



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

1. Datos generales

Materia: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

Código: IDP101

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2022 a Febrero-2023

Profesor: SUAREZ BRIONES DIEGO SEBASTIAN

Correo electrónico ssuarez@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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 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.

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 desenvolverán en la vida profesional.

3. Contenidos

1	FUNDAMENTOS
1.2	Sistemas Empresariales (3 horas)
1.3	Administración Científica (3 horas)
1.1000000000	Antecedentes de la Ingeniería en Producción (2 horas)
2	PERFIL OCUPACIONAL DEL INGENIERO DE LA PRODUCCIÓN
2.1	Campo ocupacional del Ingeniero de Producción (3 horas)
2.4	Empresas de Servicios (3 horas)
2.5	Experiencias de los Ingenieros de Producción en el ámbito de los servicios (3 horas)
2.2000000000	Empresas de manufactura (3 horas)
2.2999999999	Experiencias de los Ingenieros de Producción en el ámbito de la manufactura (3 horas)
3	ÁMBITOS MACRO DEL EJERCICIO PROFESIONAL
3.1	Gestión de Operaciones (3 horas)
3.2	Planificación Estratégica, Control de Proyectos y Gestión por Procesos (3 horas)
3.3	Gestión Administrativa (Económico Financiera y de Talento Humano) (3 horas)
3.4	Gestión táctica empresarial (3 horas)
3.5	Gestión de la Cadena de Suministro (3 horas)
4	HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES
4.0999999999	Uso de herramientas del laboratorio de Ingeniería de la Producción (10 horas)

4. 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 -Trabajos prácticos - productos
-Conoce herramientas básicas en ámbitos de servicios y manufactura.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-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 -Trabajos prácticos - productos
-null	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	1ra prueba escrita		APORTE	5	Semana: 4 (11/10/22 al 15/10/22)
Trabajos prácticos - productos	1er trabajo		APORTE	5	Semana: 5 (17/10/22 al 22/10/22)
Evaluación escrita	2da evaluación escrita		APORTE	5	Semana: 9 (14/11/22 al 16/11/22)
Trabajos prácticos - productos	2do trabajo práctico		APORTE	5	Semana: 11 (28/11/22 al 03/12/22)
Evaluación escrita	3ra evaluación escrita		APORTE	5	Semana: 14 (19/12/22 al 22/12/22)
Trabajos prácticos - productos	3er trabajo práctico		APORTE	5	Semana: 16 (02/01/23 al 07/01/23)
Evaluación escrita	Examen final		EXAMEN	20	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Evaluación escrita	Examen supletorio		SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. 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

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **12/09/2022**

Estado: **Aprobado**