



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



SONORA
TIERRA DE OPORTUNIDADES



ITESCA
Instituto Tecnológico
Superior de Cajeme

Departamento de Ciencias Básicas Convocatoria de Docentes de Asignatura

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

Materia: Cálculo Diferencial

Total de horas por grupo: 5 horas a la semana

Modalidad: Presencial

Semestre: I

Grupo 1: Lunes a viernes de 12:00 a 13:00 a.m.

Grupo 2: Lunes a viernes de 08:00 a 09:00 a.m.

Grupo 3: Lunes a viernes de 12:00 a 13:00 a.m.

Temas principales:

- Fundamentos de Precálculo
- Funciones, límites y Continuidad
- Interpretación geométrica de la Derivada
- Reglas para la derivación de funciones
- Aplicaciones de la derivada

Perfil del docente:

Capacidad para integrar competencias técnicas, pedagógicas y actitudinales que favorezcan un aprendizaje significativo en los estudiantes. Se busca tenga un perfil académico como Licenciatura en Matemáticas, Física, Ingeniería o áreas afines, siendo deseable tener Maestría en Matemáticas, Matemática Educativa o áreas relacionadas. Dominio sólido de los principales temas de la materia. De preferencia con experiencia docente y manejo de TICS.



Materia: Cálculo Vectorial

Total de horas por grupo: 5 horas a la semana

Modalidad: Presencial

Semestre: III

Grupo 1: Lunes a viernes de 08:00 a 09:00 a.m.

Grupo 2: Lunes a viernes de 09:00 a 10:00 a.m.

Grupo 3: Lunes a viernes de 10:00 a 11:00 a.m.

Grupo 4: Lunes a viernes de 12:00 a 13:00 a.m.

Temas principales:

- Operaciones con vectores en el plano y en el espacio.
- Ecuaciones paramétricas
- Funcion de dos variables
- Reglas para la derivación parcial en funciones de varias variables y aplicaciones.
- Integración múltiple

Perfil del docente:

Capacidad para integrar competencias técnicas, pedagógicas y actitudinales que favorezcan un aprendizaje significativo en los estudiantes. Se busca tenga un perfil académico como Licenciatura en Matemáticas, Física, Ingeniería o áreas afines, siendo deseable tener Maestría en Matemáticas, Matemática Educativa o áreas relacionadas. Dominio sólido de los principales temas de la materia. De preferencia con experiencia docente y manejo de TICS.



Materia: Álgebra Lineal

Total de horas por grupo: 5 horas a la semana

Modalidad: Presencial

Semestre: III

Grupo 1: Lunes a viernes de 07:00 a 08:00 a.m.

Grupo 2: Lunes a viernes de 07:00 a 08:00 a.m.

Grupo 3: Lunes a viernes de 09:00 a 10:00 a.m.

Grupo 4: Lunes a viernes de 11:00 a 12:00 a.m.

Grupo 5: Lunes a viernes de 12:00 a 13:00 a.m.

Grupo 6: Lunes a viernes de 13:00 a 14:00 a.m.

Temas principales:

- Los numeros Complejos.
- Operaciones con matrices
- Sistemas de ecuaciones lineales
- Espacios vectoriales.
- Transformaciones Lineales

Perfil del docente:

Capacidad para integrar competencias técnicas, pedagógicas y actitudinales que favorezcan un aprendizaje significativo en los estudiantes. Se busca tenga un perfil académico como Licenciatura en Matemáticas, Física, Ingeniería o áreas afines, siendo deseable tener Maestría en Matemáticas, Matemática Educativa o áreas relacionadas. Dominio sólido de los principales temas de la materia. De preferencia con experiencia docente y manejo de TICS.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



SONORA
TIERRA DE OPORTUNIDADES



ITESCA
Instituto Tecnológico
Superior de Cajeme

Materia: Matemáticas Aplicadas a la Administración

Total de horas por grupo: 5 horas a la semana

Modalidad: Presencial

Semestre: I

Grupo 1: Lunes a viernes de 10:00 a 11:00 a.m.

Grupo 2: Lunes a viernes de 11:00 a 12:00 a.m.

Temas principales:

- Ecuaciones de la línea recta
- Funciones de oferta y demanda
- Matrices y su aplicación en sistemas de ecuaciones lineales
- Derivación de funciones y Aplicaciones en funciones marginales
- Integración de funciones y aplicaciones en funciones marginales

Perfil del docente:

Capacidad para integrar competencias técnicas, pedagógicas y actitudinales que favorezcan un aprendizaje significativo en los estudiantes. Se busca tenga un perfil académico como Licenciatura en Matemáticas, Ingeniería o áreas afines, siendo deseable tener Maestría en Matemática Educativa o áreas relacionadas. Dominio sólido de los principales temas de la materia. De preferencia con experiencia docente y manejo de TICS.

Materia: Fundamentos de Química

Total de horas por grupo: 5 horas a la semana

Modalidad: Presencial

Semestre: I

Grupo 1: Lunes a viernes de 08:00 a 09:00 a.m.

Grupo 2: Lunes a viernes de 09:00 a 10:00 a.m.

Temas principales:

- Conceptos básicos de Química
- Elementos químicos
- Compuestos inorgánicos
- Compuestos orgánicos

Perfil del docente:

Capacidad para integrar competencias técnicas, pedagógicas y actitudinales que favorezcan un aprendizaje significativo en los estudiantes. Se busca tenga un perfil académico como Ingeniería química o áreas afines. Dominio sólido de los principales temas de la materia. De preferencia con experiencia docente y manejo de TICS.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



SONORA
TIERRA DE OPORTUNIDADES



ITESCA[®]
Instituto Tecnológico
Superior de Cajeme

Materia: Fundamentos de Física

Total de horas por grupo: 4 horas a la semana

Modalidad: Presencial

Semestre: I

Grupo 1: Lunes de 09:00 a 10:00am, martes de 08:00 a 09:00 a.m. y viernes de 08:00 a 10:00 a.m.

Temas principales:

- Evolución de la Física
- Fundamentos de Física
- Sistemas de Medición
- La creatividad en la Física

Perfil del docente:

Capacidad para integrar competencias técnicas, pedagógicas y actitudinales que favorezcan un aprendizaje significativo en los estudiantes. Se busca tenga un perfil académico como Licenciatura en Matemáticas, Física, Ingeniería o áreas afines. Dominio sólido de los principales temas de la materia. De preferencia con experiencia docente y manejo de TICS.



Materia: Estática

Total de horas por grupo: 5 horas a la semana

Modalidad: Presencial

Semestre: III

Grupo 1: Lunes 07:00 a 08:00 a.m., Miércoles 08:00 a 10:00 a.m. y viernes de 07:00 a 09:00 a.m.

Temas principales:

- Análisis de partícula
- Análisis de cuerpo rígido
- Métodos de análisis de estructuras
- Centroides, centros de gravedad y momentos de inercia
- Fricción

Perfil del docente:

Capacidad para integrar competencias técnicas, pedagógicas y actitudinales que favorezcan un aprendizaje significativo en los estudiantes. Se busca tenga un perfil académico como Licenciatura en Física, Ingeniería o áreas afines, siendo deseable tener Maestría en Matemática Educativa, Física o áreas relacionadas. Dominio sólido de los principales temas de la materia. De preferencia con experiencia docente y manejo de TICS.