



## División de Ingeniería en Ingeniería Mecánica

### Convocatoria de Docentes de Asignatura

Recepción de Currículum Vitae: [mecanica@itesca.edu.mx](mailto:mecanica@itesca.edu.mx)

#### **Materia: Sistemas de Generación de Energía**

Total de horas por grupo: 5 horas a la semana

Modalidad: Presencial

Semestre: VIII

#### **Grupo 1:**

Lunes de 12:00 a 14:00 hrs.

Martes de 12:00 a 14:00 hrs.

Viernes de 12:00 a 13:00 hrs.

#### **Temas principales:**

- Centrales Térmicas y Generadores de vapor
- Sistemas de enfriamiento y tratamientos del agua de alimentación
- Energía y medio ambiente
- Tecnologías modernas para el uso racional y eficiente de la energía

#### **Perfil del docente:**

Ingeniero Mecánico o afín, con dominio sólido de los principales temas de la materia. Experiencia en diseño y creación de sistemas alternativos de conversión, transmisión, conservación y uso racional de la energía. De preferencia con maestría y experiencia docente.



## División de Ingeniería en Ingeniería Mecánica

### Convocatoria de Docentes de Asignatura

Recepción de Currículum Vitae: [mecanica@itesca.edu.mx](mailto:mecanica@itesca.edu.mx)

#### **Materia: Manufactura asistida por computadora**

Total de horas por grupo: 4 horas a la semana

Modalidad: Presencial

Semestre: VIII

#### **Grupo 1:**

Miércoles de 16:00 a 18:00 pm

Viernes de 16:00 a 18:00 pm

#### **Temas principales:**

- Fundamentos de programación de Control Numérico (CNC)
- Software de Manufactura Asistida por Computadora (CAM)
- Operación de maquinaria y análisis de dispositivos de sujeción y cambio de herramientas.
- Integración y automatización

#### **Perfil del docente:**

Ingeniero Mecánico o afín, con experiencia en la operación de tornos y centros de maquinado CNC, identificación de ejes, herramientas y dispositivos de sujeción, así como en la integración de los sistemas CAD/CAM para el control y automatización de la producción. Asimismo, deberá manejar software de Manufactura Asistida por Computadora (CAM) para la generación de trayectorias, simulación de procesos y transferencia de información desde el diseño CAD al proceso de fabricación. De preferencia con maestría y experiencia docente.



## División de Ingeniería en Ingeniería Mecánica

### Convocatoria de Docentes de Asignatura

Recepción de Currículum Vitae: [mecanica@itesca.edu.mx](mailto:mecanica@itesca.edu.mx)

#### **Materia: Ingeniería de Materiales Metálicos**

Total de horas por grupo: 7 horas a la semana

Modalidad: Presencial

Semestre: II

#### **Grupo 1:**

Lunes de 8:00 a 10:00 am

Martes a Jueves de 9:00 a 10:00 am

Viernes de 7:00 a 9:00 am (Laboratorio de apoyo)

#### **Temas principales:**

- Configuraciones estructurales
- Propiedades generales de los materiales metálicos.
- Producción de arrabio y procesos de aceración.
- Clasificación y selección de aceros.
- Transformación estructural
- Metales y aleaciones no ferrosas

#### **Perfil del docente:**

Ingeniero Mecánico o afín, con experiencia en la selección y utilización de materiales metálicos adecuados para: el diseño y fabricación de elementos mecánicos; o para su uso en instalaciones industriales con base en el conocimiento de sus propiedades. De preferencia con maestría y experiencia docente.