

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 Matemáticas para ingeniería.

Tiempos previstos

Apertura de la convocatoria: 11 de marzo de 2024

Fecha límite para envío de documentos: 3 de mayo de 2024

Comunicación del resultado del proceso¹: 4 de junio de 2024

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 maestría² en Ingeniería, Matemáticas o Física.
- 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 multidisciplinarios.
- 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.
- Habilidades sociales para el trabajo en equipo y el acompañamiento de alumnos: Tolerancia a la frustración, capaz de recibir la retroalimentación, accesibilidad, accesible, comprometido, cumplido, organizado, con iniciativa y responsable.
- Habilidades para el diseño de material didáctico y diseño de actividades de aprendizaje en áreas de ciencia básica e ingenierías.
- Conocimiento y dominio sobre Cálculo diferencial, Cálculo integral, Cálculo multivariable, Ecuaciones diferenciales, Álgebra lineal, Métodos numéricos, Álgebra abstracta, entre otros.
- Experiencia y habilidades docentes de alta calidad comprobable mínima de 2 años en una o en varias instituciones de educación superior en el área de matemáticas o ingeniería.
- Con manejo de los siguientes programas: Office, Scientific, Geogebra, MATLAB, Python o similares.
- Dominio acreditado del idioma inglés. Dominio acreditado del idioma inglés.
- Dominio acreditado del idioma inglés³.

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

² Con documentación que avale la obtención del grado.

³ 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.

Deseable

- Doctorado en Ciencias básicas o en Educación de las matemáticas.
- Conocimiento sobre estrategias didácticas novedosas para la enseñanza de las matemáticas.
- Experiencia en aplicaciones de las matemáticas en el área de ingeniería.
- Demostrar la asistencia a cursos de capacitación y actualización docente recientes.
- Experiencia en cargos de coordinación académica o coordinación de programas educativos a nivel de licenciatura o posgrado.
- Experiencia de participación en procesos de rediseño curricular y acreditación de programas educativos a nivel de licenciatura.

Trabajo por realizar

- Docencia de asignaturas en matemáticas y matemáticas aplicadas en nivel licenciatura y posgrado.
- Coordinación académica de equipos de trabajo y profesores de asignatura.
- Diseño e implementación de material educativo utilizando las nuevas tecnologías.
- Seguimiento del desempeño de estudiantes.
- Asesorías en diferentes temas de matemáticas y cursos de matemáticas aplicadas.
- Actividades de gestión educativa, como responsable de equipos de trabajo; redacción de reportes e informes varios; participación en actividades de organización y de capacitación.
- Desarrollo de cursos, talleres y diplomados de áreas de conocimiento objetivo del Departamento de Matemáticas y Física.
- Coordinación y participación en proyectos de Matemática educativa, Tecnologías de aprendizaje y Modelación matemática.

Procedimiento

1. Los interesados deberán enviar los siguientes documentos en formato electrónico:
 - a. **Currículum Vitae (CV) en formato ITESO** (descargar [aquí](#))
 - b. **Documentación que compruebe** los estudios realizados⁴, la experiencia profesional, el dominio de los idiomas requeridos o declarados en el CV, entre otros.
 - c. **Cartas de referencias** laborales o académicas (al menos dos).
 - d. **Carta firmada** y dirigida al Mtro. Juan Carlos Martínez Alvarado, Director del Departamento de Matemáticas y Física, aceptando participar en el proceso de selección descrito en esta convocatoria y en los procedimientos institucionales vigentes.
 - e. Ensayo de dos cuartillas como máximo con el tema “Aplicación de las matemáticas en un problema práctico de ingeniería y su implementación didáctica.

El envío de la documentación en formato electrónico es un requisito indispensable para participar en el proceso de selección.

⁴ 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.

2. La documentación recibida será evaluada por un comité de selección, conformado principalmente por docentes de planta del ITESO, y por al menos tres personas⁵.
3. Quienes cumplan con el perfil deseado podrán participar en una entrevista con el comité evaluador y, eventualmente, con la persona a quien reportarán 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.
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): Dr. David González Chávez.

Correo(s): dglez@iteso.mx, gdelgadillo@iteso.mx

Teléfono(s): +52 333 669 3434 Ext. 3084

Contacto para envío de documentación

Nombre(s): Dr. David González Chávez.

Correo(s): dglez@iteso.mx, gdelgadillo@iteso.mx y personal@iteso.mx

Teléfono(s): +52 333 669 3434 Ext. 3084

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

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

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