



Convocatoria de Ingreso para Maestría

Maestría en Ingeniería Mecatrónica

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 2021

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.

upaep.mx/posgrados

Convocatoria de Ingreso para Maestría

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.

Convocatoria de Ingreso para Maestría

- Pensamiento crítico, creativo e innovador.

Convocatoria de Ingreso para Maestría

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 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

Mtra. Consuelo Guadalupe Villareal de la Rosa
consueloguadalupe.villarrealgarcia@upaep.mx

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

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.

Convocatoria de Ingreso para Maestría

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: febrero 2021- agosto 2021

Inicio de cursos: 19 agosto 2021

Exámenes del programa:

- Examen de Conocimientos
- Lexium

Informes, Becas y Convenios:

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

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

Oficina: 102

17 Sur 901

Convocatoria de Ingreso para Maestría

Colonia Santiago, C.P.72160
Puebla, Pue.