



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



ITESCA[®]
Instituto Tecnológico
Superior de Cajeme

Departamento de Ciencias Básicas

Convocatoria de Docentes de Asignatura

Recepción de Currículum Vitae: ciencias@itesca.edu.mx

Materia: Álgebra Lineal

Total de horas por grupo: 5 horas a la semana

Modalidad: Presencial 4 hrs. + 1 virtual

Semestre: III

Grupo 1: Lunes a jueves de 7:00 a 8:00 horas.

Temas principales:

- Número Complejos.
- Matrices y Determinantes.
- Sistemas de Ecuaciones Lineales.
- Espacios Vectoriales.
- Transformaciones Lineales.

Perfil del docente:

Licenciatura en Matemáticas, Física o áreas afines, con sólidos conocimientos en Álgebra Lineal y sus aplicaciones en la resolución de problemas de ingeniería. Contar con estudios de posgrado en Matemáticas, Matemática Educativa o en Ciencias afines. Preferentemente con experiencia docente en educación superior, particularmente en programas de ingeniería, así como el uso de herramientas tecnológicas para la enseñanza. Además, deberá contar con experiencia en el manejo de plataformas de gestión del aprendizaje preferentemente Moodle.



Materia: Química

Total de horas por grupo: 4 horas a la semana

Modalidad: Presencial 4 hrs.

Semestre: I

Grupo 1: jueves de 8:00 a 10:00 y viernes de 10:00 a 12:00 horas.

Grupo 2: jueves de 10:00 a 12:00 y viernes de 8:00 a 10:00 horas

Temas principales:

- Materia, estructura y periodicidad.
- Enlaces químicos y el estado sólido (cristalino)
- Compuestos inorgánicos y orgánicos.
- Reacciones químicas inorgánicas.
- Conceptos generales de gases, termoquímica y electroquímica.

Perfil del docente:

Licenciatura en Química, Ingeniería Química o áreas afines, con sólidos conocimientos en Química general y capacidad para relacionar los fundamentos químicos con aplicaciones científicas y tecnológicas. Contar con estudios de posgrado en Ciencias Químicas, Ingeniería o áreas relacionadas. Preferentemente con experiencia docente en educación superior, particularmente en programas de ingeniería, así como el uso de herramientas tecnológicas.



Materia: Mecánica Clásica

Total de horas por grupo: 5 horas a la semana

Modalidad: Presencial 4 hrs + 1 hrs virtual.

Semestre: I

Grupo 1: martes a viernes de 8:00 a 09:00 horas.

Temas principales:

- Conceptos fundamentales.
- Cinemática de la partícula.
- Dinámica de una partícula.
- Trabajo y energía.
- Sistemas de partículas.

Perfil del docente:

Licenciatura en Matemáticas, Física o áreas afines, con sólidos conocimientos en Mecánica Clásica y sus aplicaciones en la resolución de problemas de ingeniería. Contar con estudios de posgrado en Matemáticas, Física o en Ciencias afines. Preferentemente con experiencia docente en educación superior, particularmente en programas de ingeniería, así como el uso de herramientas tecnológicas para la enseñanza. Además, deberá contar con experiencia en el manejo de plataformas de gestión del aprendizaje preferentemente Moodle.