

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 las asignaturas de Procesos Constructivos, Procesos Constructivos Avanzados, Procesos Constructivos de Obra Civil y Diseño y Modelado de Instalaciones en la Construcción, a participar en el proceso de selección conforme a lo establecido en este documento.

Tiempos previstos

Apertura de la convocatoria: 23 de febrero de 2026

Fecha límite para envío de documentos: 23 de marzo de 2026

Comunicación del resultado del proceso¹: 30 de abril 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 maestría² en áreas afines a la Arquitectura y/o Ingeniería Civil.
- 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.
- Disposición para dialogar de manera colaborativa en equipos multidisciplinarios.

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.



- 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.
- Trayectoria profesional que incluya experiencia comprobable de tres años dentro de la Arquitectura y/o Ingeniería Civil en procesos constructivos y/o instalaciones
- Disponibilidad para ofrecer cursos como docente de asignatura que puedan incluir visitas a obra y trabajo en laboratorio de construcción.
- Experiencia docente comprobable en educación superior de al menos dos años

Deseable

- Dominio acreditado del idioma inglés³.
- Certificado en cursos BIM-Revit.
- Capacidad de conducir procesos de aprendizaje que fomenten habilidades de búsqueda de información correspondientes al nivel universitario: trabajo autónomo, formación de una identidad cultural, pensamiento complejo, perspectiva sistémica y manejo de pensamiento crítico.

Actividades por realizar

- Diseñar el programa de actividades para la(s) asignatura(s) a impartir.

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.



- 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 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.
- Participar en actividades realizadas por su academia y las de las carreras de Arquitectura e Ingeniería Civil.
- Diseñar las actividades de prácticas en laboratorio de construcción, visitas de obra y exposiciones, seleccionar la bibliografía pertinente, y participar en críticas colegiadas.

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

Las asignaturas de Procesos Constructivos, Procesos Constructivos Avanzados, Procesos Constructivos de Obra Civil y Diseño y Modelado de Instalaciones en la construcción, tienen por objetivo desarrollar: La capacidad de comprender, representar, analizar y desarrollar el proyecto y proceso constructivo basado en herramientas BIM, particularmente Revit. Interpretar y modelar elementos constructivos básicos.

Comprender la secuencia lógica de construcción, incluyendo el de las instalaciones y su compatibilidad con el proyecto en general, utilizando como herramienta analítica las

plataformas tipo BIM. Elaborar modelos coordinados 3D que permitan detectar errores y proponer mejoras constructivas. Generar planos y documentación básica vinculada a un modelo digital.

Es deseable conocer también sobre el diseño, el modelado y coordinación de instalaciones electromecánicas y de flujos dentro de un ambiente BIM, garantizando su armonización adecuada con elementos arquitectónicos y estructurales. Modelar instalaciones hidráulicas, sanitarias, eléctricas, HVAC y especiales en Revit MEP.

Aplicar criterios normativos y de diseño técnico en el modelado. Coordinar instalaciones con arquitectura y estructura mediante revisiones de interferencias.

Generar planos, diagramas y especificaciones técnicas directamente del modelo BIM.

Comprender el papel del modelo MEP dentro de un flujo de trabajo colaborativo BIM.

Formar al estudiante para modelar elementos y procesos de infraestructura y obra civil en un entorno BIM, integrando análisis territoriales, volumetrías y secuencias de construcción. Analizar y manipular modelos topográficos y superficies.

Representar procesos constructivos de movimiento de tierras, cimentaciones profundas y estructuras civiles. Integrar modelos de obra civil en flujos BIM coordinados con arquitectura e instalaciones. Generar documentación técnica y volumetrías basadas en modelos paramétricos.

El objetivo global es formar profesionales capaces de conceptualizar, modelar, coordinar y documentar proyectos constructivos multidisciplinarios mediante herramientas BIM, desarrollando pensamiento crítico, habilidades colaborativas y dominio técnico que permita minimizar errores, optimizar recursos y mejorar la calidad de los proyectos de edificación y obra civil.



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 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 al Dr. Gil Humberto Ochoa González, Director del Departamento del Hábitat y Desarrollo Urbano, aceptando participar en esta convocatoria.
 - f. Carta de intenciones, indicando los motivos para incorporarse como docente en el ITESO desde una perspectiva del ámbito profesional de su especialidad.

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 personas⁵.
3. Quienes cumplan con el perfil deseado podrán participar en entrevistas y presentar una clase modelo que será evaluada por el comité.

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.



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.
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): Mtro. Roberto Ulises Vázquez Martínez, Coordinador Docente de Materiales y Sistemas Digitales para la Edificación

Correo(s): uvazquez@iteso.mx

Teléfono(s): +52 333 669 3434 Ext. 3675

Contacto para envío de documentación

Nombre(s): Mtro. Roberto Ulises Vázquez Martínez, Coordinador Docente de Materiales y Sistemas Digitales para la Edificación

Correo(s): uvazquez@iteso.mx y personal@iteso.mx

Teléfono(s): +52 333 669 3434 Ext. 3675

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>