



El Departamento de Electrónica, Sistemas e Informática del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), convoca a las personas interesadas en colaborar como **docentes de asignatura** para impartir la materia de Ética y Vulnerabilidad de Sistemas 2, a participar en el proceso de selección conforme a lo establecido en este documento.

## Tiempos previstos

**Apertura de la convocatoria:** 22 de enero de 2026

**Fecha límite para envío de documentos:** 4 de mayo de 2026

**Comunicación del resultado del proceso<sup>1</sup>:** 18 de mayo de 2026

Se espera que la persona seleccionada se integre durante junio 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 ingeniería en sistemas computacionales, ciberseguridad, informática o áreas afines con enfoque a seguridad de la información.
- 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.
- Conocimiento de las nuevas Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para la educación.

<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.



- 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<sup>3</sup>.
- Experiencia de en detección y reporte de vulnerabilidades en sistemas de software
- Capacidad para transmitir los valores éticos y aspectos legales relacionados al hackeo ético

### Deseable

- Posgrado relacionado a las ciencias computacionales, redes de computadoras o a la seguridad de la información

### 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

---

<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.



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.
- Participación en las juntas de la coordinación docente y en los esquemas de evaluación de los estudiantes.
- Elaboración y complementación del material didáctico del curso, así como su compartición a los estudiantes y a la coordinación docente

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

La asignatura de Ética y Vulnerabilidad del Sistema II tiene por objetivo profundizar en los conocimientos de hackeo ético, buscando vulnerabilidades de manera manual, principalmente con la experiencia ganada en el curso previo, con énfasis en bases de datos; además se busca incluir en las áreas de experiencia otros dispositivos electrónicos.

Su contenido es:

1. Técnicas de mantenimiento de acceso
  - 1.1. Encadenamiento de vulnerabilidades
  - 1.2. Troyanos y Rootkits para acceso remoto
2. Técnicas de encubrimiento de rastro
  - 2.1. Bitácoras y registros
  - 2.2. Carpetas y ejecutables
  - 2.3. Firmware y PLC
3. Tópicos selectos de hackeo
  - 3.1. Hackeo de aplicaciones web
  - 3.2. Inyección de comandos a bases de datos



- 3.3. Vulnerabilidades de dispositivos IoT y webcams
- 3.4. Vulnerabilidades en vehículos automotores
- 3.5. Contra hackeo
4. Hackeo personalizado
  - 4.1. Debilidades de software CWE
  - 4.2. OWASP TOP 10 y variantes
  - 4.3. Desarrollo de software seguro
  - 4.4. Identificación de vulnerabilidades en código fuente
  - 4.5. Auditoría a código fuente

## 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).
  - e. **Carta firmada** y dirigida al Dr. Álvaro Iván Parres Peredo, director del Departamento de Electrónica, Sistemas e Informática, aceptando participar en esta convocatoria.

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

<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.



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.
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):** Luis Julián Domínguez Pérez

**Correo(s):** luisjdominguezp@iteso.mx

**Teléfono(s):** +52 333 669 3434 Ext. 3908

### Contacto para envío de documentación

**Nombre(s):** Luis Julián Domínguez Pérez y Mildreth Alcaraz Mejía

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



**Correo(s):** luisjdominguezp@iteso.mx, mildreth@iteso.mx y [personal@iteso.mx](mailto:personal@iteso.mx)

**Teléfono(s):** +52 333 669 3434 Ext. 3908

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>