



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 Introducción a la ciberseguridad y redes de computadoras, a participar en el proceso de selección conforme a lo establecido en este documento.

Tiempos previstos

Apertura de la convocatoria: 26 de abril de 2024

Fecha límite para envío de documentos: 17 de mayo de 2024

Comunicación del resultado del proceso¹: 20 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 Computación, Sistemas, Seguridad informática, Tecnologías de Información 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.
- Disposición para dialogar de manera colaborativa en equipos multidisciplinares.
- 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.
- Sólida formación profesional y demostrar experiencia en el diseño, implementación y mantenimiento de redes de computadoras.
- Trayectoria profesional que incluya al menos 3 años de experiencia comprobable en roles relacionados con Infraestructura de redes de datos, con experiencia en liderar equipos de al menos 5 ingenieros.
- Capacidad de liderar procesos de aprendizaje que involucren el uso de diversas tecnologías, tanto en cursos de licenciatura como en programas de posgrado.
- Disponibilidad para ofrecer cursos como profesor de asignatura de forma presencial por las mañanas o por las tardes.
- Interés por la enseñanza y disposición a capacitarse en el ámbito 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.
- Certificación CCNA.
- Trayectoria profesional que incluya al menos 2 años de experiencia comprobable en roles relacionados con capacitación o docencia.
- Disponibilidad para ofrecer cursos como profesor de asignatura en idioma inglés y español.
- Título de doctor en sistemas, computación, informática o afines.

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 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.
- Elaboración y diseño del material didáctico del curso para compartirlo con estudiantes y la Coordinación Docente.

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

La asignatura Introducción a la ciberseguridad y redes de computadoras tiene por objetivo que el alumno conozca el funcionamiento de las redes de datos para comprender la importancia de aplicar seguridad en ellas y así prevenir posibles problemas de ciberseguridad, amenazas o exfiltraciones de información por deficiencias de diseño o arquitectura de red, además de ser capaz de identificar principales riesgos en las mismas. Su contenido es:

1. Redes de computadoras
 - 1.1. Introducción a las redes
 - 1.1.1. Modelo OSI | TCP/IP
 - 1.1.2. Ethernet 802
 - 1.2. Tipos de redes
 - 1.3. Elementos de una red y sus vulnerabilidades
 - 1.3.1. Físicos
 - 1.3.2. Lógicos
2. Introducción a la ciberseguridad y el direccionamiento IP
 - 2.1. Conceptos de ciberseguridad
 - 2.2. IPv4

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.

- 2.3. IPv6
- 2.4. Vulnerabilidades
- 3. Consideraciones de ciberseguridad en las redes de computadora
- 4. Ruteo
 - 4.1. Rutas estáticas
- 5. La internet oscura
 - 5.1. Medidas básicas de protección digital

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 una).
 - d. **Carta firmada** y dirigida al Dr. Álvaro Iván Parres Peredo, Director del Departamento de Electrónica, Sistemas e Informática, aceptando participar en esta convocatoria.
 - e. Comprobante de antigüedad en el puesto y la empresa emitido por el departamento de Recursos Humanos.

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. 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.

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.



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): Dra. Elsa Julieta Cedillo Elias y/o Dra. Mildreth Alcaraz Mejía

Correo(s): julietacedillo@iteso.mx y/o mildreth@iteso.mx

Teléfono(s): +52 333 669 3434 Ext. 3726

Contacto para envío de documentación

Nombre(s): Dra. Elsa Julieta Cedillo Elias y/o Dra. Mildreth Alcaraz Mejía

Correo(s): julietacedillo@iteso.mx y/o mildreth@iteso.mx y personal@iteso.mx

Teléfono(s): +52 333 669 3434 Ext. 3726

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>