



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

1. Datos generales

Materia: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

Código: IPR0201

Paralelo:

Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021

Profesor: VASQUEZ AGUILERA ANA CRISTINA

Correo electrónico anavasquez@uazuay.edu.ec

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

01.	Fundamentos
01.01.	Antecedentes de la Ingeniería en Producción (3 horas)
01.02.	Administración Científica (3 horas)
01.03.	Perfil ocupacional del Ingeniero de Producción (1 horas)
01.04.	La Ingeniería de Producción vs. La Ingeniería Industrial (2 horas)
02.	Sistemas Empresariales
02.01.	Empresas de manufactura (2 horas)
02.02.	Experiencias de los Ingenieros de Producción en el ámbito de la manufactura (1 horas)
02.03.	Visita técnica empresa de manufactura (1 horas)
02.04.	Empresas de Servicios (2 horas)
02.05.	Experiencias de los Ingenieros de Producción en el ámbito de los servicios (1 horas)
02.06.	Visita técnica empresa de servicios (1 horas)
02.07.	Organigrama (1 horas)
03.	Herramientas para la solución de problemas
03.01.	Herramientas exploratorias (3 horas)
03.02.	Herramientas de análisis (3 horas)
03.03.	Herramientas cuantitativas (3 horas)
03.04.	Herramientas de calidad (3 horas)
04.	Prácticas de Laboratorio
04.01.	Práctica de Laboratorio: Toma de Tiempos con Curva de Aprendizaje (6 horas)
04.02.	Práctica de Laboratorio: 5"S" (6 horas)

04.03.	Práctica de Laboratorio: Variabilidad (6 horas)
--------	---

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
. Desarrolla el análisis y diagnóstico de situaciones laborales, evaluando y seleccionando alternativas con el empleo de criterios técnicos y tecnológicos.	
-Resuelve problemas prácticos en los ámbitos de servicios y manufactura para solucionar problemas empresariales operativos y administrativos.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
-Toma e implementa habitualmente sus decisiones sobre la base de su conocimiento de los ámbitos de servicios y manufactura en los que puede realizar gestión de la producción y las operaciones.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Proyectos -Resolución de ejercicios, casos y otros
. Emplea recursos científicos y prácticos para solucionar problemas empresariales operativos y administrativos.	
-Desarrolla continuamente competencias basadas en su conocimiento de los ámbitos de servicios y manufactura en los que puede generar innovación empresarial y emprendimiento.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	evaluación escrita cap 1 y 2		APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 4 (05/04/21 al 10/04/21)
Proyectos	Proyectos de investigación y casos de aplicación		APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 8 (03/05/21 al 08/05/21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos de aplicación relacionados a los temas de clase		APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 12 (31/05/21 al 05/06/21)
Proyectos	Proyecto de fin de curso		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Evaluación escrita de los contenidos de la materia		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Proyectos	Proyecto de fin de curso		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Evaluación escrita de los contenidos de la materia		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BACA URBINA , GABRIEL	McGraw-Hill	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2001	978-6-07-150922-2

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
RONALD BALLOU	Pearson Educación	LOGÍSTICA: ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	2004	9702605407
Barry Render, Jay Heizer	Pearson Education	DIRECCION DE OPERACIONES. DECISIONES ESTRATEGICAS	2015	9788490352892

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/03/2021**

Estado: **Aprobado**