



## Convocatoria de Ingreso para Maestría

### *Maestría en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios, No Escolarizada (videoconferencia)*

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 **NO escolarizada (mediante video conferencia síncrona)** al periodo **Otoño 2023**

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

[upaep.mx/posgrados](https://upaep.mx/posgrados)

## 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.

# Convocatoria de Ingreso para Maestría

## Proceso de admisión:

Siempre podrás acudir a las oficinas de Posgrados, ubicadas en la **17 sur no. 901, Barrio de Santiago en la ciudad de Puebla** para recibir ayuda o resolver tus dudas. Además lo podrás hacer vía correo electrónico en la dirección [posgrados@upaep.mx](mailto:posgrados@upaep.mx) o al **222 309 94 21**.

Es importante seguir el orden de los pasos para que puedas concluir tu proceso de admisión.

### a. Crea tu usuario y contraseña en el portal de admisiones [clic aquí](#).

Recibirás un correo de confirmación de acceso al portal admisiones 2.0 (Verificar en Spam o correo no deseado)

### b. Dentro de la plataforma:

#### 1. **Llena tu solicitud de admisión**

#### 2. **Carga tus requisitos de admisión (escaneados en formato PDF)**

-**Documento 1:** Acta de nacimiento, o Identificación oficial con fotografía y firma (INE, Pasaporte)

-**Documento 2:** Título Profesional de Licenciatura o acta de examen profesional (de no más de un año de su emisión) o Cédula Profesional de Licenciatura.

En caso de ser Titulación vía Posgrado: Sustituye a la copia de Título y Cédula, copia de la carta de Autorización de Titulación vía Posgrado con las siguientes características:

- Hoja membretada de la Institución que expide el documento.
- Fecha de expedición de la carta.
- Requisitos a cumplir por el Aspirante (tiempos, créditos, asignaturas, porcentajes, etc.).
- Calificaciones a obtener (en caso de ser requerido).
- Nombre y firma de la autoridad que expide el documento.
- Sello de la Institución que expide.

-**Documento 3:** Certificado de Licenciatura

-**Documento 4:** TOEFL (o carta compromiso, revisar formato [clic aquí](#)).

-**Documento 5:** Curriculum (formato libre)

-**Documento 6:** Carta de exposición de motivos (formato libre)

-**Documento 7:** 2 Cartas de recomendación en un solo archivo PDF (formato libre).

### 3. **Realiza tu examen de admisión.**

### c. Entrevista con el Director Académico

Una vez recibidos los resultados de tu examen de admisión, el Director te contactará para agendar una entrevista y definir el plan de estudios personalizado (se deben cubrir **79 créditos**).

### d. Asignación de matrícula y pago de inscripción

Una vez acreditado el examen de admisión, recibirás por este medio tu número de matrícula definitiva y datos para el depósito de tu inscripción.

### e. Alta de asignaturas.

Recibirás en tu correo electrónico las asignaturas ofertadas, los horarios y las indicaciones para su alta en sistema. Es indispensable tener el pago de la inscripción aplicado.

### f. Inicio de clases, 14 de agosto 2023

# Convocatoria de Ingreso para Maestría

## 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: [asuntsmigratorios@upaep.mx](mailto:asuntsmigratorios@upaep.mx)

En caso de solicitar **beca CONACyT**, es muy importante contactar a alguna de las siguientes personas para solicitar la información:

Mtra. Laura Bada Zepeda  
[laurarosa.bada@upaep.mx](mailto:laurarosa.bada@upaep.mx)

## Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) :

**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:



Chattanooga, USA  
DOBLE GRADO



Dublin, Irlanda  
DOBLE GRADO



Oklahoma, USA  
DOBLE GRADO



**Ural Federal  
University**

Rusia  
DOBLE GRADO



Pau, Francia  
DOBLE GRADO

# Convocatoria de Ingreso para Maestría

## **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. 222 309 9421 / 222 229 9400 Ext. 7803

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

## **Dirección Académica**

Dra. María del Rocío Guadalupe Morales Salgado

Correo: mariadelrocio.morales@upaep.mx

Tel. 22299400 EXT 7154

Oficina: 118

17 Sur 901

Colonia Santiago, C.P.72160

Puebla, Pue.