



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

#### 1. Datos generales

**Materia:** SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES  
**Código:** IDP101  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Agosto-2024 a Diciembre-2024  
**Profesor:** SUAREZ BRIONES DIEGO SEBASTIAN  
**Correo electrónico:** ssuarez@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 1

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0	16	56	120

#### Prerrequisitos:

Ninguno

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura comprende los fundamentos básicos referentes a sistemas empresariales y a la administración científica, los cuales permitirán entender el campo ocupacional del ingeniero de producción dentro de empresas de manufactura, así como de servicios, identificando ámbitos macro de ejercicio profesional así como herramientas para el análisis y gestión de producción y operaciones.

Se articula como una materia fundamental, que brinda una pauta sobre las materias de especialidad que el estudiante deberá tomar en un futuro y que a su vez, le permite conocer el perfil profesional que este tendrá al momento de ejercer la profesión, así como los tipos de empresas en donde tendrá la capacidad de desenvolverse.

La presente asignatura es de vital importancia dentro del plan de estudios de la carrera ya que permitirá que el estudiante cuente con una visión completa sobre la Ingeniería de Producción, su perfil profesional y las principales áreas en donde se desarrollarán en la vida profesional.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



#### 4. Contenidos

1	FUNDAMENTOS
1.2	Sistemas Empresariales
1.3	Administración Científica
1.100000000000000001	Antecedentes de la Ingeniería en Producción
2	PERFIL OCUPACIONAL DEL INGENIERO DE LA PRODUCCIÓN
2.1	Campo ocupacional del Ingeniero de Producción
2.4	Empresas de Servicios

2.5	Experiencias de los Ingenieros de Producción en el ámbito de los servicios
2.20000000000000002	Empresas de manufactura
2.29999999999999998	Experiencias de los Ingenieros de Producción en el ámbito de la manufactura
3	ÁMBITOS MACRO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
3.1	Gestión de Operaciones
3.2	Planificación Estratégica, Control de Proyectos y Gestión por Procesos
3.3	Gestión Administrativa (Económico Financiera y de Talento Humano)
3.4	Gestión táctica empresarial
3.5	Gestión de la Cadena de Suministro
4	HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES
4.09999999999999996	Uso de herramientas del laboratorio de Ingeniería de la Producción

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

**INM. Desarrolla las ciencias de la ingeniería basados en fundamentos y modelos lógicos, matemáticos, físicos y químicos.**

-Comprende problemas prácticos en los ámbitos de servicios y manufactura para solucionar problemas empresariales operativos y administrativos	-Evaluación escrita -Evaluación oral
-Conoce herramientas básicas en ámbitos de servicios y manufactura.	-Evaluación escrita -Evaluación oral
-Desarrolla continuamente competencias básicas basadas en su conocimiento de los ámbitos de servicios y manufactura en los que puede generar innovación empresarial y emprendimiento.	-Evaluación escrita -Evaluación oral

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Primera evaluación	FUNDAMENTOS, PERFIL OCUPACIONAL DEL INGENIERO DE LA PRODUCCIÓN	APORTE	10	Semana: 6 (30/09/2024 al 05/10/2024)
Evaluación escrita	Segunda evaluación	ÁMBITOS MACRO DEL EJERCICIO PROFESIONAL	APORTE	10	Semana: 9 (21/10/2024 al 26/10/2024)
Evaluación oral	Tercera evaluación	HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES	APORTE	10	Semana: 12 (11/11/2024 al 13/11/2024)
Evaluación escrita	Examen final	FUNDAMENTOS, HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES, PERFIL OCUPACIONAL DEL INGENIERO DE LA PRODUCCIÓN, ÁMBITOS MACRO DEL EJERCICIO PROFESIONAL	EXAMEN	20	Semana: 15 (02/12/2024 al 03/12/2024)
Evaluación escrita	Examen supletorio	FUNDAMENTOS, HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES, PERFIL OCUPACIONAL DEL INGENIERO DE LA PRODUCCIÓN, ÁMBITOS MACRO DEL EJERCICIO PROFESIONAL	SUPLETORIO	20	Semana: 17-18 (15-12-2024 al 21-12-2024)

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Se trabajará mediante el análisis de casos prácticos, dinámicas de participación en clase, así como trabajos de investigación autónomos.	Autónomo
Se evaluarán presentaciones grupales al igual que evaluaciones escritas que demuestren el aprendizaje de los contenidos enseñados durante las clases presenciales	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán realizar investigaciones acerca de herramientas y metodologías aplicables en casos empresariales.	Autónomo
Se evaluará mediante la presentación de trabajos y evaluaciones escritas. Además de demostrar los conocimientos adquiridos, será considerada de alta importancia la puntualidad, ortografía y redacción.	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
RONALD BALLOU	Pearson Educación	LOGÍSTICA: ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	2004	9702605407
Yasuhiro Monden	CRC	Toyota Production System: An Integrated Approach to Just-In-Time	2014	
By Jay Heizer / Barry Render	Pearson	DIRECCION DE OPERACIONES. DECISIONES ESTRATEGICAS	2015	

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

#### Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **16/08/2024**

Estado: **Aprobado**