

El Departamento de Matemáticas y Física del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), convoca a las personas interesadas a participar en el proceso de selección para cubrir una plaza académica de tiempo fijo indeterminado, con jornada completa, en el área de Ciencia de Datos como profesor, profesora, impartiendo asignaturas de licenciatura y posgrado, dirigiendo o participando en proyectos en Ciencia de Datos de alumnos, alumnas y profesores profesoras, aplicados a la academia, industria y gobierno; orientados a las áreas de información geoespacial, redes sociales, análisis de texto, extracción de información de imágenes, reconocimiento de objetos, entre otras.

### Tiempos previstos

**Apertura de la convocatoria:** 11 de febrero de 2025

**Fecha límite para envío de documentos:** 16 de mayo de 2025

**Comunicación del resultado del proceso<sup>1</sup>:** 24 de junio de 2025

Se espera que la persona seleccionada se integre durante agosto del año en curso.

### Perfil solicitado

#### Indispensable

- Afinidad con [los valores y la propuesta educativa del ITESO](#).
- Grado académico de maestría<sup>2</sup> en Ciencia de Datos, Estadística, Matemáticas, Ciencias de la Ingeniería aplicada o áreas afines (con documentación que avale la obtención del grado).
- Apertura y disponibilidad para asumir los encargos que se le asignen; con capacidad para aceptar los cambios que experimente ya sea su campo de conocimiento, su campo de actuación profesional, o el ejercicio de las tareas que le sean asignadas, y con disposición a formarse y capacitarse para prestar el mayor servicio posible.
- Disposición para trabajar de manera colaborativa en equipos multidisciplinares.
- Conocimiento de las nuevas Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para la educación.
- Experiencia en el uso de sistemas de gestión de aprendizaje (preferentemente Canvas LMS) y plataformas para videoconferencia.
- Capacidad y apertura para impartir asignaturas tanto en modalidad presencial como a distancia.
- Disposición para colaborar en las consultas y encuestas institucionales y en aquellas derivadas de los procesos de acreditación y rankings en los que la universidad participa.
- Dominio acreditado del idioma inglés (Hablar de manera fluida).<sup>3</sup>
- Experiencia docente comprobable de al menos un año en una o más áreas de conocimiento de los siguientes temas: análisis estadístico multivariado, métodos bayesianos, optimización convexa, modelado predictivo, series de tiempo, simulación estadística, estadística no paramétrica, ingeniería de características e inteligencia artificial

#### Deseable

---

<sup>1</sup> La evaluación de candidatos se llevará a cabo en un plazo no mayor a un mes hábil.

<sup>2</sup> Con documentación que avale la obtención del grado.

<sup>3</sup> ITP TOEFL nivel B2, equivalente a 550 puntos, o superior. iBT TOEFL con puntuación mínima de 79. International English Language Testing System (IELTS) con calificación mínima de 5.5. Cambridge English: First (FCE) con calificación A, B o C.

- Doctorado Ciencia de Datos, Estadística, Matemáticas, Ciencias de la Ingeniería aplicadas o áreas afines (con documentación que avale la obtención del grado).
- Conocimiento sobre Matemáticas aplicadas en los temas relacionados con Ciencia de Datos, dentro de los cuales son: Aprendizaje Automático, Inteligencia Artificial, Probabilidad, Estadística, Matemáticas Discretas.
- Conocimiento en áreas de Simulación, Series de Tiempo, Ingeniería de Características y Matemáticas Financieras.
- Experiencia en análisis de información proveniente de diferentes áreas de conocimiento (humanidades, ciencias de la salud, negocios, medio ambiente, energías, ciencias políticas, etc.)
- Experiencia en el diseño de proyectos que logran obtener fondos de financiamiento gubernamentales, privados e internacionales.
- Conocimiento y dominio en la aplicación de la Ciencia de datos en datos geoespaciales, análisis de textos, análisis cuantitativos para inteligencia de negocios y extracción y manejo de información producida a través de los diferentes portales de redes sociales, entre otras áreas de aplicación.
- Experiencia en Docencia a nivel posgrado, principalmente en las áreas de matemática aplicadas a la ingeniería.
- Experto en metodologías y procedimientos para la construcción de tesis y/o trabajos de obtención de grado en posgrados
- Experiencia en diseño y acompañamiento de trabajos de obtención de grado y/o tesis.
- Experiencia de participación en procesos de rediseño curricular y acreditación de programas educativos a nivel de licenciatura y posgrado
- Experiencia en lenguajes y herramientas como Python, R, MATLAB, Azure, Power BI, Tableau, SQL, entre otros.
- Experiencia en MLOps, incluyendo automatización, despliegue y monitoreo de modelos de machine Learning.
- Conocimientos de Machine Learning, Cloud, Deep Learning

### Trabajo por realizar

- Dirección de Tesis de alumnos de Posgrados adscritos a programas educativos de posgrado del Departamento de Matemáticas y Física.
- Asesoramiento y acompañamiento a directores de tesis y alumnos para orientar la aplicación de la ciencia de datos a las diferentes problemáticas a trabajar.
- Producción y evaluación sobre la calidad de materiales educativos usando las tecnologías de información y comunicación.
- Desarrollo de materiales didácticos útiles para el uso entre los estudiantes de posgrado y de licenciatura.
- Coordinación de programas educativos en licenciatura o posgrado, Coordinación Docente o Coordinador de Unidad Académica Básica, de acuerdo con las necesidades departamentales.

- Actividades de vinculación académica como promoción de programas educativos, desarrollo de proyectos ITESO-DMAF nuevos o vigentes con industria, universidades, centros de investigación o gobierno.
- Impartir cursos de asignaturas adscritas al Departamento de Matemáticas y Física a nivel posgrado y licenciatura.
- Actualización disciplinar en áreas de Ciencia de Datos y afines al Departamento de Matemáticas y Física.
- Difusión de la Ciencia de Datos dentro y fuera de la universidad.
- Participación de la aplicación de Ciencia de Datos en los diferentes programas educativos de licenciatura y posgrado, pertenecientes a la universidad

### Procedimiento

1. Los interesados deberán enviar los siguientes documentos en formato electrónico:
  - a. **Currículum Vitae (CV) en formato ITESO** (descargar [aquí](#)).
  - b. **Aviso de privacidad** firmado. (descargar [aquí](#)).
  - c. **Documentación que compruebe** los estudios realizados<sup>4</sup>, la experiencia profesional, el dominio de los idiomas requeridos o declarados en el CV, entre otros.
  - d. **Cartas de referencias** laborales o académicas (al menos dos).

**Carta firmada** y dirigida Dra. Rocio Carrasco Navarro, Coordinadora de la Maestría en Ciencia de Datos, aceptando participar en el proceso de selección descrito en esta convocatoria y en los procedimientos institucionales vigentes. Ensayo de una cuartilla donde exponga las razones personales y profesionales por las que considera que trabajar en la investigación, proyectos de aplicación para la industria y gobierno y el desarrollo de materiales académicos en Ciencia de Datos aplicado a los sectores que la convocatoria indica, son altos motivadores para dedicarse a ello profesionalmente. Además de señalar el por qué ITESO es el espacio laboral correcto para el candidato El envío de la documentación en formato electrónico es un requisito indispensable para participar en el proceso de selección.
2. La documentación recibida será evaluada por un comité de selección, conformado principalmente por docentes de planta del ITESO, y por al menos tres personas<sup>5</sup>.
3. Quienes cumplan con el perfil deseado podrán participar en una entrevista con el comité evaluador y, eventualmente, con la persona a quien repotarán y/o con la persona a cargo de la dependencia o el área correspondiente.
4. Se podrá solicitar una exposición sobre el tema de su especialidad de investigación y/o de docencia.

---

<sup>4</sup> Acta de examen o título de estudios de licenciatura y posgrado. En el caso de haber realizado estudios de licenciatura o posgrado en el extranjero que no estén revalidados por la Secretaría de Educación Pública (SEP), el ITESO pondrá la documentación correspondiente a consideración de la Comisión de Revalidación para Fines Internos del ITESO (COREFIN), con el propósito de dictaminar si los estudios tienen validez en México y si el candidato puede pasar a la fase final del proceso de contratación.

<sup>5</sup> Según el perfil solicitado, el comité podrá incluir a profesores de asignatura o expertos invitados.



5. Una vez concluido el proceso, el coordinador del comité informará a cada participante sobre la respuesta a su solicitud.
6. La persona que resulte seleccionada deberá entregar, en el transcurso de diez días hábiles a partir de la fecha en la que se le comunicó el resultado, toda la documentación probatoria en físico. Incumplir este requisito es motivo para cancelar o suspender la contratación.

### Remuneración

Se calculará conforme a lo establecido en los tabuladores vigentes de la Oficina de Personal del ITESO con base en el Currículum Vitae y la documentación probatoria que se presente.

### Contacto(s) para información

**Nombre(s):** Dra. Rocío Carrasco Navarro y Lic. Guadalupe Delgadillo Jiménez

**Correo(s):** rociocarrasco@iteso.mx, gdelgadillo@iteso.mx

**Teléfono(s):** +52 333 669 3434 Ext. 3236, Ext. 3504

### Contacto para envío de documentación

**Nombre(s):** Lic. Guadalupe Delgadillo Jiménez

**Correo(s):** gdelgadillo@iteso.mx y [personal@iteso.mx](mailto:personal@iteso.mx)

**Teléfono(s):** +52 333 669 3434 Ext. 3504

La información recabada durante el proceso de selección será tratada conforme a lo establecido en nuestro [aviso de privacidad](#)<sup>6</sup>.

---

<sup>6</sup> Disponible en <https://datospersonales.iteso.mx>