UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

1. Datos

Materia: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES
Código: IPR0201
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020
Profesor: VASQUEZ AGUILERA ANA CRISTINA
Correo electrónico: anavasquez@uazuay.edu.ec

Nivel: 2

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0		72	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 desenvolverán en la vida profesional.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.	**Fundamentos**
01.01.	Antecedentes de la Ingeniería en Producción (2 horas)
01.02.	Sistemas Empresariales (3 horas)
01.03.	Administración Científica (3 horas)
02.	**Perfil ocupacional del Ingeniero de Producción**
02.01.	Campo ocupacional del Ingeniero de Producción (3 horas)
02.02.	Empresas de manufactura (3 horas)
02.03.	Experiencias de los Ingenieros de Producción en el ámbito de la manufactura (3 horas)
02.04.	Empresas de Servicios (3 horas)

02.05.	Experiencias de los Ingenieros de Producción en el ámbito de los servicios (3 horas)
03.	**Ámbitos macro de ejercicio profesional**
03.01.	Gestión de Operaciones (3 horas)
03.02.	Planificación Estratégica, Control de Proyectos y Gestión por Procesos (3 horas)
03.03.	Gestión Administrativa (Económico Financiera y de Talento Humano) (3 horas)
03.04.	Seguridad y Salud Ocupacional (3 horas)
03.05.	Gestión de la Cadena de Suministro (3 horas)
04.	**Herramientas de análisis y gestión de producción y operaciones**
04.01.	Herramientas para la gestión de operaciones (6 horas)
04.02.	Herramientas para la gestión de la calidad (2 horas)
04.03.	Herramientas para la gestión Económica - Financiera (2 horas)

5. 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 -Informes -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 -Informes -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 -Informes -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita del capítulo 1 y 2	Fundamentos, Perfil ocupacional del Ingeniero de Producción	APORTE	6	Semana: 5 (29/04/20 al 04/05/20)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos prácticos	Fundamentos, Perfil ocupacional del Ingeniero de Producción	APORTE	4	Semana: 5 (29/04/20 al 04/05/20)
Evaluación escrita	Evaluación escrita del capítulo 3	Ámbitos macro de ejercicio profesional	APORTE	6	Semana: 10 (03/06/20 al 08/06/20)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos prácticos del capítulo 3	Ámbitos macro de ejercicio profesional	APORTE	4	Semana: 10 (03/06/20 al 08/06/20)
Evaluación escrita	Evaluación escrita del capítulo 4	Herramientas de análisis y gestión de producción y operaciones	APORTE	6	Semana: 15 (08/07/20 al 13/07/20)
Informes	Informes de los talleres de laboratorio	Herramientas de análisis y gestión de producción y operaciones	APORTE	4	Semana: 15 (08/07/20 al 13/07/20)
Evaluación escrita	Evaluación escrita del contenido de la materia	Fundamentos, Herramientas de análisis y gestión de producción y operaciones, Perfil ocupacional del Ingeniero de Producción, Ámbitos macro de ejercicio profesional	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	Evaluación escrita del contenido de la materia	Fundamentos, Herramientas de análisis y gestión de producción y operaciones, Perfil ocupacional del Ingeniero de Producción, Ámbitos macro de ejercicio	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		profesional			

Metodología

Criterios de Evaluación

6. 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, Jay Heizer	Pearson Education	DIRECCION DE OPERACIONES. DECISIONES ESTRATEGICAS	2015	9788490352892

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Andris Freivalds, Benjamín W. Niebel	Mc Graw Hill Education	Ingeniería Industrial de Niebel	2014	978-607-15-1154-6
Chopra Sunil, Meindl Peter	Pearson Educación S.A.	Administración de la Cadena de Suministro	2013	978-607-32-2133-7
HODSON, W	NO INDICA	MAYNARD MANUAL DEL INGENIERO INDUSTRIAL	1996	970-10-1058-2

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 21/02/2020

Estado: Aprobado