



## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

### 1. Datos

**Materia:** ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN I  
**Código:** FAD0043  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2019 a Julio-2019  
**Profesor:** GUERRERO MAXI PEDRO FERNANDO  
**Correo electrónico:** pedromaxi@uazuay.edu.ec  
**Prerrequisitos:**  
 Ninguno

**Nivel:** 7

**Distribución de horas.**

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

### 2. Descripción y objetivos de la materia

Para el desarrollo de la materia, se comenzará con temas bases sobre producción y el desarrollo de nuevos productos o servicios, que ayudará al alumno a identificar opciones de negocio y la función del ámbito de la producción dentro de la organización. Luego se analizarán temas de calidad, resolución de problemas, ingeniería de métodos y la distribución de la planta, que son importantes para un óptimo funcionamiento de una organización.

Los futuros ingenieros, habrán adquirido el hábito de generar ideas para innovar productos, mejorar procesos en el ambiente en donde se desenvuelven.

Administración de la Producción I es importante dentro de la formación profesional del Ingeniero Comercial ya que es fundamental en nuestras organizaciones ser competitivos y por ende, más productivos. Los conocimientos adquiridos por el estudiante, le permitirá utilizar herramientas para alcanzar esos objetivos.

Otro aspecto muy importante es la capacidad que desarrollará el alumno para analizar los procesos y generar mejoras

Tendrán mayor facilidad para comprender las materias que integran la carrera como Administración de la Producción II ya que es la continuidad de la cátedra y con Gerencia de la Calidad ya que en Administración de la Producción I ya se tratan bases para el manejo de la calidad en las empresas.

### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

### 4. Contenidos

1	Toma de decisiones
1.1	Conceptos básicos (4 horas)
1.2	Productividad (4 horas)
1.3	Estrategias de Operaciones (2 horas)
1.4	Diseño de bienes y servicios (2 horas)

1.5	Localización (4 horas)
<b>2</b>	<b>Capacidad y Restricciones</b>
2.1	Análisis de Capacidad (4 horas)
2.2	Teoría de restricciones (2 horas)
2.3	Cuello de botella (2 horas)
2.4	Ciclo de Mejora Continua (2 horas)
2.5	Indicadores (2 horas)
2.6	DBR (2 horas)
<b>3</b>	<b>Distribución de Instalaciones</b>
3.1	Tipos de distribución (2 horas)
3.2	Distribución Orientada al proceso (4 horas)
3.3	Celulas de Trabajo (4 horas)
3.4	Balanceo de la línea de ensamble (4 horas)
<b>4</b>	<b>Pronósticos</b>
4.1	Tipos de Pronósticos (2 horas)
4.2	Promedio móvil simple (2 horas)
4.3	Promedio móvil ponderado (2 horas)
4.4	Suavización exponencial (2 horas)
4.5	Regresión lineal (4 horas)
4.6	Cálculo de error (2 horas)
<b>5</b>	<b>Medición del Trabajo</b>
5.1	Diseño del trabajo (2 horas)
5.2	Ergonomía (2 horas)
5.3	Análisis de Métodos (2 horas)

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

##### af. Establecer sistemas de control

-- Identificar y generar un adecuado lay out- localización- -- Definir estrategias de Generar Pronósticos mediante varios métodos - -- Identificar posibilidades de mejoras en la productividad	-Evaluación escrita -Investigaciones -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
---	--

##### aj. Construir modelos simples para la toma de decisiones.

-- Determinar el cuello de botella de un proceso y la manera de elevar el mismo.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
--	--

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios en clase y de tarea	Toma de decisiones	APORTE 1	2	Semana: 3 (25/03/19 al 30/03/19)
Reactivos	Preguntas de opción múltiple	Toma de decisiones	APORTE 1	2	Semana: 5 (08/04/19 al 13/04/19)
Evaluación escrita	Evaluación capítulo 1	Toma de decisiones	APORTE 1	6	Semana: 6 (15/04/19 al 18/04/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios en clases y de tarea	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones	APORTE 2	2	Semana: 8 (29/04/19 al 02/05/19)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Preguntas opción múltiple	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones	APORTE 2	2	Semana: 10 (13/05/19 al 18/05/19)
Evaluación escrita	Evaluación capítulo 2 y 3	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones	APORTE 2	6	Semana: 11 (20/05/19 al 23/05/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios propuestos	Medición del Trabajo, Pronósticos	APORTE 3	2	Semana: 14 (10/06/19 al 15/06/19)
Reactivos	Preguntas de opción múltiple	Medición del Trabajo, Pronósticos	APORTE 3	2	Semana: 15 (17/06/19 al 22/06/19)
Evaluación escrita	Evaluación capítulo 4 y 5	Medición del Trabajo, Pronósticos	APORTE 3	6	Semana: 16 (24/06/19 al 28/06/19)
Evaluación escrita	Examen de todos los capítulos impartidos en clase	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones, Medición del Trabajo, Pronósticos, Toma de decisiones	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Supletorio de todos los capítulos impartidos en clase	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones, Medición del Trabajo, Pronósticos, Toma de decisiones	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

### Metodología

Exposiciones y aplicaciones prácticas  
Trabajos de investigación de campo y documentos académicos.  
Trabajos de análisis y aplicación a casos.  
Trabajos de síntesis.

### Criterios de Evaluación

Las pruebas serán tomadas por escrito sobre los temas teóricos impartidos y ejercicios de aplicación que serán calificados por su procedimiento y resultado. Los estudiantes deberán realizar lecturas que serán evaluadas.

Los trabajos grupales en los que deban realizar presentación, ésta será evaluada de manera individual. Se tomará en cuenta el nivel de conocimiento de los estudiantes sobre el tema y la calidad del material expuesto.

En todo trabajo de investigación deberán citar las fuentes bibliográficas y se evaluará la ortografía.

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
RENDER BARRY, HEIZER JAY	Pearson	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	2014	9780132968362

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CHASE RICHARD B., JACOBS F. ROBERT, AQUILANO NICHOLAS J.	McGraw Hill / Interamericana de Editores, S.A. de C.V.	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES PRODUCCIÓN Y CADENA DE SUMINISTROS	2009	978-970-10-7027-7
Heizer, Jay; Render, Barry	Pearson Education S.A.	Dirección de la Producción y Operaciones: Decisiones Tácticas	2015	978-84-9035-287-8
Chase R, Jacobs R, Aquilano N	Pearson	Principios de Administración y Operaciones	2014	

#### Web

Autor	Título	Url
Blog de empresas	Administración de empresas	<a href="http://www.webyempresas.com/category/administracion/">http://www.webyempresas.com/category/administracion/</a>

#### Software

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **01/03/2019**

Estado: **Aprobado**