

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 Física y Nanotecnología.

Tiempos previstos

Apertura de la convocatoria: 16 de abril de 2026

Fecha límite para envío de documentos: 15 de mayo del 2026

Comunicación del resultado del proceso¹: 3 de julio del 2026

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 doctorado² en Nanotecnología, Ciencia de Materiales, Ingeniería de Materiales, Física o áreas afines.
- 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.
- Experiencia en docente a nivel superior comprobable (comprobable mínima de 3 años), en áreas de Nanotecnología, Ciencia o Ingeniería de Materiales, Física o áreas a fines.
- Dominio de técnicas de caracterización de nanomateriales, particularmente espectroscopía (SERS, FTIR, UV-Vis y técnicas vibracionales/electrónicas), así como interpretación avanzada de espectros.
- Experiencia en funcionalización de nanomateriales y en el desarrollo, validación y estandarización de protocolos experimentales.
- Habilidades de organización, trabajo colaborativo y participación en entornos académicos multidisciplinarios.
- Disposición para participar activamente en procesos institucionales de evaluación, acreditación, mejora continua y generación de información para indicadores académicos.
- Experiencia comprobable en actividades de tutoría, acompañamiento y asesoría académica a estudiantes.
- Actitud proactiva, con apertura a la innovación educativa, actualización continua y mejora de la práctica docente.

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.

Deseable

- Dominio acreditado del idioma inglés³.
- Experiencia comprobable en diseño de experimentos (*Design of Experiments, DOE*) aplicado a la síntesis de materiales, incluyendo metodologías multivariantes y optimización de procesos.
- Experiencia en gestión académica (coordinación de programas, participación en comités, desarrollo curricular o acreditaciones).
- Manejo de software especializado para diseño experimental y análisis estadístico (por ejemplo, Design-Expert, Minitab, R, Python u otros).
- Experiencia comprobable en actividades de investigación científica o desarrollo tecnológico en áreas afines a nanotecnología, ciencia de materiales, física aplicada o disciplinas relacionadas.
- Capacidad para coordinar y liderar equipos de trabajo en entornos académicos, promoviendo la colaboración multidisciplinaria y el logro de objetivos comunes.
- Habilidad para establecer y fortalecer vínculos de colaboración con actores del sector empresarial, gubernamental y social, orientados a proyectos de investigación, desarrollo tecnológico o transferencia de conocimiento.
-

Trabajo por realizar

- Docencia a nivel licenciatura o posgrado.
- Diseño y conducción de prácticas experimentales en Laboratorios de Nanotecnología y Física.
- Diseño, desarrollo e implementación de material didáctico innovador con apoyo de tecnologías digitales y equipamiento científico especializado.
- Asesoría académica en asignaturas de Nanotecnología, Física y áreas afines.
- Participar activamente en cuerpos académicos, comités institucionales y otros órganos colegiados, contribuyendo al desarrollo académico del departamento.
- Asumir, en su caso, responsabilidades de coordinación académica, tales como programas educativos, laboratorios o unidades académicas, de acuerdo con las necesidades institucionales.
- Contribuir a procesos de evaluación, acreditación y mejora continua mediante la elaboración de informes académicos y planes de desarrollo.
- Participar en la organización de eventos académicos, científicos y de capacitación.
- Colaborar en actividades de promoción y fortalecimiento de los programas educativos del departamento.
- Diseñar y desarrollar cursos, talleres, diplomados u otras actividades de formación continua en áreas estratégicas del departamento.
- Participar activamente en la vinculación con el sector académico, científico o industrial.

Procedimiento

1. Los interesados deberán enviar los siguientes documentos en formato electrónico:
 - a. **Currículum Vitae (CV) en formato ITESO** (descargar [aquí](#)).

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.

- b. **Aviso de privacidad** firmado. (descargar [aquí](#)).
- c. **Documentación que compruebe** los estudios realizados⁴, 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 tres).
- e. **Carta firmada** y dirigida 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.
- f. **Propuesta de aportación académica personal**, consistente en un ensayo (máximo dos cuartillas) en el que la persona candidata exponga su visión sobre su contribución en docencia y vinculación, en el marco del Programa Educativo de Ingeniería en Nanotecnología y líneas de desarrollo del área de nanotecnología, física aplicada y/o ciencia de materiales.
- g. **Relación de aportaciones más importantes** de su trayectoria en áreas de gestión, académicas, de investigación o desarrollo tecnológico con fechas y productos.

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 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): Dra. Yenni Guadalupe Velázquez Galván

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.

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



Correo(s): yenni.velazquez@iteso.mx

Teléfono(s): +52 333 669 3434 Ext. 3073

Contacto para envío de documentación

Nombre(s): Lic. Guadalupe Delgadillo Jiménez

Correo(s): gdelgadillo@iteso.mx y 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](#)⁶.

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