



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

#### 1. Datos generales

**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

01.01.	Antecedentes de la Ingeniería en Producción
01.02.	Sistemas Empresariales
01.03.	Administración Científica
02.01.	Campo ocupacional del Ingeniero de Producción
02.02.	Empresas de manufactura
02.03.	Experiencias de los Ingenieros de Producción en el ámbito de la manufactura
02.04.	Empresas de Servicios
02.05.	Experiencias de los Ingenieros de Producción en el ámbito de los servicios
03.01.	Gestión de Operaciones
03.02.	Planificación Estratégica, Control de Proyectos y Gestión por Procesos
03.03.	Gestión Administrativa (Económico Financiera y de Talento Humano)

03.04.	Seguridad y Salud Ocupacional
03.05.	Gestión de la Cadena de Suministro
04.01.	Herramientas para la gestión de operaciones
04.02.	Herramientas para la gestión de la calidad
04.03.	Herramientas para la gestión Económica - Financiera

## 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  
-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  
-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  
-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-ABR-20 al 04-MAY-20)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos prácticos	Fundamentos, Perfil ocupacional del Ingeniero de Producción	APORTE	4	Semana: 5 (29-ABR-20 al 04-MAY-20)
Evaluación escrita	Evaluación escrita del capítulo 3	Ámbitos macro de ejercicio profesional	APORTE	6	Semana: 10 (03-JUN-20 al 08-JUN-20)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos prácticos del capítulo 3	Ámbitos macro de ejercicio profesional	APORTE	4	Semana: 10 (03-JUN-20 al 08-JUN-20)
Evaluación escrita	Evaluación escrita del capítulo 4	Herramientas de análisis y gestión de producción y operaciones	APORTE	6	Semana: 15 (08-JUL-20 al 13-JUL-20)
Informes	Informes de los talleres de laboratorio	Herramientas de análisis y gestión de producción y operaciones	APORTE	4	Semana: 15 (08-JUL-20 al 13-JUL-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 profesional	SUPLETORIO	20	Semana: 19 ( al )

### 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

---

#### Revista

---

### 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

---

#### Revista

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **21/02/2020**

Estado: **Aprobado**