

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 de la Innovación Industrial** en modalidad escolarizada al periodo **Otoño 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: Formar Maestros en Ingeniería de la Innovación Industrial especializados en el diseño, optimización, y/o digitalización de la industria, mediante la aplicación del pensamiento sistémico e innovador a los problemas industriales, para promover la mejora y desarrollo de nuevos procesos y productos industriales desde el enfoque de liderazgo transformador.

Perfil de ingreso: El perfil de ingreso exigido por el programa asegura un exitoso resultado debido a que permite identificar desde el inicio, el perfil apropiado para alcanzar los objetivos del plan de estudios. Los candidatos a la maestría deben tener el grado de licenciatura o Ingeniería en mecatrónica, sistemas computacionales, tecnologías de la información, eléctrica, biotecnología, electromecánica, electrónica, mecánica, industrial, logística, biónica entre otras ingenierías que se someten a revisión. Haber obtenido un promedio de al menos 8 en la licenciatura, expedido por una institución académica acreditada. A través de los rigurosos estándares de admisión y siguiendo un proceso de selección objetiva y transparente de candidatos, se valida que el solicitante posea los conocimientos, hábitos, habilidades, valores y actitudes siguientes:

Conocimientos:

- Identifica las nociones básicas de programación y algoritmos.
- Explica las nociones básicas de estadística descriptiva.

Habilidades y/o destrezas

- Emplea un lenguaje de programación en procesos básicos.
- Maneja hojas de cálculo, presentaciones, internet.
- Demuestra un nivel intermedio en la lectura y análisis de textos en idioma inglés.
- Se expresa claramente de forma oral y escrita.

Actitudes y/o valores

- Se interesa por divulgar la investigación realizada en diversos foros o medios.

- Trabaja en equipo para elaborar proyectos más completos.
- Es tolerante a la diversidad de opiniones.
- Es responsable y ético.

Perfil de egreso: Los egresados de la Maestría en Ingeniería de la Innovación Industrial tendrán la capacidad y la habilidad de evaluar las diferentes necesidades de la sociedad y en el entorno industrial. Aplican el pensamiento sistémico e innovador a las necesidades y los problemas prioritarios identificados; y generan una solución de pertinencia social que atienda las necesidades industriales y de servicios identificadas de manera óptima e innovadora.

Conocimientos:

- Distingue áreas de oportunidad e innovación en ambientes y situaciones complejas.
- Reconoce los procesos industriales, naturales y socioculturales para identificar áreas de oportunidad en innovación.
- Distingue metodologías y métodos para optimizar recursos en las organizaciones.
- Aplica la estrategia, diseño, interconexión, operación y evaluación de procesos y proyectos en las organizaciones.

Habilidades y/o destrezas.

- Elabora modelos matemáticos para la descripción de problemas nacionales prioritarios.
- Emplea metodologías que permiten la optimización de los recursos en las organizaciones.
- Propone las estrategias de planeación, diseño, operación y evaluación en procesos y proyectos en las organizaciones.
- Desarrolla proyectos vinculados con las organizaciones sociales y productivas.
- Aplica técnicas de divulgación del conocimiento.
- Emplea metodologías de investigación aplicada para resolver problemas nacionales prioritarios.

Actitudes y/o valores.

- Asume los valores institucionales como la trascendencia, el respeto, la verdad, la libertad, la justicia, la solidaridad y la congruencia en su actuación profesional.
- Valora la optimización de recursos naturales, materiales, económicos y humanos dentro de las organizaciones donde se desenvuelve.
- Fomenta la investigación como elemento fundamental que permite la trascendencia de los conocimientos del ser humano.
- Se preocupa por priorizar sus proyectos de desarrollo aplicado en concordancia con las necesidades de la sociedad.
- Adopta la autonomía en la búsqueda de actualización constante.
- Tiene actitud de liderazgo y emprendimiento 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@uapep.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 o acta de examen profesional (fecha de expedición no mayor a 1 año) o carta de autorización de titulación vía posgrado (fecha de expedición no mayor a 2 años)
 - 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 con el coordinador del programa

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

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)

1. **Innovación Digital.** En el contexto de la sociedad actual es necesario abordar los temas de digitalización de la industria, los procesos de comunicación modernos, optimización, y la integración de todos los elementos de forma digital; para resolver problemas prioritarios del sistema de salud, agua, atención de desastres, movilidad de personas, manejo y aprovechamiento eficiente de la energía. También incide en el diseño aplicado directamente a los procesos y productos industriales, dándole un alto grado de aplicabilidad en la sociedad

actual y futura. En esta línea el estudiante fortalece su habilidad de utilizar herramientas y tecnología de la Industria digital para promover la mejora y desarrollo de nuevos procesos y productos.

2. **Optimización de Sistemas Logísticos.** Las organizaciones actuales ya sean públicas o privadas deben satisfacer de forma eficiente los requerimientos de sus clientes, por tanto, la optimización de sus procesos y cadenas de suministros de vital importancia. En esta línea el estudiante fortalece su habilidad de analizar sistemas y procesos para su evaluación y mejora.

Fechas importantes:

Apertura de convocatoria: 14/Abril/2020.

Cierre de convocatoria: 16/ago/2020.

Inicio de cursos: 17/ago/2020.

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. Ingrid Yossira Peregrino Peña

ingridyossira.peregrino@upaep.mx

Tel. 222 229 9400 Ext. 7889

Cel. 2212724497

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

Dirección Académica:

Dr. Omar Aguilar Mejía

Correo: omar.aguilar@upaep.mx

Tel. 222 229 9400 ext. 7431

Oficina: 112 primer piso Edificio de Posgrados

17 Sur 901

Colonia Santiago, C.P.72160

Puebla, Pue.