

inmenio



innovación, mente e ingenio

HOLI:

Una celebración
por la victoria y la igualdad
que trasciende las aulas.



• VIRTUAL REALITY

Las nuevas tecnologías de Información y comunicación

• TÉCNICA VIBRATORIA DE HIGIENE BRONQUIAL

Como parte de la fisioterapia pulmonar

• SEMANAS ACADÉMICAS Y CULTURALES

Todo lo que se vivió en los eventos



Secretaría de
Educación Pública
Hidalgo crece contigo



CURSO DE VERANO AVVENTURA UPPACHUCA 2017

- Ajedrez
- Fútbol
- Karate Do
- Pintura
- Tenis
- Tae Kwon Do
- Tocho bandera
- Yoga
- Zumba kids
- Actividades recreativas

24 julio al 11 de agosto,
de lunes a viernes de 8:00 a 14:00 h.

¡VEN A DIVERTIRTE!

Síguenos en:



Mayores informes
Tel.: 01 (771) 547 7510. Ext.: 2301 y 2222.
01 (771) 715 9903.



Dr. Marco Antonio Flores González
Rector de la Universidad Politécnica
de Pachuca

EDITORIAL

En este número de INMENIO deseo abordar un tema de gran importancia y trascendencia, la Propiedad industrial, la cual de acuerdo con la Organización Mundial de la Propiedad Industrial debe entenderse como un conjunto de derechos exclusivos que protegen tanto la actividad innovadora manifestada en nuevos productos, nuevos procedimientos o nuevos diseños, como la actividad mercantil, mediante la identificación en exclusiva de productos y servicios ofrecidos en el mercado.

En nuestro país es el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) perteneciente a la Secretaría de Economía quien protege estos registros y como organismo auxiliar en nuestro estado el Centro de Patentamiento de Hidalgo (CEPATH), que tienen sede en las instalaciones de nuestra Universidad.

Preocupados por desarrollar una conciencia y cultura de la Propiedad Industrial hemos puesto gran empeño en difundir y promoverla, lo cual nos permitió el año pasado ocupar la posición nueve a nivel nacional dentro del rubro de Patentes otorgadas y el lugar quince en cuanto a Solicitudes de patentes para Universidades e Institutos de Educación Superior Nacionales.

Estos logros son el resultado conjunto del compromiso y calidad académica de nuestras y nuestros catedráticos, del alumnado, del cuerpo administrativo, así como de la confianza y la voluntad política de los distintos órdenes de gobierno, lo cual nos compromete a redoblar esfuerzos y continuar el camino trazado.

DIRECTORIO

Lic. Omar Fayad Meneses
Gobernador del Estado de Hidalgo

Ing. Juan Benito Ramírez Romero
Subsecretario de Educación Superior y Media
Superior de Hidalgo

Mtra. Sayonara Vargas Rodríguez
Secretaria de Educación Pública de Hidalgo

Mtro. José Antonio Zamora Guido
Director General de Educación Superior de Hidalgo

Dr. Marco Antonio Flores González
Rector de la Universidad Politécnica de Pachuca

CONTENIDO

AVISOS	5
CUADRO DE HONOR	6
TÉCNICAS DE HIGIENE EN FISIOTERAPIA	7
VALORES UPPACHUCA	9
VIRTUAL REALITY	10
CERTIFICACIÓN DE LA OTC	12
SEMANAS ACADÉMICAS	14
EN CORTO	16
DESARROLLO SUSTENTABLE	17
CURSO DE VERANO	20
CENTRO ECUESTRE UPPACHUCA	22

COMITÉ EDITORIAL

Lic. Gustavo González Pérez
Director de Comunicación Social e
Imagen Institucional

Mtro. Juan Manuel Sánchez Valencia
Subdirector de Comunicación Social e
Imagen Institucional

Mtro. Leonel López Silva
Diseño Editorial

Lic. Luis Guillermo Flores Arreola
Fotografía

Ing. Gregorio Garrido Castro
Vocal de Secretaría Académica

Lic. Lourdes Arévalo Baena
Vocal de la División de Estudios Profesionales

Mtro. Marco Antorino Vera Jiménez
Centro de Patentamiento

Lic. Sandra Garita Traschikoff
Vocal de Investigación, Innovación y
Desarrollo Tecnológico

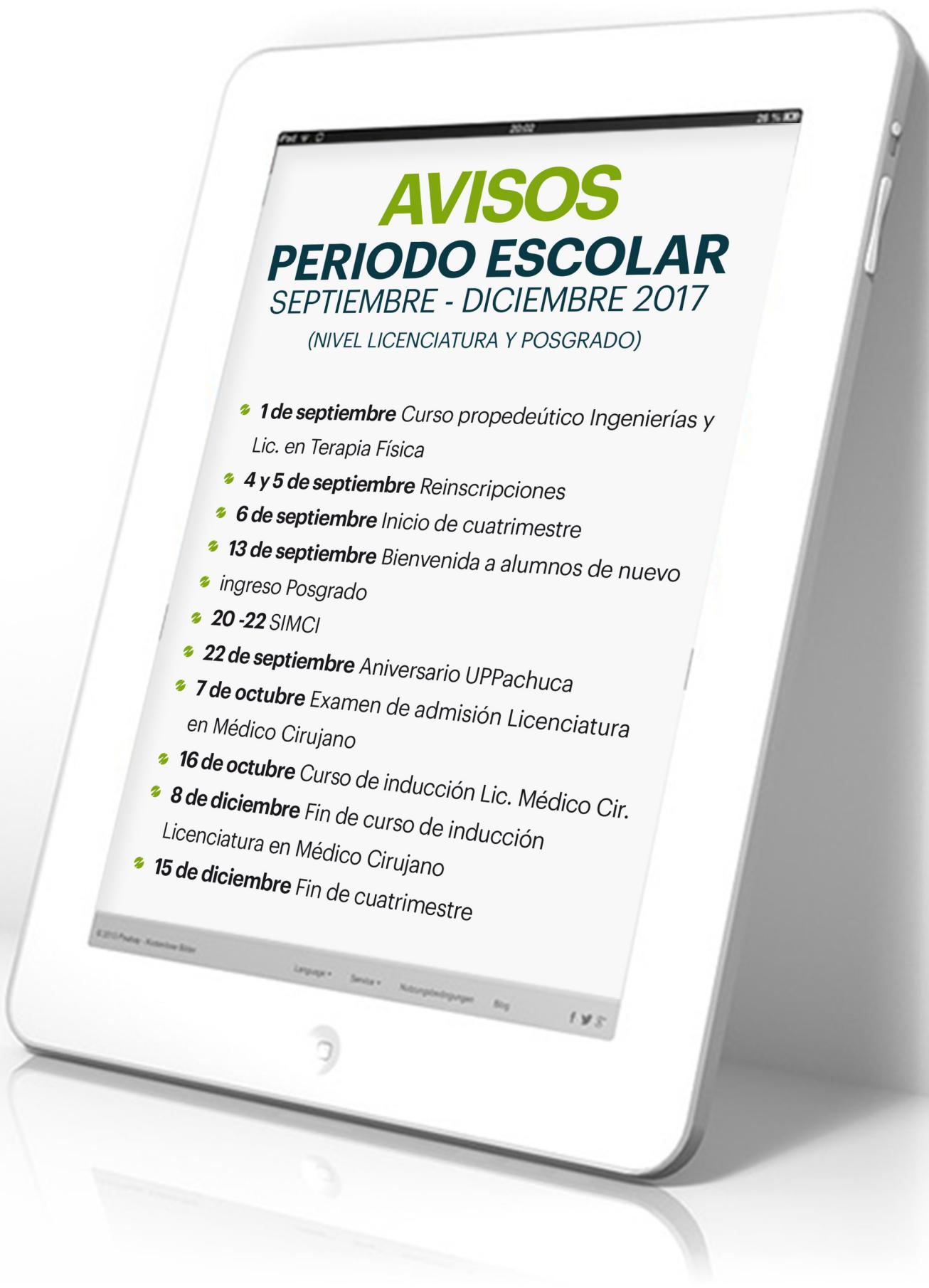
Lic. Guadalupe Flores Pérez
Vocal de Vinculación y Extensión

Lic. Guadalupe Proa de la Fuente
Vocal de Planeación

Lic. Margarita Sánchez Díaz
Vocal de Planeación

Dr. Gerardo Benítez Morales
Colaborador

M. en M. Gerardo Villagómez García
Colaborador



- ⦿ **1 de septiembre** Curso propedeútico Ingenierías y Lic. en Terapia Física
- ⦿ **4 y 5 de septiembre** Reinscripciones
- ⦿ **6 de septiembre** Inicio de cuatrimestre
- ⦿ **13 de septiembre** Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso Posgrado
- ⦿ **20 -22 SIMCI**
- ⦿ **22 de septiembre** Aniversario UPPachuca
- ⦿ **7 de octubre** Examen de admisión Licenciatura en Médico Cirujano
- ⦿ **16 de octubre** Curso de inducción Lic. Médico Cir.
- ⦿ **8 de diciembre** Fin de curso de inducción Licenciatura en Médico Cirujano
- ⦿ **15 de diciembre** Fin de cuatrimestre

MEJORES PROMEDIOS

MAYO - AGOSTO 2017



INGENIERÍA MECATRÓNICA

Trejo Martínez Alejandro 96.00



LICENCIATURA EN TERAPIA FÍSICA

Trejo Callejas Fátima 96.63



INGENIERÍA BIOMÉDICA

Nava López Estefanía Itzel 96.06



INGENIERÍA FINANCIERA

Islas López Paulo Cesar 98.00



INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ

Marín Soriano Juan Carlos 96.71



INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

Santiago Rangel Martha Elisa 98.57



INGENIERÍA EN TELEMÁTICA

Contreras Granados Francisco 98.00



INGENIERÍA EN SOFTWARE

Ortega Escandon Saul Alejandro 95.57



LICENCIATURA EN MÉDICO CIRUJANO

Páez Maldonado Bernardo 94.87



técnica de **HIGIENE** en FISIOTERAPIA **PULMONAR**

(VIBRACIÓN MANUAL)

Mtra. Verónica Vázquez Chacón

A pesar de que la fisioterapia pulmonar es un abordaje basado en evidencias científicas, actualmente no son conocidas por el personal de salud en el medio hospitalario, situación que complica la salud de los pacientes con enfermedades pulmonares.

La investigación tiene como objetivo distinguir y reportar las bases científicas de la Técnica Vibratoria de Higiene Bronquial como parte de la Fisioterapia Pulmonar (parte del equipo multidisciplinario de Rehabilitación Pulmonar).

La fisioterapia Pulmonar constituye la aplicación mecánica de técnicas principales y coadyuvantes al paciente con afectación pulmonar como parte del equipo multidisciplinario de la Rehabilitación Pulmonar que Frishman (1995) la define como: la entrega continua de servicios multidimensionales a personas con enfermedad pulmonar, sus familias y brindada por un equipo interdisciplinario de especialistas cuyo objetivo es alcanzar y mantener el nivel máximo individual de independencia funcional.

Los ejes principales del abordaje de Fisioterapia Pulmonar incluyen: Técnicas de Higiene Bronquial, reeducación del patrón respiratorio, relajación y acondicionamiento físico.

Una de las clasificaciones de Técnicas de Higiene Bronquial nombrada en la conferencia de Consenso de Fisioterapia Respiratoria celebrada en Lyon en 1994 se estructuraron los métodos de tratamiento en fisioterapia respiratoria y las técnicas que se usan en cada uno de ellos, unificando los criterios y las denominaciones que utilizaban las distintas escuelas hasta ese momento, mencionando las Técnicas de Higiene Bronquial Basadas en Ondas de Choque, donde se incluye la Técnica Vibratoria.

Las vibraciones son fenómenos ondulatorios. Ondas de presión aplicadas al aparato respiratorio con una finalidad terapéutica complementaria de la limpieza bronquial.

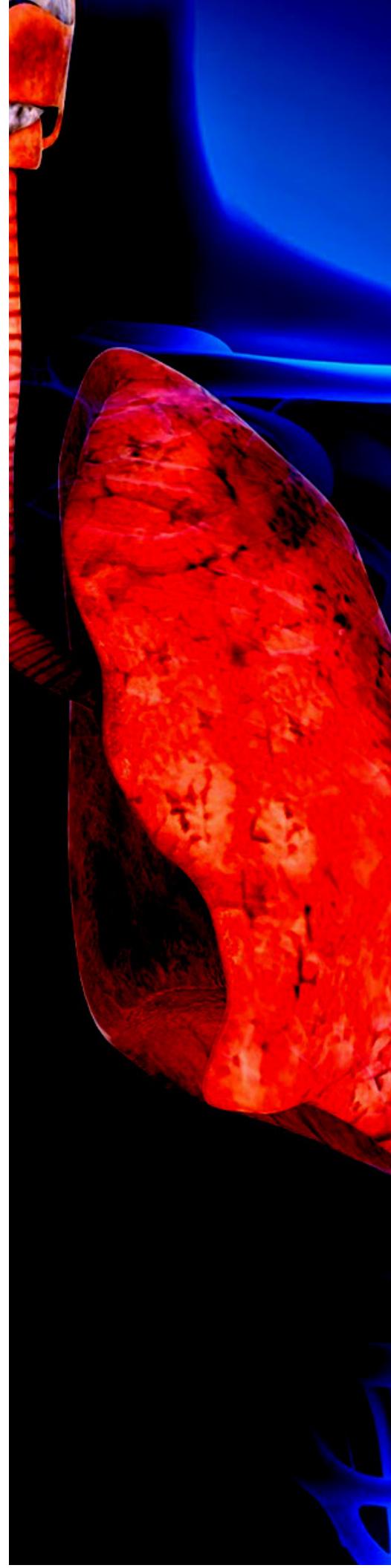
Las vibraciones aplicadas a la terapéutica se definen en función de su tipo, modo de aplicación, origen y vía de inducción.

Las Vibraciones manuales de 13-25 Hz, consiste en una sucesión de contracciones alternas de los flexores y extensores de codo por parte del fisioterapeuta sobre el tórax del paciente, en un rango de 16-25 Hz como máximo. De 5 segundos en promedio de duración. Se aplican en todo el tórax y simultáneamente con otras técnicas.

La Frecuencia óptima de Higiene bronquial según la Sociedad Americana de Tórax (ATS) (2006) es de 12 Hz.

Existe evidencia de eficacia de la Técnica Vibratoria en Higiene Bronquial en patologías respiratorias como Bronquiectasias y Fibrosis quística, donde las propiedades reológicas de la secreción bronquial se modifican caracterizando al líquido con un aumento de su adhesividad y viscosidad. Las Bases fisiológicas y mecánicas fundamentan la aplicación de la Técnica Vibratoria.

La motilidad ciliar es de 20 Hz, la vibración manual producida aplicada en Fisioterapia Pulmonar va desde 2 a 25 Hz, la frecuencia óptima de Higiene Bronquial según la ATS es de 12 Hz. La técnica vibratoria para Higiene Bronquial, representa una alternativa de abordaje de Fisioterapia pulmonar eficaz en pacientes con afectaciones del drenaje mucociliar en base a fisiología, mecánica y evidencia científica.





En nuestra universidad fomentamos los valores en cada integrante como parte de su formación profesional.



Apoyaré y serviré a los demás integrándome a las causas, situaciones o circunstancias, dirigiéndome en todo momento al bien común.

#OrgulloUPPachuca

Síguenos en:



UPPachuca

www.upp.edu.mx

Universidad Politécnica de Pachuca
Carretera Pachuca - Cd. Sahagún, Km. 20, Ex-Hacienda
de Santa Bárbara, Zempoala, Hidalgo. C.P. 43830,
Tel.: 01 (771) 54 77 510, ext. 2213.



Las Nuevas Tecnologías de Información y Comunicaciones están avanzando a pasos agigantados. Día a día las barreras del tiempo y el espacio están siendo enfocadas desde diferentes perspectivas, a tal grado que la tecnología ya permite realizar actividades como explorar lugares sin la necesidad de estar físicamente ahí, o utilizar un simulador de vuelo con la finalidad de obtener estadísticas para ayudar en la toma de decisiones. Lo anterior ha sido posible gracias a diversos estudios realizados en materia de Realidad Virtual (RV).

Desde la década de los 60's se empezaron a realizar diversos proyectos de investigación que formaron las bases de la RV. En 1965 Ivan Sutherland, quien ha contribuido de manera notable en estudios realizados sobre los gráficos por computadora, publicó un artículo titulado "The Ultimate Display", en donde ya se hacía referencia a la RV. Desde entonces, diversas instituciones educativas y organizaciones han designado grandes cantidades de dinero para darle continuidad a proyectos de innovación tecnológica basados en esta tecnología. Pero, ¿Por qué es importante contar con avances tecnológicos en esta área?



10

VIRTUAL REALITY

Mtra. Mayra González





Los beneficios al implementar RV son numerosos. Ésta tecnología permite observar el comportamiento de más de un usuario en un escenario simulado, utilizando diversos tipos de dispositivos los cuales implementan sensores para manipular los objetos virtuales (ver Figura 1). El entorno de la simulación es preparado para que el usuario se sienta inmerso en esa realidad creada por una computadora. Entre los dispositivos que se tienen para apoyar al usuario a sentirse realmente en el mundo simulado, se encuentran gafas, pulseras, cascos, entre otros (ver Figura 2). Por ejemplo, si se desea entrenar a un grupo de personas para sobrevivir ante un escenario determinado, se puede utilizar la RV para simular el escenario. En caso de que alguna persona no logre sobrevivir, solo basta con realizar la retroalimentación correspondiente al caso observado y reiniciar la simulación sin tener pérdidas humanas.



Otro ejemplo de la utilidad de la implementación de la RV es el proyecto VIVED (Virtual Visual Environment Display), iniciado por la NASA en 1984, cuyo objetivo inicial fue desarrollar una interfaz para facilitar la interacción natural con complejas tareas en sistemas integrados de larga escala ((ver Figura 3). La NASA utilizó este proyecto en sistemas basados en control de telepresencia con sus futuros astronautas.

Para concluir, es importante mencionar que la investigación y el desarrollo de tecnología que pueda implementar la RV es sumamente costoso, y no solo se requiere equipo de alta gama al desarrollar dichos proyectos, sino también como usuarios finales. Es por ello que no es suficiente con innovar tecnología en cuanto a software, sino también centrarse en el hardware (especialmente en teléfonos inteligentes) que dará soporte a los sistemas que utilizarán RV.



OBSUPP

OPERADORA DE BIENES Y SERVICIOS DE LA
UNIVERSIDAD POLÍTÉCNICA DE PACHUCA S.C.

La Universidad Politécnica de Pachuca se coloca dentro de las 57 de 200 Oficinas de Transferencia de Tecnología, en recibir Reconocimiento por parte de la Secretaría de Economía y el CONACyT.



OFICINA DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

12

El pasado 21 de junio del presente año, el Fondo Nacional de Innovación de la Secretaría de Economía y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología publicó la "Convocatoria para el Reconocimiento de Oficinas de Transferencia de Tecnología", estableciendo una nueva serie de lineamientos y requisitos para poder concursar en ella.

La Operadora de Bienes y Servicios de la Universidad Politécnica de Pachuca, S.C. participó en esta convocatoria en la cual se inscribieron alrededor de 200 Oficinas de Transferencia del País., entre las que destacaban la UNAM, IPN, CIATEQ, CIATEC, ITESM, Universidad Benemérita de Puebla, UAEH entre otras.



Incubadora
de Empresas
(UPINNEM)

UPP Eco-Sistema de Innovación

Oficina de
Transferencia
del Conocimiento

Investigación
(I+D+i)
Áreas de

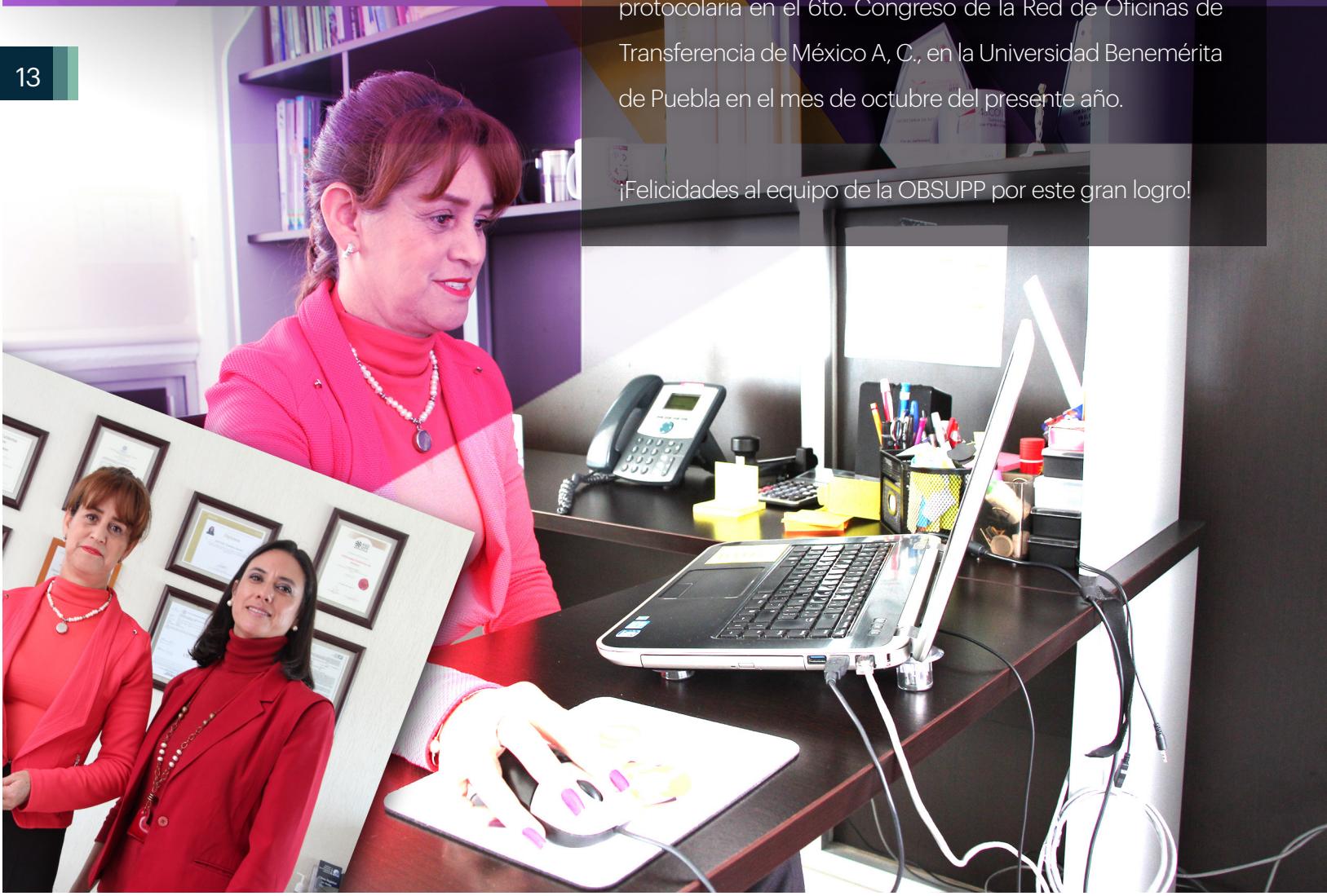
Centro y Proiedad
Industrial
Centro de Patentamiento

Derivado del proceso de evaluación, el pasado 9 de agosto se anunció mediante Sesión extraordinaria del Fondo Sectorial de Innovación Secretaría de Economía-CONACyT “Comité Técnico y de Administración del Fondo”, los resultados de las 57 Oficinas que obtuvieron el reconocimiento entre las 200 que se inscribieron, dentro de las cuales se encuentra la Operadora de Bienes y Servicios de la Universidad Politécnica de Pachuca S.C., siendo la única en el estado de Hidalgo, así como, del Subsistema de Universidades Tecnológicas y Politécnicas a nivel nacional.

“Este reconocimiento es motivo de orgullo, pero también de un mayor compromiso” afirmó el Dr. Marco Antonio Flores González, Rector de la Universidad Politécnica de Pachuca.

El reconocimiento será entregado en ceremonia protocolaria en el 6to. Congreso de la Red de Oficinas de Transferencia de México A. C., en la Universidad Benemérita de Puebla en el mes de octubre del presente año.

¡Felicitaciones al equipo de la OBSUPP por este gran logro!



SEMANAS ACADEMÍCAS en la UPPachuca



SEMANA ACADÉMICA Y CULTURAL DE INGENIERÍA **MECATRÓNICA**

30 DE MAYO AL 1 DE JUNIO 2017



14



SEMANA ACADÉMICA Y CULTURAL DE INGENIERÍA EN **BIOTECNOLOGÍA**

14 AL 16 DE JUNIO 2017



SEMANAS ACADÉMICAS en la UPPachuca



**Semana
Académica y Cultural
Licenciatura en Terapia Física
5 AL 7 DE JULIO 2017**



15



**SEMANA
ACADÉMICA Y CULTURAL
INGENIERÍA BIOMÉDICA
2 AL 4 DE AGOSTO 2017**



UPPACHUCA LA MEJOR UNIVERSIDAD EN MATERIA DE PROTECCIÓN INDUSTRIAL EN EL ESTADO DE HIDALGO

Al cierre de esta publicación, la Universidad Politécnica de Pachuca acumula más de veinticinco solicitudes y ha recibido dos patentes y un modelo de utilidad, por lo que este esfuerzo interdisciplinario entre la academia y los directivos nos colocan como la mejor universidad en Hidalgo en materia de Protección industrial.

Cabe mencionar que la Propiedad industrial debe entenderse como un conjunto de derechos exclusivos que protegen tanto la actividad innovadora manifestada en nuevos productos, nuevos procedimientos o nuevos diseños, como la actividad mercantil, mediante la identificación en exclusiva de productos y servicios ofrecidos en el mercado, de acuerdo a la Organización Mundial de la Propiedad Industrial.

Las figuras jurídicas que protege la Propiedad Industrial son: Patente, que es el producto o proceso que demuestra ser nuevo a nivel internacional; Modelo de Utilidad, que son aquellas Modificaciones a inventos, herramientas y maquinaria ya existentes para mejorar su desempeño; y Diseños Industriales como son Modelo industrial, Dibujo industrial, Marca, Aviso Comercial, Nombre Comercial y Denominación de Origen y en nuestro país es el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) perteneciente a la Secretaría de Economía quien protege estos registros y como organismo auxiliar en nuestro estado el Centro de Patentamiento de Hidalgo (CEPATH), que tienen sede en las instalaciones de la UPP.

Derivado de un análisis realizado por CEPATH para conocer el nivel de injerencia de las diversas casas de estudio, se observa que durante el 2016 la UPP ocupó la posición nueve a nivel nacional dentro del rubro de Patentes otorgadas y el lugar quince en cuanto a Solicitudes de patentes a Universidades e Institutos de Educación Superior Nacionales.

Estos logros son el resultado conjunto del compromiso y calidad académica de nuestras y nuestros catedráticos, del alumnado, del cuerpo administrativo, así como de la confianza y la voluntad política de los distintos órdenes de gobierno, lo que nos compromete a toda la comunidad UPP con la sociedad, para trabajar día a día por alcanzar la excelencia a la que nuestra Secretaría de Educación Pública Sayonara Vargas Rodríguez y nuestro Gobernador del Estado Omar Fayad Meneses nos impulsan y motivan,

ENCORTO



Mtro. Marco Antonio Vera Jiménez
Coordinador de Centro de Patentamiento UPP
Lic Karla Patricia Piña Kurczyn
Titular de la Oficina Regional Centro del IMPI
Dr. Marco Antonio Flores González
Rector de la UPPachuca

Desarrollo sustentable y sostenible por una mejor calidad de vida para México

M. en C. Arturo Lezama-León



En las Instituciones de Educación Superior los modelos educativos al momento de actualizarse deben de tomar en cuenta indicadores que les permita reconocer los cambios que se suscitan y se mejoran a través del círculo de estudio considerado en los mismos, aunado a que si se considera abrir un nuevo plan de estudios, el cual debe contener un estudio de pertinencia que permita subrayar la importancia de apertura para mejorar quizá parte de un servicio.

A nivel Internacional se entiende por la comparativa que da a conocer la OECD (Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico) a partir de su comparativo Better Life que da a conocer mediante sus indicadores: Vivienda, Ingresos, Empleo, Comunidad, Educación, Medio ambiente, Compromiso Cívico, Salud, Satisfacción, Seguridad y Balance Vida – Trabajo, como se desarrollan diferentes países, entre los cuales aparece México y podríamos obtener diferentes datos para inferir con lo que hace falta dado lo deseable por la OECD, dicho de otro modo, que le falta a México para considerar en su momento volverse Potencia Internacional.

En cuestiones de Economía el caso de Estados Unidos considerado como la primera potencia, seguido de la Unión Europea en segundo lugar y China considerada como la tercera potencia. Es de esperarse que China está buscando obtener el liderazgo que se prevé lo obtenga para 2030, será posible que así como la Unión Europea decidió contender para que se unificará el Euro como principal moneda, y dada la importancia que esto conlleva miremos hacia las necesidades que se suscitan en este tipo de esquemas financieros y no solamente observar si nos sentimos a gusto en determinado indicador de la OECD, para poder subrayar la dinámica a la cual vamos a ajustarnos, dado que al interior de un grupo de trabajo como lo son los Cuerpos Académicos realmente valoremos las necesidades que actualmente se presencian y no solamente por las investigaciones que nos permitan obtener información confiable.

Aunado a lo anterior, tener en cuenta que si se aproxima esta fecha, entonces empecemos por preocuparnos no solo por estudiar correctamente inglés, sino que empecemos por razonar que la tercera economía puede tornarse como de primer lugar, es decir también sostenga que el Idioma Español puedaemerger como se plantea en la siguiente tabla 1. Comparativo de los Idiomas de la mayor parte de hablantes en el Mundo.

Tabla 1. Comparativo de los Idiomas de la mayor parte de hablantes en el Mundo

Idioma	Native	Segundo idioma	Países hablando este idioma
Español	470 millones (2014)	550 millones (2014)	20
Mandarín	850 millones (2000)	180 millones en China	1
Inglés	335 millones (2012)	505 millones	60

Sería creíble plantearse si estas economías podrían ser motivo para orientarse no solo la forma de vida de su población, sino las costumbres a adquirir, para hacer que un país sobresalga.

"Al hablar de macroeconomía, vale la pena considerar ciertas tendencias que existen en diferentes puntos geográficos. Por ejemplo, mientras, por un lado, países como México, Turquía y Brasil se ubican entre las naciones que tendrán un crecimiento de entre 3% y el 5%; por el otro, Estados Unidos, Alemania, España y Japón tendrán índices menores al 3%. Sólo países como China e India estarán entre los 26 países que verán un crecimiento superior al 5%.

Estas tendencias permiten ver hacia dónde va el mundo. Un claro ejemplo es la economía china, que se convertirá en la primera del mundo. En términos de ingreso per cápita, escalará 11 posiciones al lugar 54, con 17,759 dólares. En el caso de India, la escala será de cinco lugares, en términos del PIB, y de sólo dos en términos de ingresos per cápita."

De los principales Rankings en puestos de trabajo de Estados Unidos:

El tercer sitio se encuentra Computer Systems Analystii, que se indica como uno de los mejores trabajos, con ganancias promedio de \$82,710. Según esto nos indica que un Software Developer gana en promedio \$95,510. El primer lugar en los Mejores Trabajos en Tecnología es el de Computer Systems Analyst, sin embargo necesita contar con diferentes habilidades, la cual requiere Tecnologías de la Información, de los mejores pagados se encuentra onceavo lugar IT Manager. Obviamente que para alcanzar dichos principios se necesita iniciar una carrera similar, porque este tipo de puestos no es el de un simple Analista, requiere de más experiencia, que solo con el trabajo continuo podría lograrse.

En un comunicado en Berlín, Alemania.- "Ante empresarios alemanes, el presidente Enrique Peña Nieto dijo que México es una plataforma productiva de alcance global, sobre todo porque ofrece oportunidades específicas para la industria automotriz, aeroespacial y electrónica; así como en sectores estratégicos en infraestructura, telecomunicaciones o energía"

México ocupa el sitio 55 en Ranking global de acceso a la energía, según el foro económico mundial el cual mide el desempeño de los sistemas en 125 países en donde Suiza ocupa la primera posición seguida de Noruega, Francia, Nueva Zelanda y España.

"El PIB de México aumentaría en 2,6% debido a una leve ralentización de la economía de EE.UU. y a precios del crudo en descenso que inciden en el crecimiento".

En cuestiones Nacionales, se ha valorado como es que se tiene importancia por obtener mejores calificaciones en todas las instituciones a nivel Nacional en todos sus órdenes Educativos, para realmente mantenernos competitivos, por lo que habremos de sostener que funcione para todos, la cual nos dirigirá a atender otras habilidades como el potencial humano, en el que, el quehacer será volverse proactivos en diferentes quehaceres y que por tanto sostener uno de los modelos matemáticos por la teoría de juegos, como lo postuló John Nash, al cual se le atribuye una película basada en su vida: A Beautiful Mind, The Movievi, será un reto a alcanzar por las actuales organizaciones de trabajo, buscando el Ganar – Ganar.

Dentro de los Indicadores de Desarrollo Sustentable en México, por parte de INEGI, impreso en el 2000, indica como aspecto Económico la Transferencia de Tecnología.

Es importante entonces preparar las tecnologías que darán sustento a este nuevo orden, en el que se ve a México como posibilidad para otras economías. De aquí la importancia de trabajar juntos para buscar el bien de los Mexicanos. Y empezar a resolver problemas tales como el desabasto del agua en comunidades donde opera la Agro Industria, la atracción de inversionistas externos para el desarrollo sostenible en donde se apoye a los Investigadores y Científicos para colaborar con la Industria, Innovando de forma disruptiva con productos que sean de utilidad, a la vez de generar nuevas fuentes de empleo para apoyar a las generaciones futuras permitiendo la movilidad y así lograr la experiencia a desarrollar. Además de plantear los nuevos retos que se presentan en la Agenda 2030, de las Personas para las Personas, que preparó las Naciones Unidas por una Calidad de Vida, la cual comprende 17 objetivos y 169 metas, es una promesa que los dirigentes hacen a las personas de todo el mundo

Así se vivió el **CURSO DE VERANO**



CURSO DE VERANO **AVVENTURA** **UPPACHUCA** **2017**

20





Este curso atendió niñas, niños, las y los jóvenes desde 6 hasta 14 años, se llevó acabo en nuestras instalaciones del Polideportivo La Plata; estuvo integrado por actividades recreativas, deportivas, culturales, diseñadas para brindar una formación integral dentro de un ambiente seguro y divertido.

Cada una de las actividades estuvo coordinada y supervisada por especialistas en cada disciplina, el curso inició el 24 de julio y concluyó el 11 de agosto, tres semanas de esparcimiento lúdico

Estamos seguros de que el siguiente año, volveremos a reencontrarnos con muchas de nuestras amigas y amigos, porque en la **#UPPachuca #NuestraRazónDeSerTú**



¡Los esperamos el próximo año!



¿Qué es

CEETUPP?

El Centro Ecuestre y de Equinoterapia de la Universidad Politécnica de Pachuca en Hidalgo, México, es un Proyecto Social sin fines de lucro, cuyos objetivos son ofrecerle una alternativa de terapia para la rehabilitación o habilitación en las áreas: médica, psicológica y pedagógica; a portadoras de deficiencias o necesidades especiales, con personal especializado cuyo objetivo es mejorar la calidad de vida de sus jinetes, así como el rescate y fomento de las actividades hípicas en el Estado y el País, que forman parte de nuestra cultura y de nuestra identidad como mexicanos.

Tras realizar exámenes, físicos, psicológicos y pedagógicos, los especialistas del CEETUPP determinan y llevan a cabo la estrategia de intervención, dan seguimiento a la evolución de los jinetes y evalúan los resultados periódicamente para reorientar los programas de ejercicios y tratamiento.

Entre las patologías tratadas en el CEETUPP se encuentran: Síndrome de Down, Parálisis Cerebral, Secuelas de Traumatismo Craneoencefálico, Autismo, Déficit de Atención, Trastornos Digestivos, entre otras.

¡Enhorabuena por esta gran labor!





**Consulta nuestra convocatoria
para nuevo ingreso**

Ingenierías

- **Biomédica**
- **Biotecnología**
- **Financiera**
- **Software**
- **Telemática**
- **Mecatrónica**
- **Mecánica Automotriz**

Licenciatura

- **Terapia Física**

Registro del 1º de octubre al 23 de noviembre.

Doctorado en Ciencias en Biotecnología

Periodo de inscripción del **17 al 21 de octubre**

Registro a través de: sii.upp.edu.mx

Más información: posgradobiotecnologia@upp.edu.mx



Síguenos en:



UPPachuca

www.upp.edu.mx

Universidad Politécnica de Pachuca

Carretera Pachuca - Cd. Sahagún, Km. 20, Ex-Hacienda
de Santa Bárbara, Zempoala, Hidalgo. C.P. 43830,

Tel.: **01 (771) 54 77 510**, ext. **2213**.



PRÓXIMAMENTE...

El mejor evento científico - tecnológico contemporáneo de Hidalgo.



SIMCI

M.R.
SIMPOSIO IBEROAMERICANO
MULTIDISCIPLINARIO DE
CIENCIAS E INGENIERÍAS

20 AL 22 DE SEPTIEMBRE 2017

- CONFERENCIAS
- TALLERES

- EXPOSICIONES
- EVENTOS CULTURALES

Contaremos con expositores de talla mundial como:

Dra. Tania Paloma Berber Solan
Universidad Autónoma de Nuevo León, México.

Dra. Mariko Nakano Miyatake
Instituto Politécnico Nacional, México.

Dr. Jonathan Muthuswamy Ponniah
Instituto Politécnico Nacional, México.

Dr. Rubén Martínez Pereda
Universidad de Oviedo, España.

Dr. Jorge Ramió Aguirre
Universidad Politécnica de Madrid.
España.

- CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD (CBS)
- CIENCIAS COMPUTACIONALES, COMUNICACIONES Y FINANZAS (CCCF)
- CIENCIAS DE LA INGENIERÍA (CI)

CENTRO DE CONVENCIONES
TUZOFORUM

www.upp.edu.mx/simci

¡ESPÉRALO!

Síguenos en simciupp