

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 Otoño 2022.

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:

Formar Doctores en ingeniería mecatrónica 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 macromecatrónicos, micromecatrónicos y nanomecatrónicos 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:

Conocimientos:

- Distingue los elementos que conforman la industria 4.0.
- Integra los procesos de diseño y fabricación de prototipos.
- Analiza las nuevas tecnologías desarrolladas para la industria.
- Distingue parámetros para la toma de decisiones en el área de mecatrónica.
- Reconoce los modelos de programación estructurada.

Habilidades y/o destrezas

- Domina la búsqueda de fuentes de información y revistas especializadas.
- Trabaja en equipos multi y transdisciplinarios.
- Propone soluciones tecnológicas a los problemas industriales.
- Maneja software científico y lenguaje de programación.

Actitudes y/o Valores

- Se interesa porque los procesos industriales sean sustentables.
- Se preocupa por el desarrollo de proyectos en concordancia con las necesidades de la sociedad.
- Actúa con constancia y tenacidad en las actividades que emprende.
- Es consciente de la importancia de la actualización en procesos mecatrónicos.

Perfil de egreso:

Conocimientos:

- Argumenta los retos que afronta la industria 4.0.
- Explica las tecnologías emergentes y su relación con la industria 4.0.
- Distingue innovaciones tecnológicas pertinentes para la mejora de procesos dentro de la industria.
- Reconoce las nuevas tecnologías que se integran en los sistemas mecatrónicos.

Habilidades:

- Domina las metodologías de la investigación.
- Elabora productos de investigación científica.
- Desarrolla dispositivos inteligentes implementando Inteligencia Artificial.
- Experimenta las diferentes plataformas del Internet de las Cosas.
- Implementa sistemas embebidos para el manejo de procesos.

Actitudes:

- Se preocupa por mantener una ética de la investigación.
- Valora el impacto ambiental del desarrollo tecnológico.
- Posee un espíritu emprendedor y creativo.

Proceso de admisión:

- Llenar en línea el formato <http://upaep.force.com/cip/WebProspectoCIP>
- A vuelta de correo recibirá un mensaje de admisiones.posgrados@upaep.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. Laura Rosa Bada Zepeda
laurarosa.bada@upaep.mx
Tel. 229 94 00 Ext. 7962

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) con breve descripción

1. – **SISTEMAS INTELIGENTES:** Diseño y desarrollo de sistemas autónomos, esto es, sistemas electromecánicos programables cuyo objetivo es realizar tareas o labores de forma inteligente. Diseño y desarrollo de instrumentos para realizar operaciones de máquinas o procesos industriales con mínima intervención humana.
2. – **SISTEMAS 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:

Fechas importantes:

Periodos para el proceso de admisión:

Inicio de cursos: 15 de agosto 2022

Exámenes del programa

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

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 9421 / 222 229 9400 Ext. 7681

Mtra. Viridiana Mosqueda García
viridiana.mosqueda@upaep.mx
Tel. 222 229 9400 Ext. 7889

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

Dirección Académica:

Dr. Alfredo Toriz Palacios
Correo: alfredo.toriz@upaep.mx

Tel. 22299400 Ext. 7987
Oficina: 102
17 Sur 901
Colonia Santiago, C.P.72160
Puebla, Pue.