



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

Ingeniería Industrial

00110

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Gestión Industrial

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Décimo	114102GA	80

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Al finalizar el curso el estudiante conocerá y podrá aplicar herramientas para la toma de decisiones y en el desarrollo de estrategias de gestión organizacional y administración de proyectos.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. Toma de decisiones.

- 1.1. Teoría de la toma de decisiones.
- 1.2. Casos de éxito y fracaso en las industrias al tomar decisiones.
- 1.3. Pensamiento proactivo.
- 1.4. Diagnóstico situacional.
- 1.5. Análisis de problemas.
- 1.6. Análisis de factores y subfactores.
- 1.7. Generación de alternativas de decisión.

2. Decisiones con Incertidumbre.

- 2.1. Análisis de escenarios para la toma de decisiones con incertidumbre.
- 2.2. Riesgos al tomar decisiones.

3. Toma de decisiones 4.0.

- 3.1. Análisis de escenarios para la toma de decisiones con certidumbre.
- 3.2. Selección de técnicas de ingeniería industrial para la toma de decisiones.
- 3.3. Selección de métodos de ingeniería industrial para la toma de decisiones.
- 3.4. Selección de herramientas de ingeniería industrial para la toma de decisiones.
- 3.5. Selección de sistemas para la toma de decisiones.
- 3.6. Sistema MES.
- 3.7. Modelo Blockchain.
- 3.8. Toma de decisiones con software o App.

4. Bases de datos para la toma de decisiones.

- 4.1. Tipos de bases de datos.
- 4.2. Generación de bases de datos.
- 4.3. Big data.
- 4.4. Inteligencia artificial.
- 4.5. Gestión de indicadores.



ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Las sesiones serán dirigidas por el profesor, quien utilizará medios de apoyo didácticos visuales e impresos, a través de la interacción con los estudiantes.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Al inicio del curso, el profesor indicará el procedimiento de evaluación que comprende tres exámenes parciales que tendrán una equivalencia del 50% y un examen ordinario equivalente al 50%, la suma de estos dos porcentajes dará la calificación final.



PROGRAMA DE ESTUDIOS

BIBLIOGRAFÍA

Libros Básicos:

1. Fundamentos de administración financiera. James C. Van Horne, John M. Wachowicz. Editorial Pearson Educación, 2010.
2. Contabilidad financiera. Gerardo Guajardo Cantú, Nora E. Andrade De Guajardo. Editorial Mc Graw Hill Education, 2018.
3. Elementos básicos de administración financiera. Abraham Perdomo Moreno. Editorial Cengage Learning, 2002.

Libros de Consulta:

1. Análisis e interpretación de estados financieros. Abraham Perdomo Moreno. Editorial ECAFSA, 1996.
2. Fundamentos de finanzas corporativas. Stephen A. Ross, Randolph W. Westerfield, Bradford D. Jordan. Editorial Mc Graw Hill Interamericana, 2001.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero Industrial, y áreas afines, con posgrado de Maestría en Administración o preferentemente doctorado en ciencias.

Vo. Bo.

DR. IGNACIO HERNÁNDEZ CASTILLO
JEFE DE CARRERA



Autorizó

DR. AGUSTIN SANTIAGO ALVARADO
VICE-RECTOR ACADÉMICO

