



**Oferta de
Licenciamiento**

**2° Reunión Anual de
Centros de Patentamiento
CEPATS**

**Participación en el HUB de
Comercialización y Transferencia de Tecnología
para las Américas. Santiago de Chile**

EDITORIAL



CONTENIDO

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
PUEBLA**

Rector, **Dr. José Alfonso Esparza Ortiz**
Secretario General, **Dr. José Jaime Vázquez López**
Vicerrector de Investigación y Estudios de Posgrado,
Dr. Ygnacio Martínez Laguna
Centro Universitario de Vinculación y Transferencia de
Tecnología,
Dr. Efraín Rubio Rosas
Coordinador de Transferencia de Tecnología,
Dr. Martín Pérez Santos

ALIANZAS Y TENDENCIAS BUAP
Revista trimestral de ciencia y tecnología
Año 3, N° 11, 2018

ALIANZAS Y TENDENCIAS BUAP. Año 3, N° 11, Julio-Septiembre de 2018, es una publicación trimestral editada por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, con domicilio en 4 sur 104, Col. Centro, C.P. 72000, Puebla Pue., Tel. +52 222 2295500 Ext. 2234, www.ditco.buap.mx, Editor responsable: Dr. Martín Pérez Santos, alianzasytendencias@correo.buap.mx, Reserva de Derechos al uso exclusivo 04-2016-061316422200-203, ISSN: 2594-0627, ambos otorgados por el Instituto Nacional de Derecho de Autor de la Secretaría de Cultura. Responsable de la última actualización de este número la Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento de la BUAP, Dr. Martín Pérez Santos, domicilio en Prolongación de la 24 Sur y Av. San Claudio, Ciudad Universitaria, Col. San Manuel, Puebla, Pue., México, C.P. 72570, fecha de la última modificación, 28 de septiembre de 2018.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Diseño y edición
Jesús Leal Rojas

Web master
Eduardo Hernández Ronquillo

**1 Metodología para aprovechar el
reservorio mundial de patentes para
impulsar la innovación de las PyMes
mexicanas**

**Antonio Solís, Ángel González, Miguel
Moreno y Arturo Juárez**

10 Patentes universitarias
Gabriela Esgua

**12 Oferta de licenciamiento de patentes
otorgadas**
Blanca Azucena Monge López

24 Creativos universitarios
Jesús Leal Rojas

26 2° Reunión CEPATS
Blanca Azucena Monge López

28 Participación en el HUB® 2018
Carla de la Cerna Hernández

**32 Ciclo de conferencias: "Tendencias
Científicas y Tecnológicas"**
Carla de la Cerna Hernández

CONSEJO EDITORIAL

Editor en Jefe

Dr. Martín Pérez Santos

Oficina de Comercialización de Tecnología
Centro Universitario de Vinculación y Transferencia de Tecnología,
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, México

Editora adjunta

Dra. Carla de la Cerna Hernández

Oficina de Comercialización de Tecnología
Centro Universitario de Vinculación y Transferencia de Tecnología,
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, México

Editores asociados

Dr. Jesús Muñoz Rojas

Laboratorio de Ecología Molecular Microbiana, Centro
de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, Instituto
de Ciencias, BUAP.

Dr. Abdelali Daddaoua

Departamento de Protección Ambiental, Estación
Experimental del Zaidín, Consejo Superior de
Investigaciones Científicas, Granada, España.

Dra. Patricia Talamás Rohana

Departamento de Infectómica y Patogénesis Molecular,
CINVESTAV-IPN. México, México.

Dra. Verónica Vallejo Ruiz

Centro de Investigación Biomédica de Oriente, Instituto
Mexicano del Seguro Social. Puebla, Puebla, México.

Dr. Gerardo Landeta Cortés

Centro Universitario de Vinculación, Benemérita
Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla,
México.

Dr. José Guadalupe Rendón Maldonado

Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad
Autónoma de Sinaloa. Culiacán, Sinaloa, México.

Dr. Rodolfo Hernández Gutiérrez

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica
CIATEJ/CONACYT. Guadalajara, Jalisco, México.

Dra. Adriana López Domínguez

División de Gestión Tecnológica e Innovación, Instituto
Mexicano del Seguro Social. México, México.

Dr. Miguel Matilla Vázquez

Departamento de Protección Ambiental, Estación
Experimental del Zaidín, Consejo Superior de
Investigaciones Científica. Granada, España.

Dr. Yolanda Elizabeth Morales García

Biotecnología, Facultad de Ciencias Biológicas,
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla,
Puebla, México.

Dra. Maricruz Anaya Ruiz

Laboratorio de Biología Celular, Centro de Investigación
Biomédica de Oriente, Instituto Mexicano del Seguro
Social. Puebla, México.

Dr. Eric Reyes Cervantes

Centro Universitario de Vinculación, Benemérita
Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla,
México.

Dr. Jaime Cid Monjaráz

Facultad de Electrónica, Benemérita Universidad
Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla, México.

Dr. Fernando Reyes Cortés

Facultad de Electrónica, Benemérita Universidad
Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla, México.

Dr. Juan Manuel López Oglesby

Posgrado en Ingeniería Biomédica, Universidad Popular
Autónoma del Estado de Puebla. Puebla, Puebla,
México.

Dr. Antonio del Río Portilla

Instituto de Energías Renovables, Universidad Nacional
Autónoma de México. Temixco, Morelos, México.

Dra. Karla Cedano Villavicencio

Instituto de Energías Renovables, Universidad Nacional
Autónoma de México. Temixco, Morelos, México.

Dra. Griselda Corro Hernández

Instituto de Ciencias, Benemérita Universidad Autónoma
de Puebla. Puebla, Puebla, México.

Dr. Miguel Angel Villalobos López

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada,
Instituto Politécnico Nacional, Tepetitla de Lardizábal,
Tlaxcala, México.

Dra. Patricia Bernal Guzmán

Imperial College London, South Kensington Campus.
London, United Kingdom.

La Innovación como motor para el desarrollo de un país

En la actualidad nos encontramos familiarizados con el concepto de innovación, debido a que ha sido utilizado frecuentemente en diversos ámbitos como la educación, tecnología, sociedad e incluso economía; sin embargo, parece que esta palabra ha sido demasiado utilizada y poco entendida en el sentido estricto de la misma, ya que la innovación suele ser definida de forma muy general de la siguiente manera: cualquier cambio que introduce alguna novedad o varias en ideas, productos, servicios y prácticas, en pocas palabras un cambio que introduce novedades, no obstante, esta definición se queda corta con respecto a lo que concierne esta publicación, ya que para que una innovación trascienda tiene que tener un impacto en el mercado y su aplicación debe ser exitosa en el plano comercial. En este sentido estricto una invención no es innovación, ya que la innovación requiere como tal su salida al mercado.

Es aquí donde podemos entender ahora a la innovación como motor para el desarrollo de un país debido a que estos cambios, inventos y nuevas propuestas deben de tener un impacto económico, promoviendo así el desarrollo e incremento de productividad de un país. La innovación, es entonces, un proceso continuo que consiste en buscar soluciones aplicables y comercializables a problemas o necesidades de la sociedad, transformando así las condiciones actuales promoviendo un futuro mejor.

México es un país innovador, ya que según la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (WIPO por sus siglas en inglés), ubica a México entre los 5 líderes en Innovación del continente Americano, de acuerdo a su "Índice Mundial de Innovación" junto con Estados Unidos, Canadá, Chile y Costa Rica, además se menciona a México como un país con salidas creativas (Creative Outputs) además de países como China, Turquía, Kenia y Lituania, siendo así líder en exportaciones de bienes creativos (creative goods exports), en estos bienes la creatividad y el capital intelectual constituyen la materia prima fundamental.

En este sentido es importante mantenernos como líderes y seguir trabajando fomentando una cultura de innovación, haciendo de la innovación una forma de vida; lo cual se logrará transformando la mentalidad de las personas y las organizaciones (mindset) donde es necesario un cambio en las técnicas de innovación, habilidades, relaciones y paradigmas, así como ver el ecosistema como un conjunto de estrategias, estructuras de la organización, resultados y liderazgo.

Carla de la Cerna Hernández