

La Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, a través de la Vicerrectoría de Investigación y Posgrados **CONVOCA** a los interesados a participar en el proceso de admisión del **Doctorado en Ingeniería Mecatrónica** en modalidad escolarizada al periodo **Primavera 2020**.

Forma parte de la Comunidad UPAEP. Tenemos un profundo compromiso con la diversidad e inclusión de estudiantes tanto nacionales como extranjeros. La comunidad UPAEP está compuesta por estudiantes mexicanos y de diferentes países alrededor del mundo, fomentando siempre los principios de equidad y no discriminación. Existe igualdad sustantiva, considerando las diferencias biológicas, sociales y culturales de mujeres y hombres. No hay distinciones por género, discapacidades o condiciones culturales, para ingresar, permanecer y concluir los estudios de posgrado. Reconocemos que la inclusión es esencial debido a que valoramos la contribución que todos los estudiantes pueden hacer en nuestra comunidad y reconocemos que únicamente como comunidad inclusiva, podemos conquistar los grandes desafíos de la sociedad.

Propósito del programa:

El programa de Doctorado en Ingeniería Mecatrónica es un programa vanguardista que tiene como propósito impulsar la utilización de nuevas tecnologías como vehículo para promover la competitividad empresarial. Impulsa el desarrollo de las competencias profesionales tecnológicas especializadas. Así, el propósito general del plan de estudios se establece como:

Forma científicos prácticos y de campo, íntegros, capaces de desarrollar, analizar, diseñar y mejorar materiales, partes y sistemas de automatización de aplicación en todos los ámbitos, mediante la aplicación científica de procesos y teorías actuales y novedosas de sistemas de base tecnológica que van más allá de lo convencional hasta el punto de moverse en el área de la innovación tecnológica, para solucionar problemas en los planos fundamentales, académicos e industriales, concebidos bajo la visión de mejorar la productividad, la competitividad y la sostenibilidad de las organizaciones.

Perfil de ingreso:

El aspirante debe poseer los siguientes --entre otros-- conocimientos: reconoce las teorías avanzadas en electrónica, mecánica, computación y materiales; distingue elementos tecnológicos de vanguardia para la realización de tareas de producción automatizada; define teorías de investigación aplicada y conoce técnicas de modelación matemática de procesos de control y automatización.

Es deseable que goce de habilidades para manejar de forma crítica la información teórica y técnica de fuentes especializadas en las ciencias de automatización; participar en trabajos multidisciplinarios de investigación aplicada, adquirir nuevos conocimientos con facilidad y expresar sus ideas con claridad; y aplicar sus conocimientos tecnológicos y metodologías de forma original e innovadora.

Perfil de egreso:

Al final de los cursos el estudiante habrá desarrollado mínimamente las siguientes competencias profesionales:

Conocimientos:

- Identifica conocimientos de punta en electrónica, mecánica, computación y materiales.
- Distingue sistemas de automatización de alta tecnología.
- Describe teorías científicas de investigación.
- Reconoce metodologías científicas de diseño.
- Compara teorías de innovación y teorías de desarrollo emprendedor.
- Reflexiona científicamente el impacto de las tecnologías de la automatización a nivel regional, nacional e internacional.
- Analiza los procesos de toma de decisiones.
- Profundiza en tópicos de vanguardia acerca de sistemas de automatización.

Proceso de admisión:

- Llenar en línea el formato <http://upaep.force.com/cip/WebProspectoCIP>
- A vuelta de correo recibirá un mensaje de admisiones.posgrados@uaep.mx en el que encontrará su usuario y contraseña para acceder al sistema Unisoft de la institución.
- Acceda a Unisoft en <https://academico.upaep.mx/UnisoftV4/login/login.jsp> y complete los siguientes pasos.
 - Llenar la solicitud en línea
 - Enviar documentos escaneados en formato PDF y que sean legibles
 - Documento de identidad (Acta de nacimiento, INE, pasaporte)
 - Título de maestría o cédula profesional o carta de trámite de titulación (fecha de expedición no mayor a 1 año) o acta de examen profesional (fecha de expedición no mayor a 2 años)
 - Certificado de maestría con promedio mínimo de 8.0
 - Comprobante TOEFL con al menos 400 puntos
 - Currículo en formato libre
 - Carta exposición de motivos (formato libre)
 - Dos cartas de recomendación (formato libre)
 - Realizar los exámenes correspondientes al programa
 - Entrevista

Para estudiantes de otras nacionalidades:

Para el proceso de admisión de estudiantes en el extranjero, se requerirá la siguiente documentación:

1. Partida de Nacimiento original APOSTILLADA
2. Récord Académico o Certificado de Notas de Licenciatura original.
3. Título de Licenciatura original.
4. Récord Académico o Certificado de Notas de Maestría original APOSTILLADO.
5. Título de Maestría original APOSTILLADO.
6. Copia a color de Pasaporte.

El Récord Académico o Certificado de Notas debe contener a detalle las materias cursadas con calificaciones y el periodo de estudios.

Es necesario contactar al departamento de asuntos migratorios de la Universidad para el diagnóstico y equivalencia de los documentos de grados académicos previos.

Favor de escribir a: asuntosmigratorios@upaep.mx

En caso de solicitar beca CONACyT, es muy importante contactar a alguna de las siguientes personas para solicitar la información:

Mtra. Consuelo Guadalupe Villareal de la Rosa
consueloguadalupe.villarrealgarcia@upaep.mx
Tel. 222 229 94 00 Ext. 7955

Mtra. Verónica Chávez Torres
veronica.chavez@upaep.mx
Tel 222 229 94 00 Ext. 7955

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)

1. Robótica e Instrumentación. Diseño y desarrollo de sistemas robóticos, esto es, sistemas electromecánicos programables cuyo objetivo es realizar tareas o labores específicas. Diseño y desarrollo de instrumentos para realizar operaciones de máquinas o procesos industriales con mínima intervención humana.
2. Diseño Mecatrónico y Procesos de Manufactura. Diseño sinérgico multidisciplinario de sistemas mecánicos, eléctricos e informáticos para desarrollar tecnologías automáticas. El diseño mecatrónico abarca desde la aproximación numérica, gráfica y visual, hasta la manufactura de productos y procesos de manufactura.
3. Automatización Sustentable. Desarrollo tecnológico aplicado concebido bajo un esquema más allá de lo convencional, hasta moverse en la sustentabilidad mediante la integración de fuentes renovables de energía, análisis de eficiencia energética, uso de tecnologías limpias y diversificación de fuentes primarias de energía.

Opciones para doble grado:



Informes, Becas y Convenios:

Acercarse a las asesoras para mayor información de requisitos, fechas y opciones

Mtra. Victoria García Rivero
victoria.garcia@upaep.mx
Tel. 222 309 94 21 / 222 229 94 00 Ext. 7681

Mtra. Ingrid Yossira Peregrino Peña
ingridyossira.peregrino@upaep.mx
Tel. 222 229 94 00 Ext. 7889

Es muy importante tomar en cuenta que la asignación de becas es con base en los resultados del proceso de admisión

Fechas importantes:

Periodos para el proceso de admisión: septiembre de 2019 – enero de 2020

Inicio de cursos: 20 de enero de 2020

Link para la guía de los exámenes del programa

- Examen de Conocimientos
- Lexium, examen psicométrico de habilidades intelectuales y emocionales

Dirección Académica:

Dr. Alfredo Toriz Palacios
Correo: alfredo.toriz@upaep.mx
Tel. 222 229 9400 Ext. 7987
Oficina: 102
17 Sur 901
Colonia Santiago, C.P.72160
Puebla, Pue.