



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

#### 1. Datos generales

**Materia:** SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

**Código:** IPR0201

**Paralelo:**

**Periodo :** Marzo-2019 a Julio-2019

**Profesor:** SUAREZ BRIONES DIEGO SEBASTIAN

**Correo electrónico:** ssuarez@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

<b>01.</b>	<b>Fundamentos</b>
01.01.	Antecedentes de la Ingeniería en Producción (2 horas)
01.02.	Sistemas Empresariales (3 horas)
01.03.	Administración Científica (3 horas)
<b>02.</b>	<b>Perfil ocupacional del Ingeniero de Producción</b>
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)
<b>03.</b>	<b>Ámbitos macro de ejercicio profesional</b>
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)
<b>04.</b>	<b>Herramientas de análisis y gestión de producción y operaciones</b>
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)

#### 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<p><b>. Desarrolla el análisis y diagnóstico de situaciones laborales, evaluando y seleccionando alternativas con el empleo de criterios técnicos y tecnológicos.</b></p> <p>-Resuelve problemas prácticos en los ámbitos de servicios y manufactura para solucionar problemas empresariales operativos y administrativos.</p>	<p>-Evaluación escrita -Evaluación oral -Foros, debates, chats y otros -Informes -Proyectos -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos</p>
<p>-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.</p>	<p>-Evaluación escrita -Evaluación oral -Foros, debates, chats y otros -Informes -Proyectos -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos</p>
<p><b>. Emplea recursos científicos y prácticos para solucionar problemas empresariales operativos y administrativos.</b></p> <p>-Desarrolla continuamente competencias basadas en su conocimiento de los ámbitos de servicios y manufactura en los que puede generar innovación empresarial y emprendimiento.</p>	<p>-Evaluación escrita -Evaluación oral -Foros, debates, chats y otros -Informes -Proyectos -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos</p>

#### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita capítulo 1	Fundamentos	APOORTE 1	5	Semana: 3 (25/03/19 al 30/03/19)
Trabajos prácticos - productos	Evaluación Capítulo 2	Perfil ocupacional del Ingeniero de Producción	APOORTE 2	10	Semana: 8 (29/04/19 al 02/05/19)
Evaluación escrita	Evaluación capítulo 3	Ámbitos macro de ejercicio profesional	APOORTE 3	5	Semana: 13 (03/06/19 al 08/06/19)
Trabajos prácticos - productos	Evaluación Capítulo 4	Herramientas de análisis y gestión de producción y operaciones	APOORTE 3	10	Semana: 16 (24/06/19 al 28/06/19)
Evaluación escrita	Examen final	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 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Examen supletorio	Fundamentos, Herramientas de análisis y gestión de producción y operaciones, Perfil ocupacional del Ingeniero de Producción, Ámbitos macro de ejercicio profesional	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

#### Metodología

#### Criterios de Evaluación

#### 5. Referencias

## Bibliografía base

Libros

---

Web

---

Software

---

## Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
RONALD BALLOU	Pearson Educación	LOGÍSTICA: ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	2004	9702605407
BACA URBINA , GABRIEL	McGraw-Hill	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2001	978-6-07-150922-2
Barry Render, Jay Heizer	Pearson Education	DIRECCION DE OPERACIONES. DECISIONES ESTRATEGICAS	2015	9788490352892

Web

---

Software

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **11/03/2019**

Estado: **Aprobado**