

El Departamento del Hábitat y Desarrollo Urbano del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), convoca a las personas interesadas en colaborar como **docentes de asignatura** para impartir la asignatura de **Topografía y Análisis del Territorio** en la Unidad Académica Básica (UAB) de Riesgo, Resiliencia y Recursos Naturales, a participar en el proceso de selección conforme a lo establecido en este documento.

### Tiempos previstos

**Apertura de la convocatoria:** 1 de junio de 2026

**Fecha límite para envío de documentos:** 25 de junio de 2026

**Comunicación del resultado del proceso<sup>1</sup>:** 17 de julio de 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 licenciatura<sup>2</sup> en Ing. Civil, Ing. Topográfica, Ing. Geomática o áreas afines .
- Apertura y disponibilidad para realizar las actividades y proyectos que la materia a impartir requiera.
- Disposición para implementar los cambios que experimente su campo de conocimiento, su campo de actuación profesional, o el ejercicio de su docencia.
- Compromiso para formarse y actualizarse en lo relativo a su objeto de conocimiento disciplinar, a su docencia, y en aspectos ignacianos, así como para buscar mejorar su desempeño de manera continua.

---

<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.



- Disposición para dialogar 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.

**Conocimientos, habilidades y experiencia indispensable:**

- Experiencia mínima de 5 años en topografía, análisis territorial o proyectos de infraestructura civil.
- Conocimiento en geomorfología y análisis del territorio aplicado a la infraestructura civil.
- Manejo de fundamentos de geometría y trigonometría aplicados, así como de métodos de medición (radiaciones, poligonales) y nivelación.
- Experiencia en el uso de instrumentación topográfica tradicional (estación total y nivel), así como tecnologías avanzadas (GNSS, drones y escáner LiDAR).
- Manejo de software especializado para dibujo técnico y análisis geoespacial (AutoCAD, Civil 3D, QGIS y ReCap).
- Capacidad para analizar, sistematizar e interpretar información territorial orientada a la solución de problemas de ingeniería civil.
- Experiencia en la vinculación entre trabajo de campo y análisis territorial.
- Capacidad para implementar estrategias de enseñanza centradas en resolución de problemas, análisis de casos y aprendizaje activo.



## Deseables

- Dominio acreditado del idioma inglés<sup>3</sup>.
- Posgrado en Vías Terrestres, Geomática, Geodesia, Ing. Civil, Ciencias de la Tierra o áreas afines.
- Manejo de software ArcGIS, y Leica-Hexagon para el procesamiento de nubes de puntos: Cyclone Register 360
- Experiencia en proyectos de movilidad, urbanismo, ordenamiento territorial o análisis geoespacial aplicado.
- Experiencia en tecnologías emergentes para levantamiento y modelado territorial, tales como fotogrametría, procesamiento de nubes de puntos, BIM o teledetección.
- Experiencia docente en educación superior y en metodologías de aprendizaje activo o basado en proyectos.

## Actividades por realizar

- Diseñar el programa de actividades para la(s) asignatura(s) a impartir.
- Conducir las actividades del proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Atender las inquietudes de estudiantes en relación con la asignatura.
- Participar con sus pares en sesiones de preparación, seguimiento, evaluación y autoevaluación.
- Participar en sesiones de inducción, formación y capacitación para mejorar su práctica docente.
- Cuidar la dinámica grupal y, en su caso, coadyuvar en la aplicación de la normatividad vigente.
- Evaluar el proceso de sus estudiantes y ofrecer retroalimentación durante el periodo

---

<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.

escolar.

- Aplicar las evaluaciones ordinarias y extraordinarias correspondientes.
- Realizar los registros escolares necesarios y emitir y entregar las calificaciones oficiales ordinarias y extraordinarias en forma adecuada y oportuna.

### Descripción y contenido de la(s) asignatura(s)

La asignatura de **Topografía y Análisis del Territorio** tiene por objetivo dimensionar el territorio, ponerlo en contexto geográfico y ubicar de manera precisa, acciones, sucesos y características del medio físico natural o transformado, con el fin de adquirir conocimientos, habilidades y herramientas para resolver problemas complejos de ingeniería civil y proponer intervenciones prácticas, a partir del análisis de modelos y/o estudios construidos con variables territoriales.

Contenido Temático:

1. Geomorfología: procesos exógenos
  - 1.1 El intemperismo
  - 1.2 La acción del agua
  - 1.3 La acción del viento
  - 1.4 La influencia del hombre
2. Conceptos generales de la ingeniería topográfica
  - 2.1 Preliminares de geometría y trigonometría
  - 2.2 Levantamiento y plano topográfico
  - 2.3 Teoría de errores
  - 2.4 Sistemas de coordenadas y posicionamiento global
3. Instrumentación topográfica
  - 3.1 Equipo topográfico clásico
  - 3.2 Estación total
  - 3.3 Sistema Láser Escáner
  - 3.4 Receptor GNSS
  - 3.5 Nivel
4. Proyectos topográficos
  - 4.1 Levantamiento
  - 4.2 Métodos de medición: radiaciones y poligonales
  - 4.3 Métodos de nivelación
  - 4.4 Procesamiento de datos

## 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 tres).
  - e. **Carta firmada** y dirigida Dr. Gil Humberto Ochoa González, director del Departamento del Hábitat y Desarrollo Urbano, aceptando participar en esta convocatoria.

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 *ex profeso*, 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 entrevistas y presentar una clase modelo que será evaluada por el comité.
4. Una vez concluido el proceso, el responsable del proceso de selección hará llegar a cada una de las personas participantes la respuesta a su solicitud.

---

<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. La persona que resulte seleccionada deberá entregar, en las fechas establecidas por la Oficina de Personal, toda la documentación probatoria en físico. Incumplir este requisito es motivo para cancelar o suspender el proceso de selección.

La participación en esta convocatoria y el envío de documentación **no implica obligación alguna por parte de la institución a celebrar un contrato**, y el ITESO **se reserva el derecho de declarar desierta la convocatoria** si ninguna de las personas participantes cumple con el perfil deseado.

### Contacto(s) para información

**Nombre(s):** Dr. José Manuel Ramírez León

**Correo(s):** [jmramirezleon@iteso.mx](mailto:jmramirezleon@iteso.mx)

**Teléfono(s):** +52 333 669 3434 Ext. 3119

### Contacto para envío de documentación

**Nombre(s):** Dr. José Manuel Ramírez León

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

**Teléfono(s):** +52 333 669 3434 Ext. 3119

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>