



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

1. Datos

Materia: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES
Código: IPR201
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: VASQUEZ AGUILERA ANA CRISTINA
Correo electrónico: anavasquez@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 2

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
48	0		72	120	3

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 desarrollarán 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
-Proyectos
-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
-Trabajos prácticos - productos

. 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
-Proyectos
-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	Fundamentos, Sistemas Empresariales	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 4 (05-ABR-21 al 10-ABR-21)
Proyectos	Proyectos de investigación y casos de aplicación	Herramientas para la solución de problemas	APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 8 (03-MAY-21 al 08-MAY-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos de aplicación relacionados a los temas de clase	Prácticas de Laboratorio	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 12 (31-MAY-21 al 05-JUN-21)
Proyectos	Proyecto de fin de curso	Fundamentos, Herramientas para la solución de problemas, Prácticas de Laboratorio, Sistemas Empresariales	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Evaluación escrita de los contenidos de la materia	Fundamentos, Herramientas para la solución de problemas, Prácticas de Laboratorio, Sistemas Empresariales	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)
Proyectos	Proyecto de fin de curso	Fundamentos, Herramientas para la solución de problemas, Prácticas de Laboratorio, Sistemas Empresariales	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Evaluación escrita de los contenidos de la materia	Fundamentos, Herramientas para la solución de problemas, Prácticas de Laboratorio, Sistemas Empresariales	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)

Metodología

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BACA URBINA , GABRIEL	McGraw-Hill	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2001	978-6-07-150922-2
RONALD BALLOU	Pearson Educación	LOGÍSTICA: ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	2004	9702605407
Barry Render y Jay Heizer		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