

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 a la Maestría 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:

Forma Maestros en Ingeniería Mecatrónica con una visión ética y humanista, que generen desarrollo tecnológico en el sector empresarial e industrial, mediante el diseño de soluciones autónomas y sustentables en sistemas mecatrónicos, para innovar los procesos hacia una industria del futuro.

Perfil de ingreso:

Conocimientos:

- Distingue teorías de electrónica general.
- Reconoce teorías de mecánica general.
- Identifica teorías de programación estructurada.
- Sintetiza problemas tecnológicos básicos de índole práctico.

Habilidades y/o destrezas:

- Formula y resuelve modelos matemáticos.
- Propone soluciones a problemas de electrónica, mecánica y programación estructurada.
- Genera conocimiento especializado e investigación.
- Maneja el idioma inglés.
- Trabaja en equipo.

Actitudes y/o valores:

- Valora las actitudes de honestidad y responsabilidad.
- Actúa con liderazgo y emprendimiento innovador.
- Es consciente de las necesidades y desarrollos sostenibles presentes en la región y el país.
- Respeta la dignidad de las personas, así como a sus deberes y derechos.
- Se interesa por el entorno y la cultura regional, nacional e internacional.

Perfil de egreso:

Conocimientos:

- Programar Sistemas Embebidos

- Desarrollar sistemas inteligentes en plataformas IoT
- Desarrollar metodologías industriales de diseño
- Conocer y aplicar metodologías de diseño robots
- Diseñar sistemas de energías sustentables
- Adquirir conocimiento de plataformas industriales, software/hardware
- Generación de los procesos de diseño y fabricación de prototipos

Habilidades:

- Aplica técnicas de divulgación del conocimiento.
- Implementa sistemas de automatización a partir de conceptos teóricos avanzados.
- Integra procedimientos de evaluación de sistemas automatizados.
- Emplea metodologías de investigación aplicada.
- Analiza la puesta en marcha de nuevas tecnologías.
- Desarrolla tecnologías de punta.
- Distingue parámetros para la toma de decisiones en el área de mecatrónica.
- Identifica metodologías industriales de diseño.

Actitudes:

- Se interesa por ser servicial.
- Toma decisiones de manera asertiva para proponer soluciones tecnológicas a los problemas industriales.
- Se preocupa por priorizar sus proyectos de desarrollo aplicado en concordancia con las necesidades de la sociedad.
- Trabaja de manera armoniosa en equipos multi y transdisciplinarios.
- Mantiene la constancia y tenacidad en las actividades emprendidas.
- Adopta la autonomía en la búsqueda de actualización constante.

Hábitos:

- Trabaja en forma metódica y jerarquizada.
- Búsqueda continua de soluciones pertinentes.
- Eficiencia y eficacia en el trabajo.
- Reacciona proactivamente ante situaciones diversas.
- Pensamiento crítico, creativo e innovador.

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 licenciatura 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) o carta de autorización de titulación vía posgrado

- Certificado de licenciatura 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 Bachiller (3 años) original.
3. Diploma de Bachiller Original.
4. Récord Académico o Certificado de Notas de Licenciatura original APOSTILLADO.
5. Título de Licenciatura 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. **ROBÓTICA E INSTRUMENTACIÓN.** Diseño y desarrollo de sistemas robóticos o mecatrónicos o embebidos, que puedan operar de forma autónoma, es decir, que tengan la capacidad de decidir por sí solos tareas específicas o procesos industriales sin la intervención humana utilizando las tecnologías emergentes.
2. **SISTEMAS SUSTENTABLES.** Enfocado al desarrollo tecnológico aplicado a sistemas que generen de forma autónoma sustentabilidad, mediante la integración de fuentes renovables de energía y el uso de tecnologías limpias, la diversificación de fuentes primarias

de energía y la recolección de energía a través de sensores inteligentes, entre otros. También el término de sustentabilidad es referido que el sistema puede crear sus propias decisiones a través de inteligencia artificial y generar autonomía.

Opciones para doble grado:



EKATERIMBURGO, RUSIA

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. 309 94 21 / 229 94 00 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

Informes:

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