

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 Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios** 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:

Forma maestros en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios que interpreten volúmenes de datos e identifiquen patrones de comportamiento, mediante la construcción de modelos matemáticos, minería de datos, sistemas expertos e inteligencia de negocios, para tomar decisiones que resuelvan y prevengan problemas de diferente índole en las instituciones con un enfoque ético y humanista.

Perfil de ingreso:

CONOCIMIENTOS

- Reconoce las herramientas para la extracción de datos.
- Describe los procesos estadísticos y matemáticos.
- Distingue herramientas de tecnologías de información para el procesamiento de datos.

HABILIDADES Y/O DESTREZAS

- Aplica la lógica en la solución de problemas.
- Interpreta lecturas en inglés con un nivel técnico.
- Es hábil en el desarrollo de programas básicos computacionales.
- Trabaja en equipos multidisciplinarios.

ACTITUDES Y/O VALORES

- Muestra apertura al desarrollo personal.
- Se interesa en transformar datos en información para construir conocimiento.

- Actúa con vocación de servicio a la sociedad.
- Muestra una capacidad por la construcción de información.

HÁBITOS:

- Hábito de la lectura.
- Pensamiento lógico.
- Búsqueda de datos.

Perfil de egreso:**Conocimientos:**

- Examina almacenes de datos.
- Plantea la inteligencia de negocios.
- Genera modelos predictivos.
- Describe el reconocimiento de patrones.
- Analiza modelos matemáticos.
- Compara tecnología para la ciencia de datos.
- Analiza la métrica en redes sociales para predecir patrones de comportamiento.

Habilidades y/o Destrezas:

- Aplica estadística inferencial.
- Instrumenta métodos y modelos de validación de datos.
- Construye análisis exploratorio de datos.
- Promueve modelos de inteligencia de negocios en las instituciones.
- Incorpora investigación reproducible a problemas complejos de datos.
- Desarrolla sistemas y productos de datos.
- Innova modelos de regresión.
- Construye la minería de datos.
- Desarrolla modelos visuales representativos de manera dinámica.

- Implementa máquinas de aprendizaje para grandes volúmenes de datos mediante el uso de algoritmos.

Actitudes y/o valores:

- Adopta un liderazgo de trascendencia y transformación social.
- Es consciente de las corrientes de pensamiento orientadas al bien común.
- Actúa de manera responsable y honesta.
- Valora la importancia del uso y análisis de datos masivos dentro de un mundo globalizado.
- Aprecia la proyección de información que da valor a las empresas.

Hábitos:

- Apego a la lectura analítica.
- Servicio.
- Sistematiza acciones responsables.
- Trabaja en forma metódica y jerarquizada.
- Comunicación efectiva.

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

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

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

Ciencia de Datos: Se propone generar bases de datos complejas relacionadas y estructuradas, a través del desarrollo y aplicación de algoritmos matemáticas, y de aprendizaje. Así como el desarrollo de soluciones de Minería de datos (data mining), Almacenes de datos (data warehousing) y colecciones afines de datos (data marts).

Inteligencia de Negocios. Se busca incorporar la Tecnología para la Inteligencia de Negocios, Modelar Sistemas de la Inteligencia de Negocios. Gestionar la Estrategia del Conocimiento,

además del enfoque de los métodos formales para procesar datos y convertirlos en información.

Opciones para doble grado:



Tennessee, USA
DOBLE GRADO



Dublin, Irlanda
DOBLE GRADO



**Ural Federal
University**



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. Ingrid Yossira Peregrino Peña
ingridyossira.peregrino@upaep.mx
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:

Inicio de cursos: 19 agosto 2020

Link para la guía de los exámenes del programa

- Examen de Conocimientos
- Lexium

Informes:

Dra. María del Rocío Guadalupe Morales Salgado

Correo: mariadelrocio.morales@upaep.mx

Tel. 22299400

Dirección Académica

Oficina: 118

17 Sur 901

Colonia Santiago, C.P.72160

Puebla, Pue.