

# inMenio



innovación, mente e ingenio



INMENIO ES UN MEDIO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA

NÚMERO 16, MAYO 2020



Movilidad UPP



# CONVOCATORIA INGRESO NIVEL LICENCIATURA ENERO - ABRIL 2020



La Universidad Politécnica de Pachuca  
**CONVOCA**

A las y los interesados a participar en el proceso de selección para ingresar a nivel licenciatura en el periodo escolar

Enero - Abril 2020, en los siguientes programas educativos:

- Ingeniería en Biotecnología
- Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones
- Ingeniería Mecatrónica
- Ingeniería Biomédica
- Ingeniería en Sistemas y Tecnologías Industriales
- Ingeniería en Software
- Ingeniería Financiera
- Ingeniería Mecánica Automotriz
- Licenciatura en Terapia Física

## PROCESO DE ADMISIÓN

### 1. Registro en línea.

Del 4 al 14 de noviembre de 2019.

- Llenar pre-registro a través de la siguiente liga:

<http://sii.upp.edu.mx/vista/aspirantes/vPreRegistro.php>

- Validar desde su correo electrónico el número de pre-registro e imprimir ficha de registro con datos personales completos.

### 2. Pago por derecho a examen de admisión.

Del 4 al 14 de noviembre de 2019.

- Ingresar a la página:

<http://sii.upp.edu.mx/vista/aspirantes/vPagoExamenIngreso.php>

- Llenar los campos solicitados: número de preregistro (ficha), correo electrónico, validar captcha y dar clic en la opción "solicitar".

• Imprimir formato de pago.

- Acudir a cualquier sucursal **BANORTE**, con el formato de pago impreso, a fin de realizar su pago por concepto de examen de admisión.

**Nota: El banco se reserva el derecho de cobro de comisión por pago realizado.**

La Universidad Politécnica de Pachuca *en ningún caso podrá realizar la devolución de los pagos recibidos*, toda vez que es responsabilidad del aspirante realizarlos correctamente y completar el trámite y los requisitos dentro de las fechas establecidas en la convocatoria.

### 3. Solicitud de pase de ingreso al examen de admisión.

Del 4 al 14 de noviembre de 2019, en un horario de 9:00 a 15:00 horas de lunes a viernes, en días hábiles.

Para obtener el Pase de ingreso al examen de admisión deberá acudir al departamento de Servicios Escolares para entregar lo siguiente:

- Número de ficha impresa (mismo que obtuvo al realizar la actividad uno).
- Comprobante de pago original sellado por el banco
- Dos fotografías tamaño infantil blanco y negro en papel mate, recientes y sin sellos, de estudio fotográfico, no instantáneas.

Nota: No se aceptarán fotografías que no hayan sido tomadas en estudio fotográfico, que estén maltratadas, que presenten marcas de sellos o sean de diferentes tomas.

Es de carácter **OBLIGATORIO** que el aspirante acuda **PERSONALMENTE** al Departamento de Servicios Escolares a realizar el trámite para obtener el Pase de ingreso al examen de admisión.

### 4. Examen de admisión.

- El examen de admisión se aplicará el 23 de noviembre de 2019

**Horario:** 8:00 horas.

**Lugar:** Instalaciones de la Universidad Politécnica de Pachuca.

- Requisitos: • Pase de ingreso al examen de admisión (mismo que obtuvo al realizar la actividad tres).
- Identificación con fotografía.

### 5. Entrevista con el personal del Programa educativo al cual desea ingresar.

**Fecha:** Del 25 al 29 de noviembre de 2019.

**Horario:** Conforme a la programación que se publicará el día del examen de admisión.

**Lugar:** Instalaciones de la Universidad Politécnica de Pachuca.

- Requisitos: • Pase de ingreso al examen de admisión (mismo que obtuvo al realizar la actividad tres).
- Identificación con fotografía.
- Copia de certificado de estudios de bachillerato con promedio mínimo de 7.0\*

*\*En caso de no contar aún con el certificado de estudios, podrá entregar una constancia original en la que se indique el promedio final o promedio general que ha obtenido.*

### 6. Prueba psicométrica.

**Fecha:** Del 25 al 29 de noviembre de 2019.

**Lugar:** En línea a través de la siguiente liga:

<https://psicometricos.upp.edu.mx/>

- Requisitos: • Número de ficha de aspirante (mismo que obtuvo al realizar la actividad uno).
- Correo electrónico registrado.

### 7. Publicación de listas de aspirantes aceptadas/os.

**Fecha:** 10 de diciembre de 2019.

**Lugar:** En línea a través de la siguiente liga:

<http://www.upp.edu.mx/serviciosescolares/>

**Informes:** Universidad Politécnica de Pachuca, tel.: 771 547 7510 ext.: 2213 y 2244.

**Transporte:** En camionetas de transporte sub-urbano de la línea Pachuca-Zempoala con sitio en la esquina del Boulevard Rojo Gómez y Río de las avenidas, Pachuca, Hgo.

**LA O EL ASPIRANTE QUE NO CUMPLA EN SU TOTALIDAD CON EL PROCESO DE SELECCIÓN NO PODRÁ SER ADMITIDO.**

"Con base en el Artículo 3, referente a la Igualdad de acceso de la Declaración mundial sobre la educación superior en el siglo XXI por UNESCO, se establece que en el acceso a la educación superior no se podrá admitir ninguna discriminación fundada en la raza, el sexo, el idioma, la religión o en consideraciones económicas, culturales o sociales, ni en incapacidades físicas".

#ActitudUPPachua

# EDITORIAL

La internacionalización forma parte del quehacer cotidiano en la Universidad Politécnica de Pachuca y cada día buscamos nuevos caminos para que nuestro alumnado tenga oportunidades en otras latitudes.

Por ello nos congratulamos que derivado de un convenio de colaboración con la Alianza del Pacífico, 9 alumnas y 5 alumnos de los programas educativos Ingeniería Financiera, Mecatrónica y Mecánica Automotriz de la Universidad Politécnica de Pachuca realizan estancias académicas internacionales, durante un semestre, en las universidades de Santander, Bucaramanga Colombia y en Grupo UNIS en Varginha, Brasil.



La instrucción del gobernador Omar Fayad es clara en el sentido de lograr que nuestros jóvenes amplíen sus horizontes para encontrar nuevas metas y nuevas oportunidades.

A través de estas becas de movilidad estudiantil, que ofrece Alianza del Pacífico, se promueve la cooperación académica en áreas prioritarias a la relación entre los países miembros de esta organización.

**Dr. Marco Antonio FLORES-GONZÁLEZ**  
**Rector**

## DIRECTORIO

Lic. Omar Fayad Meneses  
Gobernador del Estado de Hidalgo

L.A.I. Atilano R. Rodríguez Pérez  
Secretario de Educación Pública de Hidalgo

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

Lic. Tito Dorantes Castillo  
Director General de Educación Superior de Hidalgo

Dr. Marco Antonio FLORES-GONZÁLEZ  
Rector de la Universidad Politécnica de Pachuca

# ÍNDICE DE CONTENIDO

- 3** Editorial
- 6** La Web V. Brisas de Resiliencia
- 8** Insectos comestibles del estado de Hidalgo
- 10** Alumnado de UPP realiza estancia académica en universidades de Colombia y Brasil



**12** Asesorados por UPP  
alumnos del Cobaeh  
participarán en la F1  
in Schools



**16** CTEES

**18** La Universidad Politécnica  
de Pachuca automatiza  
tutorías para el estudiantado



## COMITÉ EDITORIAL

Mtro. Eduardo Rubén Herrera Rivas  
Director Editorial

Fot. David Peña Mendoza  
Fotografía / Diseño Editorial y Gráfico / Reportero

L.P.C.C. Miguel Ángel Valdivieso Rodríguez  
Coordinador / Reportero

L.D.G. Karla Maritza Zárate Álvarez  
Diseño Editorial y Gráfico



# La Web V. Brisas estrategia solidaria

Lilia Benítez Corona  
Reyna del Carmen Martínez Rodríguez  
Kevin Emmanuel Jaramillo Lievano  
Profesores-Investigadores de la UPP

La Web V. Brisas de Resiliencia difundida a través Facebook e Instagram es una contribución de un grupo de profesores de la Universidad Politécnica de Pachuca para atender la convocatoria: Iniciativas Solidarías de las Comunidades de Ciencias, Tecnologías, Humanidades e Innovación ante la contingencia del COVID-19 promovida por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT.

El propósito que persigue V. Brisas de Resiliencia es acompañar a la ciudadanía en el aislamiento físico a través de infografías, diapositivas y videos que contienen elementos que ayudan a comprender el concepto Resiliencia y cómo ésta puede incidir en mejorar el ambiente familiar, escolar y comunitario ante el COVID-19.

La primera etapa de V. Brisas de Resiliencia se enfocó a la familia, ya que es en ella donde se construye resiliencia. Cyrulnik (2006), la define como el arte de metamorfosear el dolor para darle sentido, de esta manera se identifica como la capacidad del ser humano para cambiar escenarios y visualizar aún en situaciones difíciles la esperanza de encontrar otros caminos que le promuevan bienestar.

El aislamiento físico es una oportunidad para reconocernos y reconocer a los que están cerca de nosotros y es en este sentido que, a través de difundir mensajes de esperanza fundamentados en la resiliencia,

las familias pueden encontrar una oportunidad para aprender a enfrentar adversidades a través de pensamientos positivos. Encontrar significados positivos en la adversidad es descubrir la resiliencia.



Tomando en cuenta lo anterior, se elaboraron 10 infografías de Resiliencia Familiar en las que se destacan los caminos posibles de resiliencia construidos a través de:

# de Resiliencia: ante el COVID-19

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN FAMILIA

1. Resiliencia Familiar
2. Espiritualidad
3. Perspectiva positiva y esperanza
4. Recuperarse y reorganizarse
5. Apoyo mutuo
6. Aprender y crecer en familia
7. Comunicación resiliente
8. Coherencia entre palabras y acciones
9. Empatía
10. Resolución de problemas en familia



### COLABORAR

La resiliencia familiar no se limita a la recuperación, también se dirige hacia el crecimiento y la metamorfosis, para que una familia salga transformada por experiencias de adversidad.

### CREAR ESTRATEGIAS DE SOLUCIÓN

Ante el Covid - 19 implementar acciones que fortalezcan la adaptación familiar a través de acuerdos centrados en las virtudes y talentos de cada integrante.



### ESTABLECER UNA VISION COMÚN

Identificar objetivos comunes alcanzables que generen bienestar en el ambiente familiar.

### ENCONTRAR SENTIDO

Dar sentido y propósito a las decisiones familiares permite tener una perspectiva compartida para avanzar como grupo y superar la crisis generada por Covid - 19.



Algunos testimonios de familias que han puesto en marcha acciones para desarrollar resiliencia en el aislamiento, muestran que pueden asumir el reto de romper paradigmas que solo visualizan la fatalidad y lograr transformar su mentalidad fija en una mentalidad de crecimiento que les permita ver sus fortalezas y no sus debilidades y con ello están aprendiendo a resilir.

# Los insectos comestibles Un potencial alimentario

Hernández-Domínguez Edna María<sup>1</sup>, Villa-García, <sup>1</sup>Cuerpo Académico Manejo de Sistemas Agrobiotecnológicos, <sup>1</sup>Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca de Soto, Hgo., México, C.P. 43000, \*jorge\_

## ¿Sabias qué?...

un insecto contiene mayor contenido de proteína que la carne de res o de pollo y que en un futuro, comer insectos formará parte de nuestra dieta. Estudios realizados a diferentes insectos comestibles indican que son ricos en proteína, grasa, hierro, aminoácidos esenciales y otros nutrientes que son benéficos para nuestra salud.

En este contexto, la industria alimentaria busca innovar alimentos, enriqueciéndolos con harina de insectos, ¿puedes creer...?, incluso podríamos comer barras energéticas o una pizza con chapulines; algo extraño verdad!!. Pero pueden ser una alternativa de alimentos, que ya anteriormente las culturas como Zapoteca, Mixteca y Maya, los obtenían para preparar platillos por su exquisito y exótico sabor sin conocer aún el aporte nutricional que aportaban a su dieta. Como dato, México es el único país del mundo que consume unas 549 especies de insectos; ¡más que China (200 especies)<sup>i</sup>, y el gusto por su consumo se ha compartido por generaciones en donde se aprovechan especies nativas comestibles, siendo los estados de México, Oaxaca, Guerrero, Chiapas, Campeche, Puebla, Tlaxcala y Hidalgo donde se practica la entomofagia o consumo de insectos.



Figura 1. Insectos comestibles en el estado de Hidalgo, a) gusano rojo, b) escamoles, c) gusano blanco de maguey (Fotos tomadas por: Carmelita Ramos Tecolmalman, Tlachiquera del Tinacal los Tuzos, Singuilucan Hidalgo, México).

# de Hidalgo: alimentario poco valorado

García Matilde<sup>1</sup> and Álvarez-Cervantes Jorge<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>Políticos Sustentables, Universidad Politécnica de P-  
acienda de Santa Bárbara, Zempoala, Hidalgo, México,  
ac85@upp.edu.mx

El estado de Hidalgo cuenta con una gran diversidad de insectos comestibles entre los que destacan los xamues, saltamontes, jumiles, chicatanas, cuetlas, escamoles o huevo de hormiga, gusano rojo y blanco de maguey (Fig. 1), siendo estos tres últimos los de mayor consumo en diferentes municipios.  
¡Otro dato!...La muestra gastronómica de Santiago de Anaya Hgo., es el encuentro más grande y antiguo de todos los festivales gastronómicos del país, en donde se congrega a más de un millar de cocineras tradicionales, quienes expresan su cultura y patrimonio inmaterial en múltiples recetas que proceden de ¡herencias ancestrales, siendo su principal materia prima los insectos!.

Estos pueden ser consumidos en su forma natural ya que tienen un sabor agradable, sin embargo, ya cocinados son más deliciosos y pueden apreciarse mejor sus sabores; se preparan tostados, asados, en tacos, o en salsas.

Recientemente, estos manjares comenzaron a aparecer en menús de restaurantes, festivales étnicos y mercados, (Fig. 2), donde han ganado popularidad entre los turistas urbanos de clase media y alta, y son demandados por los mercados extranjeros que los consideran como productos de alto valor comercial y alimentario!

- Aunque estos insectos se consumen por temporada no se han utilizado para elaborar otro tipo de alimentos que permitan aprovechar todas sus propiedades nutricionales y se generen beneficios a la salud de la población. El gran reto que tienen los insectos es que sean vistos como una alternativa alimentaria y para ello es necesario crear cultura culinaria entomofágica; informar a los consumidores sobre el beneficio nutritivo de su consumo y como estos se pueden integrar a su dieta de manera innovadora o tradicional para aprovechar sus efectos positivos a la salud.



Figura 2. Preparación de platillos utilizando escamoles (Foto tomada por: Carmelita Ramos Tecolmalman, Tlachiquera del Tinacal los Tuzos, Singuilucan Hidalgo, México).



**C**

**T**

**E**

**E**

**S**

#### NORMALIDAD MÍNIMA

Constituyen las condiciones indispensables que deben cumplirse en cada IES.

#### MEJORA DE LOS APRENDIZAJES

Identificar los niveles de avance respecto de los resultados de desempeño y cumplimiento.

#### INGRESO, PERMANENCIA Y EGRESO

Identificar y atender a los estudiantes en riesgo.

#### AMBIENTES DE SANA CONVIVENCIA

Fortalecer en las IES una convivencia sana, pacífica y armónica.

#### EMPRENDIMIENTO

Cambiar en los estudiantes el paradigma de empleabilidad por uno de emprendimiento.

#### INTERNACIONALIZACIÓN E INTERCULTURALIDAD

Fortalecer el dominio del idioma inglés, promover el aprendizaje y conservación de lenguas indígenas y favorecer en los estudiantes su experiencia internacional.

**CONTINUAMOS CON PASO FIR**



ME HACIA LA RUTA DE MEJORA



# Alumnado de UPP realiza estancia académica en universidades de Colombia y Brasil

Derivado del convenio de colaboración con la Alianza del Pacífico, 9 alumnas y 5 alumnos de los programas educativos Ingeniería Financiera, Mecatrónica y Mecánica Automotriz de la Universidad Politécnica de Pachuca realizan estancias académicas internacionales, durante un semestre, en las universidades de Santander, Bucaramanga Colombia y en Grupo UNIS en Varginha, Brasil.

Mediante el otorgamiento de becas de movilidad estudiantil, que ofrece Alianza del Pacífico, se promueve la cooperación académica en áreas prioritarias a la relación entre los países miembros de esta organización.

Es así como los estudiantes: Abraham Rodríguez Altamirano, Dalia Jiménez Islas, Eileen Mendoza Sánchez; Jesica Lucero Mendoza; Nalley Díaz López; René Acosta Hernández; Rosalía Michel López Vargas y Wendy Estrella Ortiz Soberanes realizarán estudios acordes a su preparación académica en la casa de estudios de Santander.

Asimismo, Ana Karen García Salas, Sergio Rufino Sánchez Martínez, Juan Cruz Arroyo, Luis Pablo García Ortega, Vanesa Sánchez Sánchez y Estéfani Espinosa Castillo, viajaron a Brasil, para que en la institución superior Grupo UNIS, donde fueron aceptados, puedan reforzar sus conocimientos académicos y aprendan el idioma portugués.

El rector de esta casa de estudios, Marco Flores González, destacó que la UPP busca que sus educandos obtengan las mejores condiciones para su libre movilidad estudiantil en universidades de gran prestigio en el extranjero, como es instrucción del gobernador Omar Fayad Meneses y del secretario de Educación Pública de Hidalgo, Atilano Rodríguez Pérez.



# Certificación ISO 900

## MISIÓN



Proporcionar educación superior de calidad, integral e incluyente, para formar profesionistas éticos, competentes, emprendedores e innovadores; comprometidos con el bienestar y desarrollo sustentable del estado y del país.

Fecha de emisión: 16 de mayo del 2018.

## VISIÓN

Ser un referente de educación superior con reconocimiento internacional por la formación académica de profesionistas con valores, emprendedores, calificados y especializados, cuyo alto desempeño en investigación e innovación impacte a los sectores productivos y de salud, contribuyendo al fortalecimiento del desarrollo sustentable del estado y del país.

Fecha de emisión: 16 de mayo del 2018

## POLÍTICA DE CALIDAD



En la Universidad Politécnica de Pachuca asumimos el compromiso de proporcionar a nuestros estudiantes una formación integral con calidad y actitud de servicio, promoviendo la mejora continua de los procesos académicos y administrativos, en apego a nuestra normatividad.

Fecha de emisión: 05 de julio del 2018

# 01: 2015

RSIDAD  
A

## ALCANCE



El proceso educativo del estudiante, desde el Ingreso hasta el seguimiento a egresados en once programas educativos de licenciatura, cuatro de maestría y dos de doctorado. Para los programas educativos de: Licenciatura en Terapia Física, Licenciatura en Médico Cirujano, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Telemática, Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería Financiera, Ingeniería en Software, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Mecánica Automotriz, Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones e Ingeniería en Sistemas y Tecnologías Industriales, Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Maestría en Mecatrónica, Maestría en Biotecnología, Maestría en Enseñanza de las Ciencias, Doctorado en Ciencias y Tecnologías Avanzadas y Doctorado en Ciencias en Biotecnología; considerando todos los procesos estratégicos y de apoyo necesarios para la prestación de los servicios educativos, así como los servicios proporcionados por los laboratorios especializados de: Laboratorio Nacional en Vehículos Autónomos y Exoesqueletos (LANAVEX), Laboratorio de Nanotecnología, Sistemas Biológicos y Aplicaciones Industriales (LAnBA), Laboratorio de Agrobiotecnología y Laboratorio de Bioprocesos Ambientales. Incluyendo los servicios de extensión universitaria que comprenden: cursos de educación continua, de actividades culturales y deportivas; servicios de terapia física, rehabilitación y equinoterapia, de incubación empresarial, de certificaciones profesionales; asesoría, consultoría y acompañamiento en proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico, así como de protección de propiedad industrial.



**ID de Certificado: A1002QA18-SGC-0505**

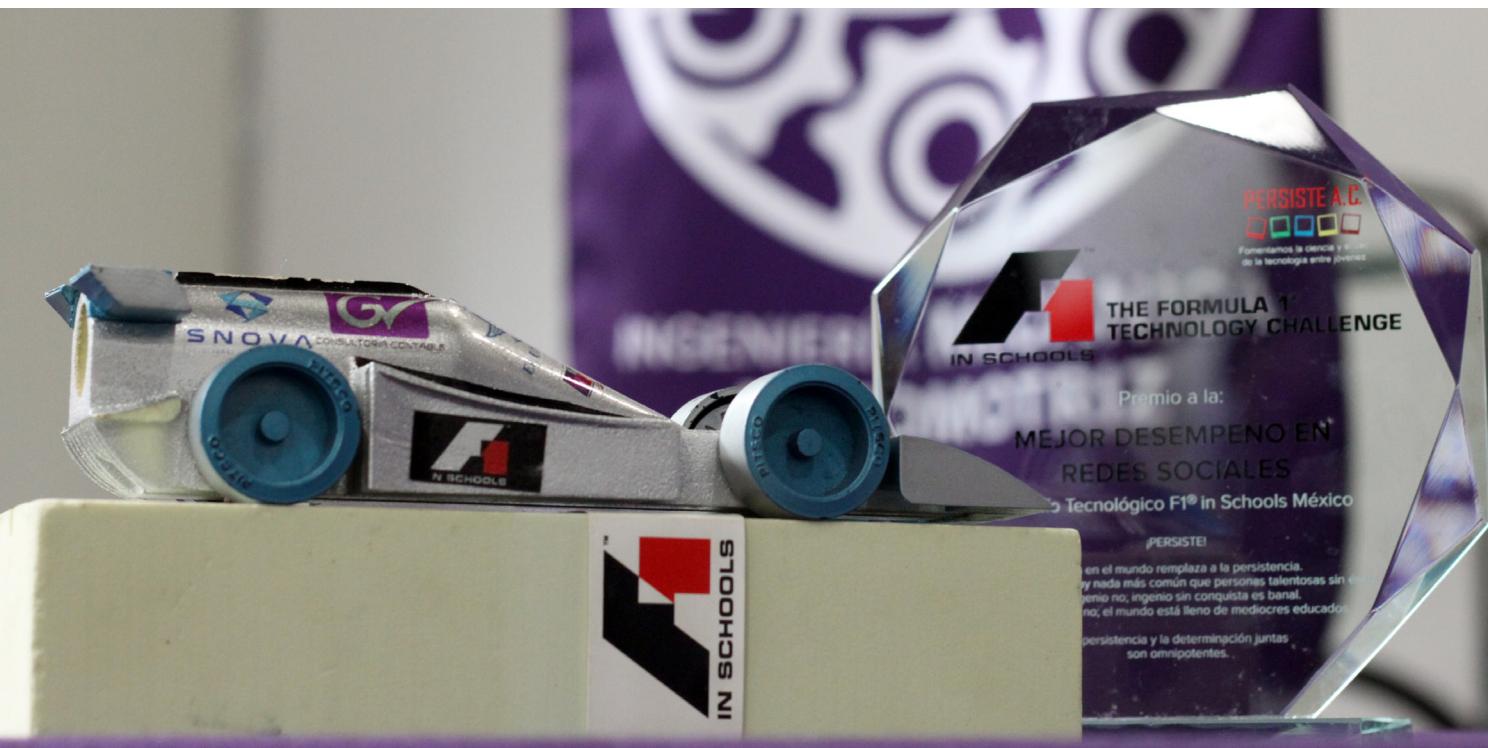
# Asesorados por UPP participarán en la /

Los titulares de la Universidad Politécnica de Pachuca (UPP), Marco Antonio Flores del Estado de Hidalgo (COBAEH), Héctor Pedraza Olguín, entregaron kits y asesorías a y Nopala para el diseño de un vehículo F1. Los once alumnos del COBAEH que pa certamen "F1 in Schools", recibirán acompañamiento y asesoría técnica po

Programa Educativo de Ingeniería Mecánica Automotriz

El titular de esta casa de estudios destacó que es muy gratificante unir esfuerzos interinstitucionales, como lo establece la política educativa impulsada por el ejecutivo estatal, Omar Fayad, con el objetivo de que los educandos y sus asesores logren obtener el triunfo en dicha competencia.

El director general del COBAEH expresó su agradecimiento al rector de la UPP por el acompañamiento y el apoyo incondicional que recibirán los estudiantes de este subsistema educativo de nivel medio superior durante sus asesorías que les brindarán los profesores asignados; con ello, se fortalece la visión de articulación que ha impulsado el titular de la Secretaría de Educación Pública en la entidad, Atilano Rodríguez Pérez.



# alumnos del Cobaeh *F1 in Schools*

es González, y del Colegio de Bachilleres estudiantes de los planteles Julián Villagrán participarán integrados en escuderías en el primer parte del coordinador y docentes del autorriz de la UPP.



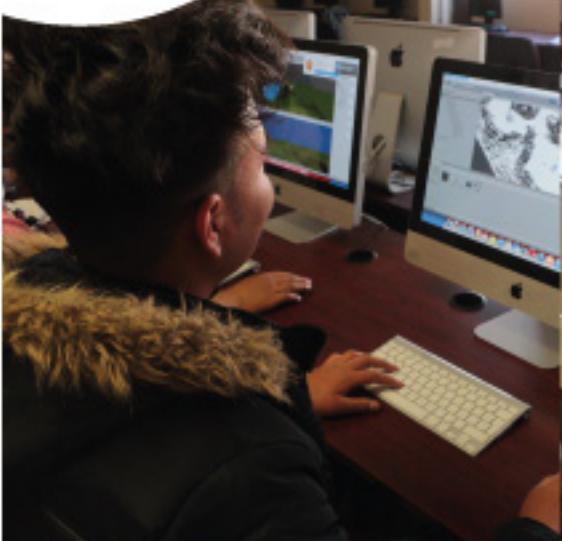
El desafío que tendrán que enfrentar los alumnos del COBAEH en dicho certamen es poner en práctica sus conocimientos sobre ciertas ciencias como: física y aerodinámica; demostrar el trabajo en equipo, liderazgo, entre otras aptitudes que aplicarán al momento de diseñar el vehículo con el que concursarán en la etapa regional de esta competencia, a efectuarse en la ciudad de Puebla el 23 y 24 de marzo de este año.

Flores González destacó el impulso del gobernador Omar Fayad y del secretario de Educación, Atilano Rodríguez Pérez, para vincularse entre subsistemas educativos.



La F1 in Schools surge en Reino Unido desde hace 16 años fundada por Adrew Denford, quien crea el proyecto para que cada vez más jóvenes se interesaran en la ingeniería automotriz y la manufactura, por lo que la Fórmula 1 sirve como plataforma que les permitirá diseñar, procesar y construir un prototipo de auto de carreras a escala.





# INGENIERÍA EN SOFTWARE



# CÓDIGO DE ÉTICA

Me comprometeré por estar a tiempo en el lugar que se me indique, así como para terminar las tareas requeridas en los plazos determinados.

## PUNTUALIDAD



## HONRADEZ



Seguiré normas y procedimientos necesarios, procurando vivirlos por convencimiento más que por imposición autoritaria de la misma.

## DISCIPLINA



## SOLIDARIDAD

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

## #ValorEs UPPachuca



## RESPONSABILIDAD

Será regla invariable de mis actos y decisiones el procurar responder a mis compromisos como ser humano y como parte de la Universidad Politécnica de Pachuca en la práctica educativa, servicio o en el rol que desempeñar en el tiempo y espacio que oficialmente haya delimitado la institución.



Mantendré la adecuada organización y planificación en las tareas encomendadas, aprovechando el tiempo al máximo y utilizando adecuadamente los recursos disponibles.

## ORDEN

Obraré con verdad tanto en el uso de los bienes propios como en los de dimensión social y comunitaria. Nunca usaré en beneficio propio el cargo y el rol que se me asigne en la Institución, ni aceptaré prestaciones o compensaciones de ninguna persona u organización que me induzca a faltar a la ética con el desempeño de mis responsabilidades y obligaciones.

## HONRADEZ

Seguiré normas y procedimientos necesarios, procurando vivirlos por convencimiento más que por imposición autoritaria de la misma.

## DISCIPLINA



Reconoceré mi justo valor y el de los demás identificando cualidades, limitaciones y debilidades, actuando sin orgullo, dando el trato que se merece cada cual sin imponerme ni dejarme llevar por el afán de dominio.

## HUMILDAD



## PERSEVERANCIA

Trabajará para obtener los resultados propuestos, esforzándose continuamente por buscar soluciones a las dificultades que puedan surgir.



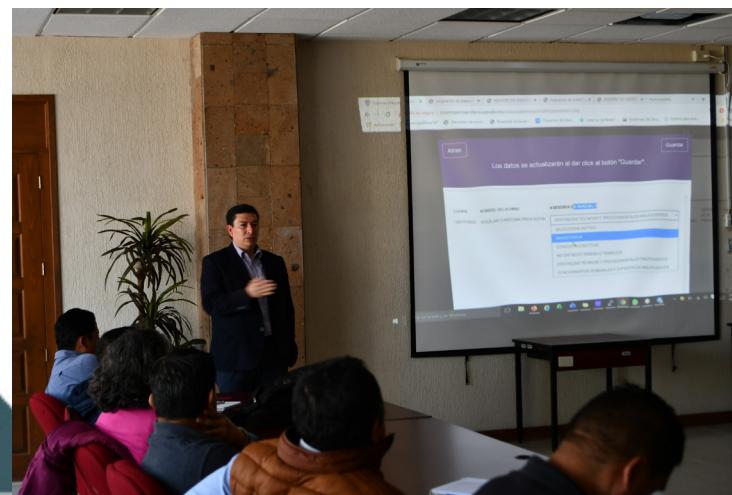
## ECOFILIA

Viviré armónicamente con la naturaleza, protegiendo al medio ambiente, los recursos naturales y toda forma de vida.

# La Universidad Politécnica de Pachuca automatiza tutorías para el estudiantado

Como parte del proceso de mejora continua, la Universidad Politécnica de Pachuca capacita a su plantilla docente de licenciatura y posgrado en el manejo de una nueva plataforma digital, la cual automatiza el proceso de asesorías para sus estudiantes.

Durante dos días, los maestros de la UPP recibieron la preparación necesaria para que, a partir de la aplicación del primer examen parcial de este periodo escolar, de manera automatizada en el Sistema Integral de la Información, puedan canalizar hacia los tutores correspondientes a los educandos que presenten retos en el conocer y saber hacer.





Este proceso de asesorías es un factor que mejora los aprendizajes y se encuentra en el Sistema de Gestión de la Calidad, el cual fue auditado por la empresa QA Alliance a fines del año pasado y, recientemente, en enero pasado, recibió el certificado en la Norma ISO 9000:20015.

El rector de esta casa de estudios, Marco Antonio Flores González, destacó que este proceso es único en el sistema de universidades politécnicas del país y obedece a las instrucciones del secretario de Educación, Atilano Rodríguez Pérez para aprovechar la tecnología en beneficio del alumnado.

Dentro de estas mismas acciones innovadoras que emprende el personal directivo y académico de esta casa de estudios, en el segundo semestre de este año quedarán automatizados los procesos de tutorías y de actividades docentes; es así como se toman acciones inmediatas, para elevar el aprovechamiento escolar, disminuir los índices de reprobación y deserción, como lo indica la política educativa del gobernador Omar Fayad.

# Potros Race



# PAISAJES DE DENTRO Y FUERA

CARMEN PARRA VELASCO



Los colores tienen la habilidad de mezclarse para crear nuevas tonalidades en busca de lograr emociones estéticas; las líneas encuentran formas inmersas en el pensamiento humano que no pueden olvidarse fácilmente. Así es esta muestra pictórica que en estos días tendrá su hogar en nuestra Universidad.



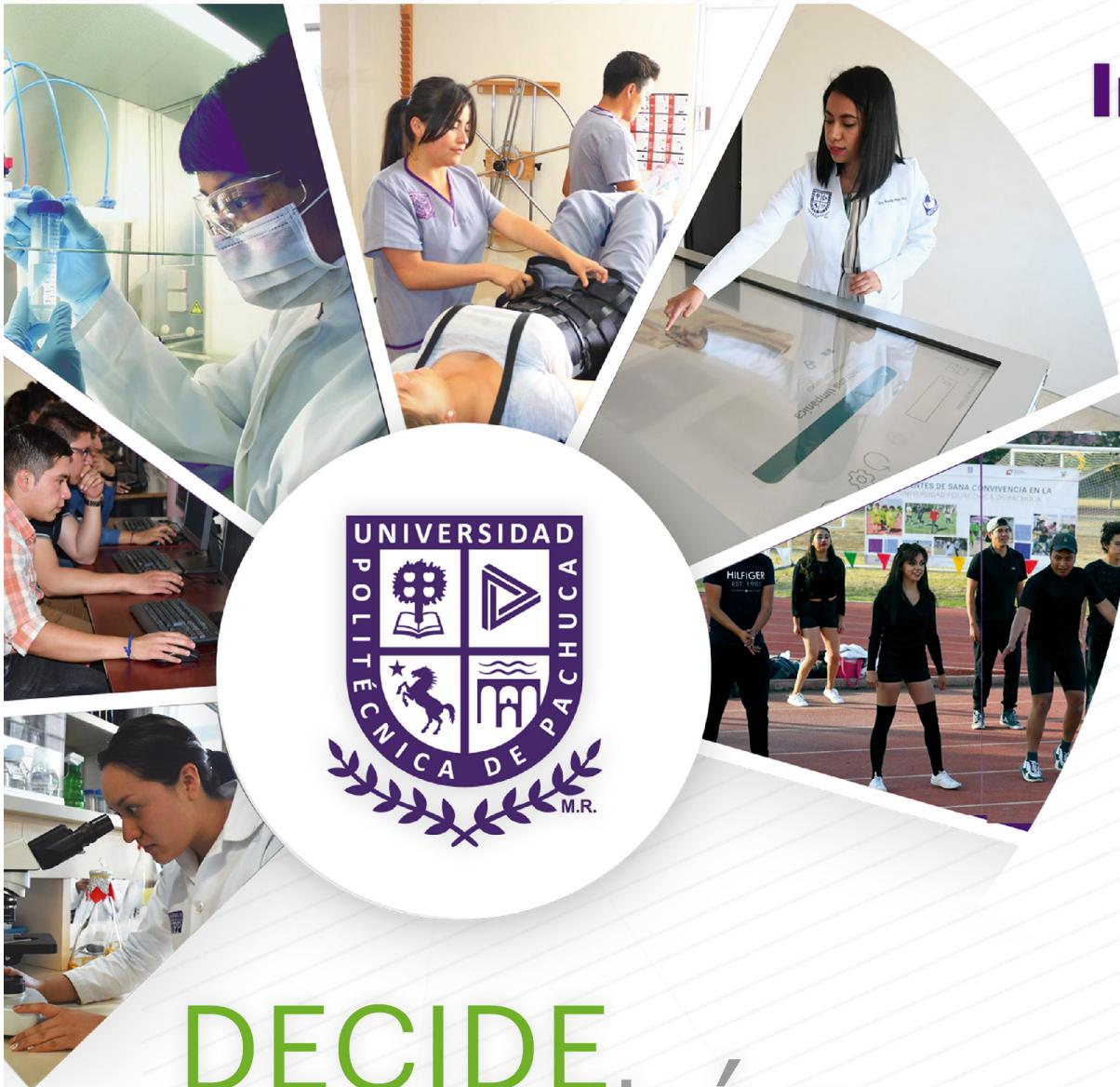
Secretaría de  
Educación Pública  
Hidalgo crece contigo



Lobby de Rectoría y del Centro de Investigación Bibliográfica.  
Carretera Pachuca - Cd. Sahagún km 20 Ex-Hacienda de Santa Bárbara, Zempoala Hidalgo, México.



# ESPECIALIDAD EN BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL



**DECIDE,  
actúa  
TRASCIENDE...**

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA**  
Carretera Pachuca – Ciudad Sahagún, km. 20  
Ex-Hacienda de Santa Bárbara, Zempoala, Hidalgo,  
C.P. 43830.  
Tel.: (01 771) 547 7510, ext.: **2213**

- Biomédica
- Biotecnología
- Financiera
- Mecánica Automotriz
- Mecatrónica
- Sistemas y Tecnologías Industriales
- Software
- Redes y Telecomunicaciones

## Licenciaturas

- Terapia Física
- Médico Cirujano

#ActitudUPPachua