑANDO Y QUE PUEDAN CONSEGUIR SUS METAS, LAS CUALES SE CONSIGUEN A TRAVÉS DE LA EDUCACIÓN”, AURELIO NUÑO MAYER, TITULAR DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA (SEP).





formación y reconocimiento en México. De esta manera, el país se ha caracterizado por el desarrollo científico, permitiendo el ingreso al mundo laboral de los profesionales.

Esto, lo confirma Salvador Jara Guerrero, Subsecretario de Educación Superior, haciendo referencia a los estudiantes pertenecientes a las instituciones educativas: “ustedes, por los datos nacionales que tenemos, encuentran trabajo antes de terminar la carrera y, al concluir, a más tardar en seis meses, el 90% encuentra empleo, eso quiere decir que las cosas las están haciendo bien; forman parte de esa gran revolución en las universidades politécnicas y tecnológicas que conforman la nueva generación educativa de México”.

“Tu maestro en línea”, programa de asesoría académica

Uno de los programas que permite a los estudiantes de México reforzar su aprendizaje, es “Tu maestro en línea”, que consiste en brindar asesorías vía telefónica, para aclarar dudas en las diferentes áreas académicas como matemáticas, español, química, biología, entre otras.

“El servicio se brinda de las 8:00 a las 20:00 horas, de lunes a viernes, a tra-

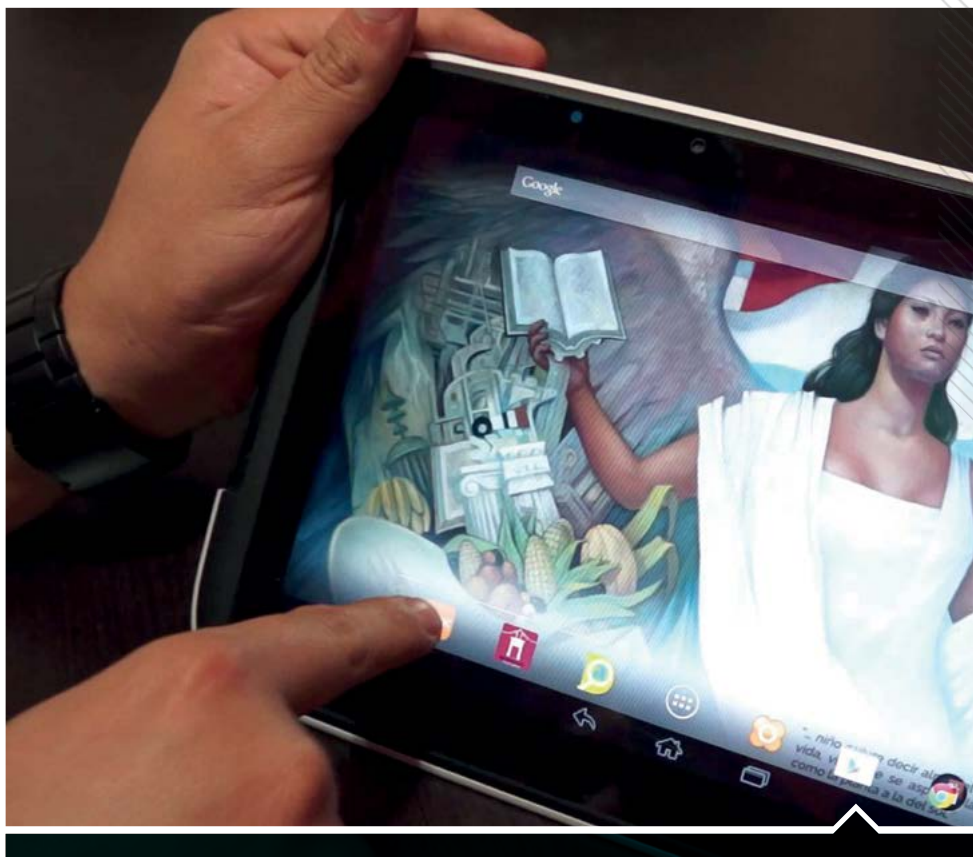
vés de una multilínea telefónica y por correo electrónico, a excepción de los períodos vacacionales”, según información publicada desde la página web de la Secretaría de Educación Pública.

Esto demuestra que la educación mexicana está presentando grandes avances tecnológicos, ya que las tics se han convertido en un aliado indispensable para el cambio del sistema educativo.

“USTEDES (ESTUDIANTES DE PANABÁ), NUESTRA JUVENTUD, NUESTRA CAPACIDAD DE TRABAJO, NUESTRA EDUCACIÓN, NUESTRA FORMACIÓN, NUESTRA OFERTA EDUCATIVA, ESO ES LO QUE HOY ESTÁ MARCANDO LA DIFERENCIA EN UN YUCATÁN DE VANGUARDIA, EN UN YUCATÁN QUE PUEDE VER EL FUTURO CON MUCHO OPTIMISMO, PERO FUNDAMENTALMENTE BASADO EN LA EDUCACIÓN”. ROLANDO ZAPATA BELLO, GOBERNADOR DE YUCATÁN.



AURELIO NUÑO MAYER, TITULAR DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA (SEP), ENFATIZÓ QUE “CON LA REFORMA SE MEJORA EL ENFOQUE PEDAGÓGICO PARA QUE LOS NIÑOS APRENDAN A APRENDER, Y TENGAN LAS HERRAMIENTAS PARA TRIUNFAR EN LA VIDA. PARA ALCANZAR EL GRAN CAMBIO DE MÉXICO ES IMPORTANTE IMPULSAR LA EDUCACIÓN DE CALIDAD”.



Premiación a los mejores promedios académicos

Estudiantes del municipio de Tlalnepantla, ubicado en el Estado de México, han sido uno de los cientos de beneficiados del país por la implementación de las nuevas tecnologías. De este modo, Aurelio Nuño Mayer, Titular de la Secretaría de Educación Pública (SEP), ha hecho entrega de laptops a aquellos estudiantes que se han destacado por su excelencia académica, siendo éste un incentivo para que los demás alumnos se motiven en obtener mejores notas en su promedio.

De la misma manera, el Secretario brindó agradecimientos al Gobernador

Eruviel Ávila Villegas por su entrega y compromiso con la educación, caracterizando a esta región por ser una de las que más ha avanzado a nivel nacional.

El Titular de la Secretaría de Educación Pública, ha destacado también el programa de Bienestar Digital, ya que éste ha transformado el proceso de aprendizaje en aquellos estudiantes que más lo han necesitado, dándoles equipos de cómputo. Los resultados han sido favorables, pues ha sido notoria la mejora en la educación y el desempeño de los alumnos.

Llamado del SEP a impulsar la educación de calidad

El Secretario de Educación Pública, hace el llamado a impulsar la educación de excelente calidad en México, ya que permite garantizar el desarrollo de las nuevas generaciones claves para el progreso del país. Asimismo, le apuesta a los medios tecnológicos que cada día innovan, aportando en el aprendizaje intelectual de cada persona.

El Secretario Nuño Mayer, en compañía del Gobernador Constitucional del Estado de Puebla, Rafael Moreno Valle, enfatizó que si bien los niños y niñas son la prioridad, la educación también lo es, pues ésta garantiza un futuro estable, razón por la que la región va progresando con la Reforma Educativa.



eSystems

Software confiable creado por verdaderos expertos

Lejos quedaron aquellos tiempos en los que las tecnologías de información era herramientas solo para unos cuantos expertos, las aplicaciones han evolucionado de sistemas inertes que automatizaban tareas simples del ámbito de los negocios a sistemas públicos inteligentes interconectados con la capacidad de inferir nuestras tareas, preferencias, costumbres, gustos, hábitos de consumo y muchas cosas más, trasformando cada ámbito de nuestra vida en algo más simple. Convirtiendo un internet para todos en un internet diferente para cada persona gracias a la segmentación y personalización implícitas en la aplicaciones de hoy en día.

Pero, ¿Cuáles son los retos y los cuidados que debemos tener con estas nuevas herramientas que aparentemente hacen más fácil nuestra vida?

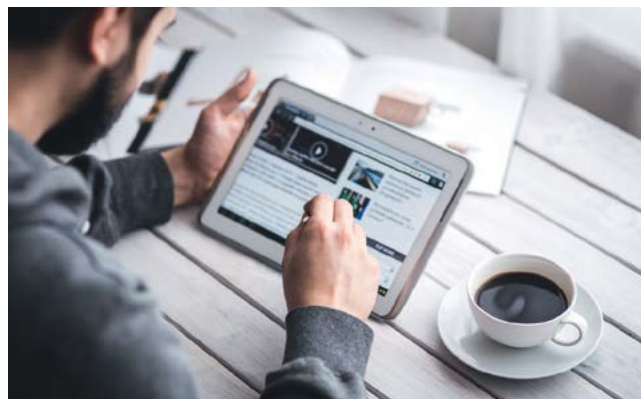
La aparición incremental de nuevos gadgets, la compra masiva de teléfonos y televisiones inteligentes y demás dispositivos conectados a la nube (Cloud and Cloud Computing) ha traído consigo el Internet de las Cosas (IoT), hemos adoptado un estilo de vida en el cual permanecemos online de forma permanente no solo nosotros sino también muchas de las cosas que usamos en nuestra vida diaria sin preguntarnos de qué forma afecta esto nuestra privacidad, reputación personal y profesional, finanzas, e incluso nuestra seguridad física.

Para las empresas dedicadas a la creación de sistemas y aplicaciones el reto es crear de manera más eficiente, rápida y a bajo costo, aplicaciones confiables, seguras y que representen un producto con valor agregado para el cliente final frente a una gran cantidad de opciones disponibles en el mercado.



Por otro lado, el nacimiento y establecimiento en los próximos años de internet industrial (Industrial Internet) provee un campo fértil para la creación de nuevos modelos colaborativos, nuevos esquemas de cadenas productivas y de distribución, así como de nuevos modelos de negocio, productos y servicios para empresas de múltiples sectores. Todo lo anterior con la complejidad de encontrar la solución tecnológica más adecuada para cada empresa a un costo de adopción viable y con el soporte técnico necesario para su correcta operación.

Finalmente las empresas y usuarios finales cada vez están más conscientes de los riesgos que implica la conectividad permanente con la nube, los ataques cibernéticos a plataformas web masivas como iCloud, Yahoo, BoxNet, por mencionar solo algunas que hacen que la privacidad y la seguridad de los datos cobre un nuevo sentido cuando son comunes los robos de información relacionada con secretos industriales, estrategias de negocio e información de nuestra vida privada.



Es claro que de la mano de ésta gran cantidad de innovaciones tecnológicas en el campo de la informática se han presentado también nuevos desafíos para aquellos que deseen sacar el mayor provecho y sin correr el menor riesgo.

En eSystems a lo largo de 20 años hemos sido testigos y participantes de la evolución en el área de las tecnologías de información, es por eso que gracias a nuestra experiencia y constante actualización profesional somos capaces de mantenernos a la par con cada cambio en la industria. Ya sea que se trate de una empresa dedicada al desarrollo de software o de una que necesite adoptar herramientas tecnológicas, en eSystems estamos preparados para brindarle los servicios y asesoría necesaria, dichos servicios comprenden desde el entrenamiento en metodologías, procesos y herramientas para áreas desarrollo y operación de aplicaciones (DevOps, Continuous Delivery + Continuous Deployment), servicios de construcción o actualización de aplicaciones, asesoría para la automatización de procesos, consultoría para mejorar los niveles de seguridad del tratamiento de datos en sus aplicaciones e infraestructura (Penetration Testing), hasta el cuidado de la privacidad de los mismos (Privacy Enforcement).

Estamos listos para escuchar más de sus planes y proyectos de tecnología, póngase en contacto con nosotros para una sesión de exploración sin costo, juntos encontraremos la mejor opción a sus requerimientos en tecnologías de información.

Contacto:

Dirección Comercial: Av. Álvaro Obregón No. 958, Segunda Sección
 CP.: 21100 Mexicali B.C, México
 Ofc.: +52 (686) 554 9200 & +52 (686) 554 9206
 E-mail: contacto@esystems.com.mx



Los Avances Tecnológicos

CONTINUARÁN REVOLUCIONANDO EL MUNDO



SIN DUDA ALGUNA, EL FUTURO SERÁ CADA VEZ MEJOR, SE PRESENTARÁN GRANDES AVANCES EN LA MEDICINA, AUTOS, ENTRETENIMIENTO Y LA FORMA DE VIDA CAMBIARÁ DRÁSTICAMENTE, PROVOCANDO EL GRAN DESARROLLO EN EL MUNDO.

Los avances tecnológicos hoy en día son considerados como un proceso evolutivo que crea herramientas, las cuales modelan y controlan el entorno, gracias a que la tecnología va más allá de la creación y el uso de estas, pues necesita el almacenaje de los conocimientos y una progresión de la sofisticación de las mismas.

También existen aquellas aplicaciones y funciones que han adquirido los aparatos tecnológicos a través del tiempo, por medio de

los inventos y las capacidades de mejorar y revolucionar el mundo actual a través de la implementación de la tecnológica como herramienta que sirve para mejorar la calidad de vida de la población mundial.

Gracias a esto se han logrado grandes avances como la microtecnología y la nanotecnología, creadas para solucionar las necesidades actuales y cuya evolución facilitan la accesibilidad y portabilidad de los distintos dispositivos.

Más Tecnología

En 2016 los avances tecnológicos fueron desde los videojuegos de realidad virtual con multijugador, hasta la conectividad total de todos los equipos electrónicos dentro de un hogar, puesto que se está viviendo un momento muy relevante en términos de ciencia y tecnología, en el que hay elementos que antes habían sido considerados ciencia ficción, se están convirtiendo en una realidad.

Los nuevos descubrimientos científicos permiten generar progreso y bienestar en la población, demostrando que la capacidad de innovación está aumentando a gran escala, por ello, esta es una síntesis de los 8 avances tecnológicos más importantes de 2016:

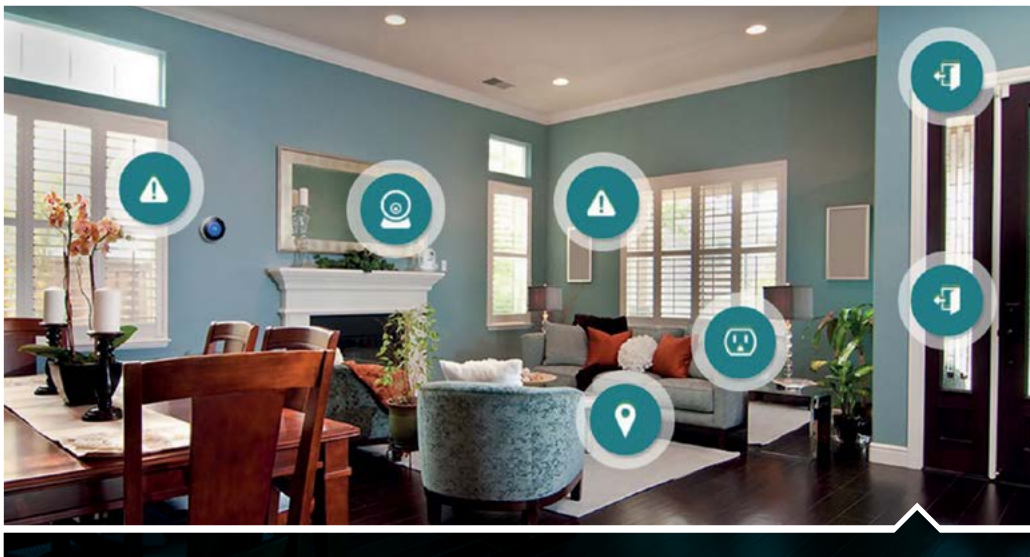
- 1 **La tecnología wearable:** Esta tecnología consta de un dispositivo que se lleva sobre, debajo o incluido en la piel o la ropa, el cual siempre está encendido y fue creado para monitorear ciertas actividades. Lo último en este tipo de avances tecnológicos, es el TechTats, una nueva alternativa que consta de unos tatuajes temporales que proporcionan información médica en tiempo real y se utiliza de manera preventiva, además de controlar los constantes vitales de un usuario mientras practica algún deporte, llevando la información directamente a una aplicación especial instalada en los celulares inteligentes.
- 2 **Cifrado en las comunicaciones:** Esta nueva tecnología se está desarrollando principalmente para la seguridad informática de los países. Su auge se registró sobre todo después de las revelaciones de Wikileaks y los atentados en París.
- 3 **Realidad Virtual:** En 2016 el atractivo que trajo la tecnología para los videojuegos, fue la realidad virtual. Este tipo de innovación busca que el jugador al ponerse un casco o unos lentes, pueda aislarse del mundo. Transcender las barreras de la malla de dispositivos, el espacio y el tiempo. Además, se pretende que este tipo de tecnología pueda ser utilizada en la versión multijugador, es decir, que cuando el videojuego se utilice en los nuevos televisores inteligentes, se permita que varias personas puedan vivir la experiencia.
- 4 **Tráiler en formato de 360 grados:** Todas las películas estrenadas en el año anterior tienen este formato para su publicidad pre estreno, cambio que obedece a la existencia de dispositivos que permiten la experiencia de realidad virtual. Una de las pioneras fue la cinta “StarWars” y “El despertar de la Fuerza”.



- 5 **Cambio de forma de los teléfonos inteligentes:** La forma rectangular que manejan la mayoría de los Smartphones, será eliminada. Se estima que los fabricantes de los nuevos modelos de celulares desarrollen modelos mucho más libres, que les facilite a los usuarios no solo su uso sino también como llevarlos.
- 6 **Internet por “Nichos”:** El océano del internet pasará a ser un internet segmentado, es decir, que la red se va a consolidar por áreas, de acuerdo a lo que el usuario necesite, este deberá acceder a internet especializado en deportes, agricultura, salud, entre otros.
- 7 **Robótica:** Se presume que los nuevos adelantos en robótica están enfocados en la asistencia e información del usuario. Esos avances ampliarán las posibilidades, la capacidad y el uso de estos dispositivos para el bienestar y la calidad de vida de la gente.
- 8 **Casas conectadas:** Las casas que solo se podían ver en las películas de ciencia ficción llegarán a la realidad, los fabricantes de electrodomésticos del hogar y los desarrolladores de software han empezado a trabajar en conjunto para diseñar plataformas que permitan manejar todo lo que sucede en el hogar desde los teléfonos inteligentes o las tabletas.

Pero no solamente 2016 ha sido un año clave para los avances tecnológicos, se estima que para el 2020 los nuevos proyectos sean cada vez mejores e innovadores, debido a que muchas empresas dedicadas a la tecnología están investigando, desarrollando y mejorando herramientas que podrán cambiar la vida de los seres humanos en los próximos años.

LA TECNOLOGÍA SIGUE TRANSFORMANDO AL MUNDO DE MANERA VERTIGINOSA, TANTO ASÍ QUE ESTE HECHO HA IDO MODIFICANDO LAS RELACIONES ENTRE LOS MISMOS SERES HUMANOS, COMENZANDO POR LA FORMA EN QUE SE COMUNICAN ENTRE SÍ.



A continuación, una serie de innovaciones que se espera, se lleven a cabo:

1. Se reducirá la demencia.
2. La energía solar será la principal fuente de energía.
3. Se podrá prevenir la diabetes tipo I.
4. La escasez de alimentos y las fluctuaciones en los precios de los mismos ya no serán un problema.
5. El transporte eléctrico será una norma.
6. Todo estará conectado digitalmente.
7. Los envases biodegradables serán casi una obligación.
8. Habrá medicamentos más seguros y saludables para combatir el cáncer.
9. Se crearán mapas de ADN al nacer para gestionar el riesgo de enfermedades.
10. Se probará la teletransportación.

Se estima que todos los avances que trae consigo la tecnología, sean en pro del mejoramiento de la calidad de vida de la humanidad, a fin de brindar un sinnúmero de alternativas que aporten de manera significativa a su bienestar y a un constante progreso.

Gestión de la identidad digital a través de biometría

El desarrollo acelerado de la tecnología ha tenido un impacto significativo en las formas de interacción y comunicación entre los seres humanos, lo que ha generado que en la actualidad sea necesario llevar la identidad física de una persona al mundo digital, para que pueda ser utilizada en sistemas computacionales y equipos móviles de manera segura y confiable.

La tecnología biométrica es aplicada actualmente para reconocer a las personas a través de características físicas únicas, como las huellas dactilares, el patrón del iris, la geometría del rostro, entre otras. Esto permite confirmar la identidad física con la digitalización de los elementos que nos hacen únicos y su traducción al lenguaje de comunicación electrónica.

Este modo de identificación permite agilizar trámites gubernamentales y corporativos al realizar una autenticación automática de los ciudadanos. Al ser prácticamente imposible reproducir artificialmente dichas características físicas, las transacciones avaladas por tecnología biométrica pueden ser protegidas ante robos de identidad y fraudes cibernéticos.

“Para que la biometría cumpla con su objetivo utilitario, es necesaria la implementación de sistemas que administren todos los elementos de la identidad y automatizen los procesos para garantizar la unicidad, la consistencia y la persistencia de la identidad”. afirma Adolfo Loera, fundador y director de Biometría Aplicada.

Ya sea al generar un mejor dimensionamiento en el diseño de programas sociales; en la correcta distribución y entrega de servicios y productos; en el aseguramiento y gestión eficaz de la información de ciudadanos y trabajadores en los diferentes niveles de gobierno; o al salvaguardar valores económicos e informáticos en corporativos e instituciones bancarias, los sistemas biométricos tienen la misión de impactar de forma positiva en la sociedad y en su evolución.

Biometría Aplicada es una firma mexicana con 16 años de experiencia, y a lo largo de este periodo ha implementado soluciones en los sectores financiero y gubernamental. Actualmente colabora con 7 de las 11 administradoras de fondos para el retiro (afores) con operaciones en México en la creación y gestión de expedientes digitales, que tienen como objetivo brindar mayor seguridad en los trámites ante el Servicio de Administración Tributaria (SAT), así como evitar duplicidades, invasiones de las cuentas e inconsistencias en los trámites.

BIOMETRÍA APLICADA
www.biometriaaplicada.com
Av Chapultepec 230, Roma Norte. CDMX.
info@biometriaaplicada.com
Tel: (+52) 55 5241 9945

MICHOACÁN

Busca el Liderazgo Nacional en Ciencia y Tecnología



**Secretaría de
Innovación, Ciencia
y Desarrollo Tecnológico**
Gobierno del Estado de Michoacán

La Secretaría de Innovación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico del Estado de Michoacán (SICDET) tiene como propósito promover el desarrollo del sector de la ciencia y la tecnología en la región por medio de la implementación de políticas públicas, acciones y programas que le apunten a la investigación científica y la innovación.

El Titular de la SICDET, Dr. José Luis Montañez Espinosa, concedió la siguiente Entrevista Exclusiva a “Innovación Tecnológica México 2017”:

1 ¿Cómo está trabajando Michoacán para ser el Estado líder en materia de ciencia y tecnología?

En la presente administración, Michoacán busca posicionarse a nivel nacional en el tema de ciencia, tecnología e innovación, para ello hemos desarrollado una visión que consiste en convertir a la Innovación, la Ciencia y el Desarrollo Tecnológico en una palanca estratégica para transformar la realidad social y económica de la entidad. En concordancia con esta visión hemos definido cuatro ejes estratégicos, los cuales son: Impulso a la Innovación; Fortalecimiento de las capacidades científicas; Desarrollo de capacidades tecnológicas; así como el financiamiento, vinculación y apropiación social de la cien-

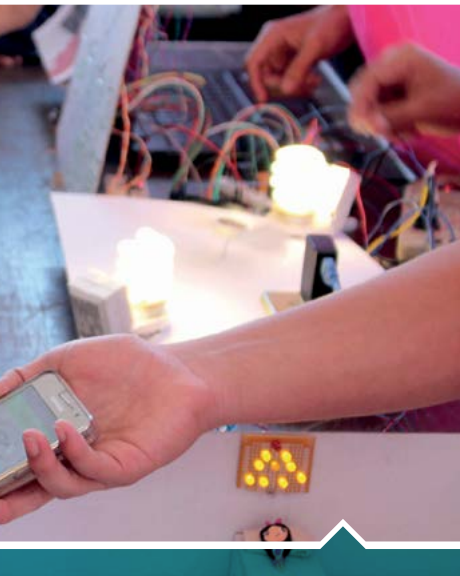
cia. A través de ellos buscamos incidir de forma transversal en distintos sectores y regiones de la radiografía de Michoacán.

En concordancia con lo anterior, los objetivos estratégicos que orientarán nuestras decisiones son: Gestionar y favorecer mecanismos de financiamiento, vinculación y apropiación social de la innovación, la ciencia y el desarrollo tecnológico; Lograr el posicionamiento competitivo de Michoacán mediante el impulso de la innovación para la reconfiguración de los sectores productivos y sociales de la entidad; Contar con capacidades científicas forta-

lecidas, mediante el impulso a la investigación de frontera, la formación de recursos humanos y la infraestructura y servicios científicos y tecnológicos; Ser una entidad en la que se desarrollen nuevas y mejores capacidades tecnológicas, que permitan potenciar la investigación y desarrollo, la asimilación y protección del patrimonio tecnológico.

Al finalizar esta administración estatal, tenemos metas muy precisas por alcanzar, lo cual daría cuenta de que los planteamientos de visión, ejes y objetivos fueron los correctos, así por ejemplo en el Ranking de Ciencia, Tecnología e Inno-





vación que en su edición del año 2014 nos ubicaba en el lugar 25, para el año 2021 buscamos llegar al menos a la posición 20. La apuesta a la innovación es muy clara, está enfocada en dos vías, una para apoyar la productividad de los sectores económicos ya existentes, y la segunda basada en construir un Michoacán innovador, un Michoacán competitivo que tiene como propósito generar las bases para desarrollar nuevos sectores económicos en sectores emergentes con alto componente de valor agregado basado en el conocimiento científico y tecnológico, esto último impulsando una acción basada en el emprendimiento de alto impacto. En este sentido por ejemplo, buscamos en el Índice Nacional de Innovación pasar de la actual posición 29 a la 24.

2 ¿En qué consiste el “Modelo de Asimilación Tecnológica e Innovación” que impulsa la Secretaría para transformar la Agroindustria?

El nombre completo del proyecto es Diseño, puesta en marcha y validación de un Modelo de Adopción y Asimilación Tecnológica e Innovación (MAATI) ajustado a las necesidades de las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) en México, el cual responde a una estrategia del Conacyt (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) a través del Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT), para el caso de Michoacán se considera la atención de las empresas agroindustriales, derivado de la propia vocación productiva que tiene la Entidad. Al igual que esta Entidad, el modelo se construirá en los estados Chiapas y Guerrero.

El modelo MAATI a desarrollar en el proyecto está enfocado a identificar las ne-

cesidades de las MIPYMES desarrollando servicios, para apoyarlas en la adopción y asimilación de soluciones buscando impactar a través de un modelo con un claro enfoque de mercado, la búsqueda proactiva de clientes, su focalización hacia empresas “no atendidas” y agentes independientes.

El proyecto plantea la conformación de una oficina, a través del cual se vinculará a las empresas con expertos, proveedores de servicios de la región y programas de apoyo, ofreciendo servicios acordes a las necesidades.

Dentro de los impactos esperados del proyecto, es la implementación de servicios en más de 20 empresas y la realización de diagnósticos en más de 80 empresas.



Con estas acciones se busca coadyuvar en la productividad de las empresas del sector agroindustrial que sin dudas, permitirá generar y conservar empleos, estimular la generación de valor agregado en productos, desarrollar tecnologías e incorporar innovaciones, así como favorecer la conformación de un ecosistema innovador que permita darle viabilidad a este importante sector económico de Michoacán.

establecer reglas de juego en la conformación de un modelo de gestión pública para operar y coordinar los esfuerzos institucionales. Es importante señalar que la Ley de Ciencia y Tecnología federal y la propia estatal, establecen la existencia de sistemas, sin embargo en ellos no se define cómo se integran u operan, por ello consideramos relevante definir que vamos a entender por sistema, como se conforma, quienes lo integran.

bernanza que dé viabilidad operativa de largo plazo a iniciativas que buscan incidir favorablemente en el desarrollo integral del Estado de Michoacán.

En resumen, el objetivo central del Sistema es identificar con los actores sectoriales y regionales clave de la entidad, la denominada cuádruple hélice, las prioridades y necesidades estratégicas en materia

3 *¿De qué se trata el Sistema Estatal de Innovación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico?*

El Sistema Estatal de Innovación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico (SEICDET) corresponde a una definición de política pública para

El propósito del SEICDET es generar un mecanismo eficaz de transversalidad, participación, regionalización y transparencia en la política de innovación, ciencia y desarrollo tecnológico, ha diseñado el Sistema Estatal de Innovación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico; con él buscamos implementar un modelo de go-

de innovación, ciencia y desarrollo tecnológico que den sentido al desarrollo e inserción exitosa de la entidad en las redes globales del conocimiento y su aplicación innovadora, incorporando un sentido de racionalidad en el uso y aplicación de la inversión en innovación, ciencia y desarrollo tecnológico.



4 *¿De qué forma trabaja la entidad para que todos los habitantes del Estado puedan tener acceso a las nuevas tecnologías de la información y la comunicación?*

Sin lugar a dudas, las sociedades modernas deben contar con una infraestructura de comunicación eficiente que incluya la accesibilidad a medios, recursos y redes de información, en este sentido, el Gobierno del Estado de Michoacán ha delineado en sus prioridades transversales la relacionada con la Rendición de Cuentas, Transparencia y Gobierno Digital que incorpora el objetivo de desarrollar un gobierno digital de vanguardia, para permitir a los ciudadanos agilizar trámites, consultar información y verificar los resultados del gobierno, para tal propósito se tienen tres grandes estrategias: la primera es hacer más eficientes los trámites y servicios, la segunda es impulsar la competitividad tecnológica y la tercera consiste en profesionalizar la comunicación institucional de manera transversal.

A diferencia de otros indicadores o rankings, en particular en el denominado Hear Colors de accesibilidad web, actualmente ubica a Michoacán en una posición no tan alejada de los promedios nacionales, en este indicador por ejemplo la Entidad se ubica en el lugar 14 considerando las 32 entidades federativas. Esto último alienta a continuar

con esfuerzos para incrementar el acceso de la población a las nuevas tecnologías de la información, lo cual no depende exclusivamente de la SICDET, sino de un conjunto de dependencias de la Administración Pública Estatal, que sin duda compartimos el mismo objetivo y por supuesto visión.

5 ¿Qué metas se ha trazado la Secretaría en materia tecnológica para el presente año?

Como parte de la planeación estratégica establecida en el PEICDET, la SICDET cuenta con un Programa Anual de Inversión que entre sus objetivos encuentra el contribuir en varios aspectos, uno de ellos es justamente el tema del desarrollo tecnológico, que contempla acciones como el tema del emprendimiento de base científico y tecnológico a partir de la comercialización de tecnologías generadas desde los centros de formación e investigación de la Entidad, provenientes de sus comunidades académicas y estudiantiles, para ello contamos con el Programa “Del Laboratorio al Mercado”.

En este mismo contexto, tenemos contemplado el desarrollar una red de expertos en Propiedad Industrial e Intelectual para la Innovación, la cual será capacitada y acreditada para que pueda apoyar los procesos de conceptualización, estudio, vigilancia, protección y por supuesto, comercialización de patrimonio tecnológico que tendrá presencia en toda la Entidad, principalmente en instituciones de educación superior y centros de investigación. El desarrollo tecnológico es un tema muy importante, por ello cobra relevancia estratégica en incidir de forma directa a través del accionar de la Secretaría en definir y encontrar fórmulas que incentiven a empresas, investigadores, estudiantes y comunidad inventiva independiente a generar tecnología con alta pertinencia social.



Dr. José Luis Montañez Espinosa, Titular de la SICDET

Otras acciones previstas son: el relanzamiento del CIDAM (Centro de Innovación y Desarrollo Agroalimentario de Michoacán) para el desarrollo de tecnologías agroalimentarias a favor de los diferentes sistemas producto en los que Michoacán es líder nacional; fortalecimiento de proyectos de bioenergía, investigación y desarrollo en energías renovables como biogás, biodisel, energía solar, geotérmica, etc. Y apostar al desarrollo de temas como robótica y otros sectores emergentes que se observan como oportunidades de desarrollo estratégico para Michoacán, como las TIC'S, la metalmecánica, la salud y la mecatrónica, entre otras.



THE MEXICAN SCANNER – EL ESCÁNER MEXICANO

El nuevo Escáner Mexicano transformará el mundo de la digitalización

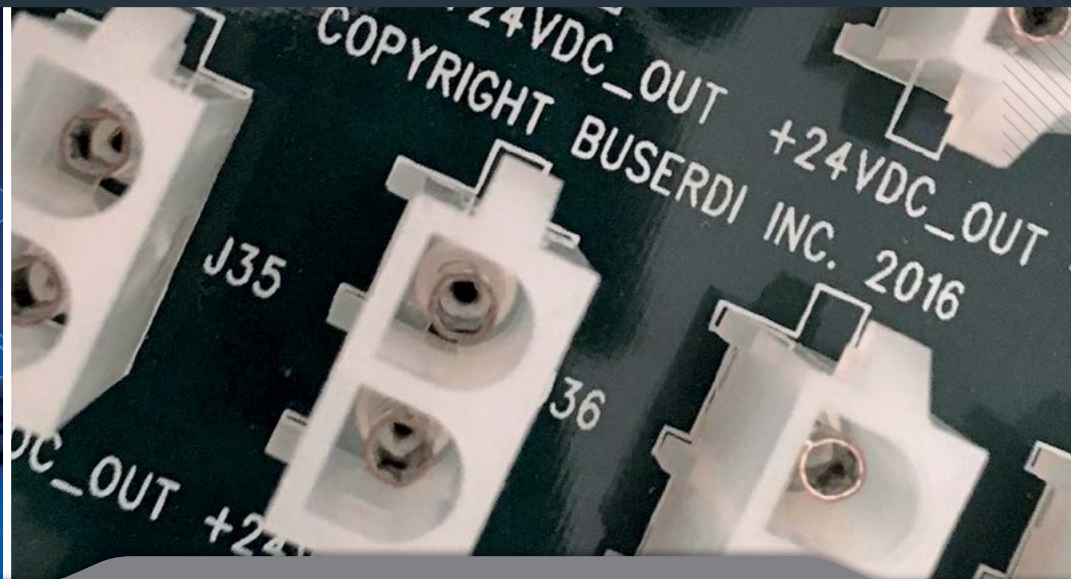
Buserdi es una empresa orgullosamente mexicana, dedicada a la digitalización, archivo y gestión de documentos por medio de la utilización de escáneres especializados y con tecnología de punta, con el fin de evitar el deterioro y proteger la integridad del documento en físico para así mismo lograr una copia exacta del original, lo que permite brindar a sus clientes las mejores soluciones del mercado, superando sus expectativas y logrando su satisfacción, pues son ellos la razón de ser de la compañía.

La autenticidad de la organización le permite brindar servicios únicos y con altos estándares de calidad, convirtiendo a Buserdi en una compañía líder a nivel nacional, que además se destaca por su proyección internacional y amplia experiencia, ya que cuenta con más de 20 años en el mercado, sumando más de 500 millones de documentos digitalizados en diferentes sectores.

A lo largo de su existencia, Buserdi ha cosechado importantes logros y reconocimientos como la Certificación ISO 9001:2008 -“Certificado Núm. ECMX-0186/05”- basándose en estándares mundiales como ISAD (G), US DoD 5015.2 e ISO 15489, y el modelo MoReq para la transformación, manejo y gestión de documentos en activo, de archivo y electrónicos utilizando como herramienta principal la digitalización.

La empresa se encuentra en constante evolución con el fin de ofrecer a los clientes soluciones y productos confiables, adaptados a sus necesidades. Es por ello que en el primer trimestre de 2017 lanzará al mercado el Escáner Mexicano, un equipo creado bajo el sello de Buserdi y que orgullosamente es diseñado en México para el mundo.

Este escáner digitaliza de manera paralela la cara superior e inferior del documento; además, el transporte es en línea recta y totalmente abierto lo que permite la preservación y mayor cuidado del mismo, pues independientemente de que este tenga piezas u objetos metálicos como grapas o clips, no sufrirá daños, logrando escanear alrededor de 250 páginas por minuto.



“Mexican Scanner” como será conocido mundialmente este novedoso dispositivo electrónico que tiene como propósito revolucionar el mercado de la Digitalización, Archivo y Gestión de Documentos, brindará múltiples beneficios y valor agregado para sus clientes, ya que el equipo reúne altos estándares de calidad a bajo costo, pues se manejarán los precios más competitivos del mercado para su comercialización, ofreciendo además un descuento especial por lanzamiento.

Cabe resaltar que este será el primer escáner modular en el mundo de alta producción y perfectamente se puede adecuar a una mesa o escritorio de 1 metro y 20 centímetros por 60, lo que ofrece gran practicidad. De igual forma, Buserdi está conformada por técnicos profesionales que se adaptan a las necesidades de los clientes para el diseño de un equipo a su medida y que cumpla con las características específicas que requieren.

Por ello, Buserdi se ha convertido en la mejor alternativa para resguardar su información y gracias a su nuevo Escáner Mexicano podrá atender diferentes sectores de la sociedad, tales como bibliotecas, financiero, educación, gubernamental, entre otros.



Contacto:

Dirección: Belisario Domínguez, 155, Del Carmen,
Coyoacán, 04100, Ciudad de México, D.F.
Teléfono: 01-55-5554-6429
E-mail: contacto@buserdi.com
Página web: www.buserdi.com



SECITI:

Ciencia, Tecnología e Innovación

AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



**SECRETARÍA DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECITI) trabaja para elevar el número de productos mexicanos ba-

sados en innovación científica y tecnológica con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes y posicionar a la ciudad como un espacio moderno, inteligente y sustentable.

El Dr. René Drucker Colín, Secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación, concedió la siguiente Entrevista Exclusiva a “Innovación Tecnológica México 2017”:

Dr. René Drucker Colín, Secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación

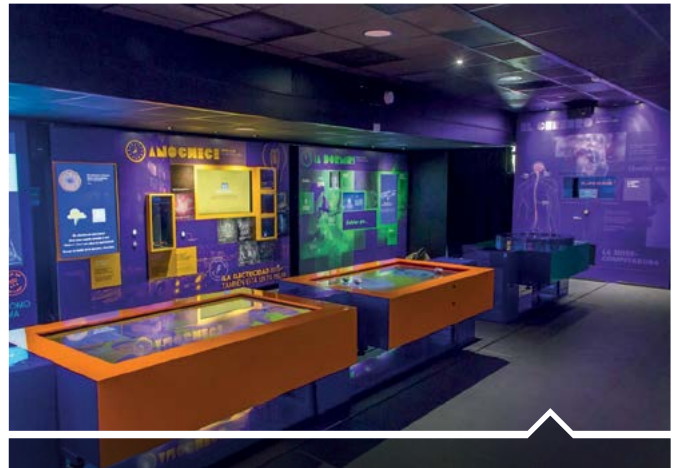
1 ¿Qué es el Museo Móvil Interactivo de la SECITI y qué reconocimientos ha obtenido?

El Museo Móvil Interactivo “Vive la Ciencia” de la SECITI consiste en un tráiler expandible, de 75 metros cuadrados, en donde se aloja una sala de exposiciones interactiva para que los visitantes puedan descubrir toda la ciencia que hay en un día de su vida, desde que se levantan hasta que se acuestan. La exposición aborda temas de alimentación, nutrición, cuidado del agua, salud, medio ambiente, entre otros.

El formato móvil de museo responde a una necesidad de acercar experiencias relacionadas con la ciencia y despertar el interés por ella, principalmente entre niños y jóvenes. De ahí que a lo largo del año el museo visita distintas delegaciones, parques y explanadas.

También se podrán encontrar en el museo interactivos multimedia, clips audiovisuales, objetos manipulables, ingenios mecatrónicos y una espectacular proyección envolvente.

De manera complementaria a la visita del museo, en el exterior, se ofrecen actividades y talleres relacionados con la ciencia, la innovación y la tecnología, en donde los visitantes pueden reforzar sus conocimientos en forma lúdica. La entrada al museo es gratuita.



El diseño y la experiencia museográfica del Museo Móvil Interactivo “Vive la Ciencia” de la SECITI lo ha llevado a obtener cuatro premios:

1) Premio So(cial) Good Design 2015, en la categoría Proyectos con Iniciativa Gubernamental, organizado por la Asociación de Diseñadores Gráficos Registrados de Toronto, Canadá.

2) Medalla de Oro en la Categoría Cultural de la Región Norteamérica, en la VIII Bienal Iberoamericana Consejo Iberoamericano de Diseñadores de Interiores (CIDI) de Interiorismo, Diseño y Paisajismo 2015–2016.

3) Premio Selección CLAP al Mejor diseño de producto para ocio, deporte o entretenimiento. Los premios CLAP son premios internacionales de Diseño Industrial y Diseño Gráfico.

4) Premio Roy L. Shafer Leading Edge Awards 2016. Categoría “Experiencia de los Visitantes”. Uno de los premios más importantes a nivel mundial que se entrega a museos y centros de ciencia por la Asociación de Centros de Ciencia y Tecnología (ASTC, por sus siglas en inglés).

2 ¿En qué consiste el Proyecto Tecno Tienda?

El Proyecto Tecno Tienda consiste en apoyar a las llamadas “tienditas de barrio” de la CDMX para evitar el cierre de las mismas, ante la competencia desleal que representa la instalación de las llamadas tiendas de conveniencia.

Por ello, la SECITI brinda a los dueños de estos pequeños comercios la posibilidad de acceder a capacitación y les otorga herramientas tecnológicas (una terminal punto de venta), que les permite ofrecer a sus clientes servicios como el pago con tarjeta de crédito y débito, compra de tiempo aire para celulares, entre otros pagos.

Actualmente la SECITI ha destinado 35 millones de pesos a este proyecto al que se encuentran inscritos 3 mil 500 dueños de tienditas de barrio. Se espera alcanzar la cifra de 7 mil al finalizar la presente administración.



De acuerdo con una evaluación de este proyecto, solicitada por la SECITI, que llevó a cabo el Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM, los dueños de las Tecno Tiendas expresaron que sus negocios presentan un incremento del 40 por ciento en sus ingresos, mientras el 10 por ciento de ellas quintuplicó sus ventas. Además, 86.5 por ciento de quienes poseen una Tecno Tienda evalúan positivamente este proyecto.

Quizá no estamos creando más empleos, pero sí estamos impidiendo que se pierdan empleos, pues por cada tiendita que cierra se deja de emplear al menos a cuatro personas en promedio.

3 ¿Cuáles son los proyectos tecnológicos más importantes que está apoyando la SECITI en este momento?



Entre los proyectos tecnológicos más importantes que apoya la SECITI se encuentran: El Biodigestor, que es un desarrollo socio-tecnológico de un sistema para el tratamiento de residuos orgánicos provenientes de mercados de abasto popular, cuya planta piloto se encuentra instalada en el Centro de Acopio y Comercialización de Nopal-Verdura de la delegación Milpa Alta. Se procesarán los residuos orgánicos para obtener energía eléctrica, agua y composta para la tierra de cultivo.

La Planta Deshidratadora Solar es otro proyecto que apoyó la SECITI con 15 millones de pesos. Es la primera en la Ciudad de México y en el país, por sus características innovadoras en el proceso de deshidratación de verduras y frutas.

En principio la granja podrá deshidratar cinco toneladas de producto en fresco, lo que se traduce en dos toneladas de deshidratado, y tiene como objetivo trabajar con altos niveles de eficiencia, generar mayor volumen de producto y darle valor agregado a los alimentos, en beneficio de los productores capitalinos.



Otro proyecto es el de la Rehabilitación de Canales en Xochimilco, así como la evaluación de la materia orgánica que se vierte en la zona lacustre y localizar puntos focales de descargas, en este también se integra el proyecto de diagnóstico de la calidad del agua del Río Santiago, rehabilitación de la planta de tratamiento de San Lucas y evaluación del tratamiento con diatomitas en cultivos de la zona chinampera.

La SECITI también apoya tres proyectos para desarrollar el primer taxi eléctrico cien por ciento mexicano, y para ello las empresas Giant Motors Latinoamérica S.A. de C.V., así como Potencia Industrial S.A. de C.V., trabajan en el desarrollo de esta tecnología.

Una desarrollará con tecnología mexicana un vehículo que contribuya a mejorar la calidad del aire de la CDMX, al ser totalmente eléctrico, mientras que la segunda empresa creará un “kit” de conversión de motor de gasolina a motor eléctrico y elaborará un estudio para el desarrollo del mejoramiento de un banco de baterías de los autos eléctricos, la cual tendrá una capacidad para recorrer hasta 200 kilómetros.

El proyecto de Prótesis de Mano Robótica, es uno más de los proyectos que apoya la SECITI, el cual se desarrolló con el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, de la UNAM. Se tienen en la actualidad tres prototipos de prótesis de mano robótica, para hombre o mujer y uno para niño, con capacidad de realizar movimientos precisos, finos, rápidos, para sujetar y manipular objetos.

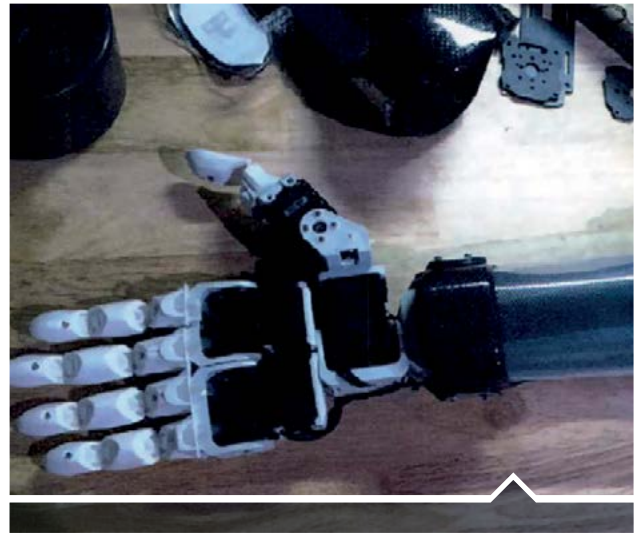
Dicho proyecto tiene un avance significativo, pues en la actualidad los prototipos se empezarán a probar con personas que hayan perdido un miembro superior, lo cual se realizará de manera conjunta con el Instituto Nacional de Rehabilitación.

Otro proyecto importante que apoya la SECITI es el prototipo de Transporte Urbano Elevado Personalizado, que consiste en un prototipo en tamaño real, el cual utiliza cabinas para dos personas, que se desplazan en una pista elevada a ocho metros de altura, para convertirse en un sistema de transporte complementario al Metro y Metrobús. Actualmente se tienen pláticas con las autoridades delegacionales del Milpa Alta, Tláhuac y Xochimilco, para analizar la posibilidad de instalarlo en alguna de las ciudades demarcaciones.

4 ¿De qué se trata la iniciativa “¡Órale con la Ciencia!” y cuál es el objetivo?

Respecto a la iniciativa “¡Órale con la Ciencia!” se trata de una producción realizada con Canal 22 de televisión, la cual consiste en una serie integrada por 20 cápsulas de un minuto o un minuto y medio de duración, en las que una niña (Citlali) y un niño (Iván), explican en un lenguaje sencillo, apoyados con animaciones digitales, cada una de las temáticas de la serie, entre las que destacan ¿por qué hace erupción un volcán?, ¿en qué consiste el cambio climático?, ¿qué es y cómo se hace un científico?.

Actualmente las cápsulas se transmiten por el Canal 22 de televisión en distintos horarios, dentro del espacio para niños denominado ¡Clic Clac!





5 ¿Qué metas se ha trazado la entidad en materia tecnológica para el presente año?

Entre las metas que la SECITI se ha trazado para el presente año destaca el desarrollo, junto con la Secretaría de Salud de la CDMX, de la Unidad de Desórdenes del Movimiento y el Sueño, en el Hospital del Ajusco Medio.

El desarrollo del proyecto sobre la determinación de la composición de las partículas suspendidas en el aire de la CDMX, para poder determinar qué hay en el aire que puede afectar al sistema respiratorio y a la salud de las personas.

Continuar con el desarrollo de un suplemento para el tratamiento de la diabetes, que consiste en una mezcla que estimula la producción de insulina por el páncreas, además de experimentos para la adición de sustancias que incrementen la captación de insulina por las

células pancreáticas, lo que le confiere propiedades como coadyuvante para el control del azúcar en sangre en pacientes con diabetes tipo 2.

Emitir nuevas convocatorias para el programa de becas, como las de doctorado Conacyt-Gobierno de la CDMX, para la formación de recursos humanos de alto nivel en programas de posgrado de calidad en el extranjero.

Que se instale el primer Transporte Urbano Elevado Personalizado (TUEP), en alguna de las delegaciones de la CDMX. También iniciar la construcción del Centro de Investigación Sobre Envejecimiento, del cual ya se tiene el terreno, el proyecto arquitectónico y el académico, así como los recursos económicos para su construcción. Se encuentra en

proceso de elaboración el proyecto ejecutivo. Las principales líneas de investigación estarán centradas en dos áreas principales: Biología del Envejecimiento, y Envejecimiento y Sociedad.

Poner en marcha el Biodigestor, que como ya lo mencioné, consiste en generar energía eléctrica, agua y composta, producto del proceso de desechos del nopal y verduras.

También se dará continuidad a los más de 20 proyectos vigentes que tiene la dependencia y se apoyarán 28 proyectos que fueron seleccionados tras una convocatoria de la SECITI, para financiar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación, y, desde luego, continuar el desarrollo de otros 20 proyectos que se encuentran vigentes.

NYCE: Servicios Seguros y Confiables



Somos una organización con más de 22 años de experiencia en el desarrollo de estándares para la industria de las TIC, así como en la creación y aplicación de esquemas de evaluación de la conformidad o certificación para productos, procesos y personas, basados en las mejores prácticas nacionales e internacionales emanadas de normas oficiales mexicanas NOM, normas mexicanas NMX y normas internacionales ISO/IEC (International Standardization Organization/International Electrotechnical Commission), brindando así la seguridad y confianza que la industria demanda.

Gracias a nuestra participación en los comités de normalización internacionales donde se discuten las tendencias, las mejores prácticas e inclusive los riesgos y amenazas en materia tecnológica, y a que coordinamos los trabajos de los comités técnicos de normalización nacional en tecnologías de la Información, en NYCE somos capaces de brindar al mercado mexicano las herramientas para incrementar su competitividad a nivel nacional, regional y mundial, así como para contribuir a sus procesos de innovación.

El conocimiento que genera nuestra interacción con organismos internacionales como la ISO y la IEC, con los foros que sugieren esquemas de evaluación como la IAF (International Accreditation Forum), con nuestros pares en otros países, gobiernos de la región y expertos nacionales de la industria, nos convierte en líder y referente en materia de normalización y evaluación de la conformidad.

En NYCE contamos con un extenso portafolio de soluciones en pruebas, verificación y certificación para la industria de las TIC:

- Productos de Software
- Sistemas de Gestión de TI
- Seguridad de la Información
- Personas
- Procesos del ciclo de vida del software
- Protección de Datos Personales
- Capacitación

Todo lo cual nos permite brindar servicios seguros y confiables.

Contacto:

Edmundo ORTIZ IBARRA: eibarra@nyce.org.mx
 Oficinas en Cluster de TI CDMX (Prosoftware)
 Av. Poniente 140 No. 839-Piso 2
 Col. Industrial Vallejo | C.P. 02300 Ciudad de México
 Teléfono (01-55)1204 5190 | Página Web: www.nyce.org.mx



Seguridad y Confianza



NUEVO DISPOSITIVO
para Evitar Dormir mientras Maneja

Livier Baez Rivas, es una Ingeniera de Sistemas Biomédicos de la Universidad Nacional Autónoma de México, quien ha sido la creadora del prototipo que alerta las señales biológicas antes de que la persona entre en estado de somnolencia.

El equipo permite indicarle a tiempo al conductor que está próximo a quedarse dormido. El dispositivo usa un sistema polisonográfico que descubre mediante un parche alámbrico, las señales biológicas del sueño.

Éste se coloca en la espalda o muñeca y permite que se emita una luz a través de un emisor de led. Su tamaño es de 20cm y previene en siete segundos antes de que el conductor pase al sueño profundo.

Un reto a futuro será disminuir el tamaño del dispositivo para brindar comodidad a la persona que lo va a usar. De la misma manera, se continuará efectuando las pruebas necesarias para mejorar su precisión y por último, se desea diseñar la adecuada presentación final del producto.



LA TECNOLOGÍA
Mexicana progresa en el servicio del Metro

Si bien se conoce que México ha marcado historia en la inauguración del Sistema de Transporte Colectivo (STC) Metro décadas atrás, éste ha sido una de las invenciones innovadoras de transportarse en la capital del país.

México brilla tecnológicamente en los servicios públicos que les brindan a los ciudadanos, por tal razón, el país se encuentra escribiendo una nueva etapa en su historia.

Se trata del respaldo que tienen por parte de los investigadores y tecnólogos nacionales, quienes se esfuerzan por trabajar en el mejoramiento de servicio público que ofrece a más de 5 millones de pasajeros, por medio del desarrollo de tecnología y refacciones mexicanas que detonan la operatividad en sus 12 líneas.

Además, el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (Cidesi), se encuentra actualmente ejecutando un proyecto, con el fin de impulsar el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica.



LA NASA REALIZA
Casting a Estudiantes Mexicanos

Los estudiantes de México han tenido el privilegio de participar en el casting que realizará la NASA para ser parte de la agencia espacial estadounidense. La Secretaría de Comunicaciones y Transportes –SCT–, es la responsable de convocar a los alumnos más destacados desde su área académica.

El objetivo de realizar dicha actividad, es lograr el intercambio de talentos, promoviendo la vinculación de la juventud de México, con la de investigadores y estudiantes en diferentes países.

Lo anterior, con el fin de generar redes internacionales de la cooperación en asuntos de ciencia y tecnología espacial. De este modo, la SCT tomó la iniciativa de publicar la oportunidad que se les está brindando a los estudiantes.

Las personas que estudiarán en la NASA, empezarán en el verano de este año 2017. La dependencia contará con el tiempo preciso para realizar los arreglos necesarios para que los educandos privilegiados no tengan ningún problema durante su estadía en Estados Unidos.



GEO ESTRATOS

va por la Segunda Ronda en Tecnología Propia

Las empresas mexicanas siguen luciendo en la generación de nuevas tecnologías en pro del desarrollo productivo del país. Geo Estratos, es una firma mexicana que planea participar en la segunda ronda de tecnología propia.

La compañía que pertenece al sector petrolero, tendrá un enfoque principal, pues Vicente González, Director General de la compañía, ha asegurado que será distinta al de las otras petroleras, ya que cuentan con el Centro de Investigación de Crudo Extra Pesado y Recuperación Mejorada.

“En la Ronda 1.3 ganamos cuatro campos, pero por falta de cumplimiento de la contraparte no logramos formalizarnos, no los firmamos porque los socios decidieron invertir en Nigeria y pues seleccionamos mal a ‘la novia’, para nosotros es un paso que genera conocimiento”, señaló el Director General.

Para la empresa es de gran orgullo poder participar de nuevo en la ronda y lo ve como una nueva oportunidad en la que podrán destacarse recurriendo con tecnología y desarrollos propios.



SE CUMPLEN

los DDHH en las Ciudades Inteligentes

Con el objetivo de utilizar la planeación integral, es importante ejecutar el concepto de Ciudades Inteligentes, que garantice el cumplimiento de los derechos humanos de los mexicanos.

La Directora del Centro de Ciencias de Sinaloa –CCS–, Rocío Labastida Gómez, argumenta que este tema es de gran importancia pues se incluye el uso de las tecnologías de la información y la comunicación, con el fin de brindar un mejor servicio a la ciudadanía.

“Una ciudad inteligente es aquella que hace uso de los avances tecnológicos para mejorar la calidad de vida de sus habitantes y realiza una adecuada gestión de los recursos para mantener la calidad de los servicios que su población recibe”, manifestó la Directora.

De esta manera, se debe realizar la planeación integral y adecuada para lograr que las ciudades mexicanas puedan ser más competitivas a nivel nacional y global.



TRANSFORMANDO

Vidas por Medio de Internet

Ha sido muy evidente el avance que ha tenido México en la última década, pues ha cambiado totalmente la forma de vivir, no solo en los mexicanos, sino en la población a nivel mundial.

El internet ha sido la herramienta clave para que sucedan estos cambios evidenciados a lo largo del tiempo. Éste ha sido el principal reflejo en la democracia y cambios políticos, brindándole una voz al ciudadano.

De este modo, el Gobierno se ha estado preparando para enfrentar los grandes retos que el internet trae, asumiendo con responsabilidad y a la misma velocidad que avanzan las nuevas tecnologías.

Por tal razón, la administración del Presidente Enrique Peña Nieto, ha creado la Coordinación de Estrategia Digital Nacional, conformada por profesionales expertos en emprender dentro y fuera del gobierno en asuntos de avances tecnológicos y brindando soluciones de impacto en la transformación de vidas.



NUESTRO COMPROMISO ES Y SERÁ SIEMPRE INFORMAR AL PAÍS DE FORMA OBJETIVA



Canales Institucionales

Línea de información:
01 22 25 82 10 03



LUFAC COMPUTACIÓN S.A. DE C.V.

TRABAJA INCANSABLEMENTE PARA CONVERTIRSE EN UNA EMPRESA LÍDER EN TECNOLOGÍA A NIVEL NACIONAL, GRACIAS A SU CALIDAD Y COMPROMISO CON LOS CLIENTES.

La organización se dedica al hpc en el sector de la educación e investigación, brindando soluciones tecnológicas de excelencia y promoviendo a su vez la innovación y el desarrollo del país.



Somos expertos en la consultoría, conversión, manejo y gestión de documentos, ya que ponemos a tu disposición escáneres especializados para prestar los mejores servicios en este campo.



ADEMÁS, PRÓXIMAMENTE NUESTROS CLIENTES A NIVEL GLOBAL PODRÁN CONOCER EL ESCÁNER MEXICANO, ORGULLOSAMENTE DISEÑADO EN EL PAÍS AZTECA, CONVIRTIÉNDOSE EN EL PRIMER ESCÁNER DE TRANSPORTE EN LÍNEA RECTA DE 250 PPM PARA ESCRITORIO.

Dirección: Belisario Domínguez, 155, Del Carmen, Coyoacán, 04100, Ciudad de México, D.F.
Teléfono: 01-55-5554-6429 | E-mail: contacto@buserdi.com
WWW.BUSERDI.COM