



ITESCA extensión Álamos

Convocatoria de Docentes de Asignatura

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

Materia: Álgebra Lineal

Total de horas por grupo: 5 horas a la semana

Modalidad: presencial

Programa educativo: Ingeniería en Gestión Empresarial

Semestre: III

Grupo 1: lunes de 11:00 a 12:00, de martes a jueves de 13:00 a 14:00 y viernes de 10:00 a 11:00.

Temas principales:

- Sistemas de ecuaciones lineales.
- Matrices y determinantes.
- Espacios vectoriales y subespacios.
- Dependencia e independencia lineal.
- Bases y dimensión.
- Transformaciones lineales.
- Valores y vectores propios.
- Aplicaciones del álgebra lineal en la solución de problemas de ingeniería y gestión.

Perfil del docente:

Ingeniero Industrial, Licenciado en Matemáticas, Ingeniero Mecánico, Ingeniero Mecatrónico, Ingeniero Civil, Ingeniero en Sistemas Computacionales o profesionalista con formación en áreas afines. Preferentemente con experiencia docente en educación superior y dominio de álgebra lineal, incluyendo sistemas de ecuaciones, matrices, espacios vectoriales, transformaciones lineales y valores propios, así como su aplicación en la ingeniería y la gestión empresarial. Se valorará el manejo de software matemático (GeoGebra, MATLAB, Octave o similar) y la capacidad para desarrollar el razonamiento lógico-matemático mediante metodologías de enseñanza centradas en el aprendizaje.





Materia: Cálculo diferencial

Total de horas por grupo: 5 horas a la semana

Modalidad: presencial

Programa educativo: Ingeniería Industrial con especialidad en Gestión del Mantenimiento

Semestre: I

Grupo 1: de lunes a viernes de 08:00 a 09:00

Temas principales:

- Funciones algebraicas, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas.
- Límites y continuidad.
- Derivadas y reglas de derivación.
- Aplicaciones de la derivada en la solución de problemas de ingeniería.
- Optimización y análisis de funciones.

Perfil del docente:

Ingeniero Industrial, Licenciado en Matemáticas, Ingeniero Mecánico, Ingeniero Mecatrónico, Ingeniero Civil, Ingeniero en Sistemas Computacionales o profesionista con formación en áreas afines. Preferentemente con experiencia docente en educación superior y dominio de cálculo diferencial, incluyendo funciones, límites, continuidad, derivadas y sus aplicaciones en la solución de problemas de ingeniería. Se valorará el manejo de software matemático (GeoGebra, MATLAB, Octave o similar) y la capacidad para desarrollar el razonamiento lógico-matemático mediante metodologías de aprendizaje activo y evaluación por competencias.





Materia: Informática para la Administración

Total de horas por grupo: 5 horas a la semana

Modalidad: presencial

Programa educativo: Licenciatura en administración

Semestre: I

Grupo 1: de lunes a viernes de 07:00 a 08:00

Temas principales:

- Fundamentos de informática y tecnologías de la información.
- Sistemas operativos y administración de archivos.
- Herramientas de ofimática para la gestión administrativa (procesador de textos, hojas de cálculo y presentaciones).
- Manejo y análisis de información mediante hojas de cálculo.
- Uso de herramientas digitales para la comunicación y el trabajo colaborativo.
- Introducción a bases de datos y sistemas de información.
- Aplicación de las tecnologías de la información en los procesos administrativos y la toma de decisiones.

Perfil del docente:

Licenciado en Informática, Ingeniero en Sistemas Computacionales, Ingeniero en Tecnologías de la Información, Ingeniero en Software, Ingeniero Industrial, Licenciado en Administración con experiencia en tecnologías de la información o profesionista con formación en áreas afines. Preferentemente con experiencia docente en educación superior y dominio de herramientas informáticas aplicadas a la administración, incluyendo Microsoft Office, sistemas de información y bases de datos. Se valorará la capacidad para desarrollar competencias digitales y aplicar herramientas tecnológicas en la solución de problemas administrativos y la toma de decisiones.





Materia: Estadística para la Administración II

Total de horas por grupo: 5 horas a la semana

Modalidad: presencial

Programa educativo: Licenciatura en Administración

Semestre: III

Grupo 1: de lunes a viernes de 12:00 a 13:00.

Temas principales:

- Distribuciones de probabilidad.
- Muestreo e inferencia estadística.
- Estimación de parámetros.
- Pruebas de hipótesis.
- Regresión y correlación.
- Interpretación de resultados para la toma de decisiones administrativas.
- Aplicación de software estadístico para el análisis de datos.

Perfil del docente:

Licenciado en Administración, Ingeniero Industrial, Actuario, Licenciado en Matemáticas, Economista o profesionista con formación en áreas afines. Preferentemente con experiencia docente en educación superior y dominio sólido de los principales contenidos de la asignatura, especialmente en distribuciones de probabilidad, muestreo e inferencia estadística, estimación de parámetros, pruebas de hipótesis, regresión, correlación y análisis de datos para la toma de decisiones en el ámbito administrativo. Se valorará el manejo de Microsoft Excel y de software estadístico como SPSS, Minitab, R o herramientas similares, así como la capacidad para desarrollar el pensamiento analítico y cuantitativo de los estudiantes, interpretar información estadística y vincular las herramientas de análisis de datos con la solución de problemas propios de la administración.





Materia: Sistemas y Mecanismos Industriales II

Total de horas por grupo: 4 horas

Modalidad: Virtual

Semestre: VII

Programa educativo: Ingeniería Industrial

Grupo 1 ITESCA Vícam: virtual

Temas principales:

- Elementos de máquinas y mecanismos.
- Sistemas de transmisión de potencia.
- Diseño y análisis de sistemas mecánicos industriales.
- Selección y especificación de componentes mecánicos.
- Mantenimiento y confiabilidad de maquinaria industrial.
- Interpretación de planos, diagramas y especificaciones técnicas.
- Uso de software de diseño y simulación aplicado a sistemas mecánicos industriales.

Perfil del docente:

Ingeniero Industrial, Ingeniero Mecánico, Ingeniero Mecatrónico, Ingeniero Electromecánico o profesionista con formación en áreas afines. Preferentemente con experiencia docente en educación superior y en modalidad virtual, con dominio de sistemas y mecanismos industriales, elementos de máquinas, transmisión de potencia, mantenimiento e interpretación de planos. Se valorará el manejo de AutoCAD, SolidWorks o software similar, así como la capacidad para desarrollar actividades prácticas y emplear plataformas virtuales de aprendizaje.





Materia: Procesos de Alimentos y Bebidas

Total de horas por grupo: 6 horas

Modalidad: Presencial

Semestre: VII

Programa educativo: Licenciatura en Administración, Especialidad en Turismo

Grupo 1: lunes y miércoles de 16:00 a 18:00 y viernes de 13:00 a 15:00

Temas principales:

- Operación y administración de establecimientos de alimentos y bebidas.
- Procesos de producción, preparación, conservación y servicio de alimentos y bebidas.
- Higiene e inocuidad alimentaria.
- Costeo, control de insumos e inventarios.
- Normatividad aplicable al manejo higiénico de alimentos.
- Planeación y supervisión de servicios de alimentos y bebidas.
- Atención al cliente y estándares de calidad en el servicio.

Perfil del docente:

Licenciado en Gastronomía, Administración Turística, Turismo, Ingeniería en Alimentos, Administración de Empresas Turísticas o profesionista con formación en áreas afines. Preferentemente con experiencia profesional en el sector restaurantero, hotelero o de alimentos y bebidas, así como experiencia docente en educación superior. Se requiere dominio de la operación y administración de establecimientos de alimentos y bebidas, higiene e inocuidad alimentaria, costeo, control de inventarios y normatividad aplicable. Se valorará la capacidad para vincular la teoría con la práctica y desarrollar competencias para la gestión de servicios de alimentos y bebidas.





Materia: Paraescolar de Box

Total de horas por grupo: 4 horas a la semana

Modalidad: presencial

Semestre: I

Grupo 1: Martes y jueves de 17:00 a 19:00

Perfil del instructor:

Se solicita la contratación de un instructor con experiencia comprobable en la disciplina del boxeo, preferentemente con formación académica, certificaciones o acreditaciones en entrenamiento deportivo, acondicionamiento físico, cultura física, ciencias del deporte o áreas afines. Se valorará la experiencia en la enseñanza, entrenamiento y formación de jóvenes, así como la capacidad para diseñar y desarrollar programas de entrenamiento acordes con el nivel y las características de la comunidad estudiantil.

