



## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

### ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

#### 1. Datos generales

**Materia:** ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN I

**Código:** FAD0043

**Paralelo:**

**Periodo :** Marzo-2018 a Julio-2018

**Profesor:** GUERRERO MAXI PEDRO FERNANDO

**Correo electrónico:** pedromaxi@uazuay.edu.ec

#### Prerrequisitos:

Ninguno

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

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

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

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.

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. Contenidos

<b>1</b>	<b>Toma de decisiones</b>
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	Balaceo 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)

#### 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<b>ab. Diseñar sistemas de calidad</b>	
-- Determinar el cuello de botella de un proceso y la manera de elevar el mismo.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros
<b>af. Establecer sistemas de control</b>	
-- Identificar y generar un adecuado lay out- Definir estrategias de localización- Generar Pronósticos mediante varios métodos - Identificar posibilidades de mejoras en la productividad	-Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación oral -Investigaciones -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos -Trabajos prácticos - productos
<b>aj. Construir modelos simples para la toma de decisiones.</b>	
-- Determinar el cuello de botella de un proceso y la manera de elevar el mismo.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos

#### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación oral	Se realizará preguntas en clase, sobre los temas dados	Toma de decisiones	APORTE 1	2	Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18)
Reactivos	Prueba de opción múltiple	Toma de decisiones	APORTE 1	2	Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18)
Evaluación escrita	Prueba escrita del capítulo 1	Toma de decisiones	APORTE 1	6	Semana: 5 (09/04/18 al 14/04/18)
Reactivos	Prueba de opción múltiple	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones	APORTE 2	2	Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18)
Evaluación oral	Se realizará preguntas en clase, sobre los temas dados.	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones	APORTE 2	2	Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18)
Evaluación escrita	Prueba escrita de los capítulos 2 y 3	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones	APORTE 2	6	Semana: 10 (14/05/18 al 19/05/18)
Evaluación oral	Se realizará preguntas en clase, sobre los temas dados	Medición del Trabajo, Pronósticos	APORTE 3	2	Semana: 14 (11/06/18 al 16/06/18)
Reactivos	Prueba de opción múltiple	Medición del Trabajo, Pronósticos	APORTE 3	2	Semana: 14 (11/06/18 al 16/06/18)
Evaluación escrita	Prueba escrita de los capítulos 4 y 5	Medición del Trabajo, Pronósticos	APORTE 3	6	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Evaluación escrita	Examen escrito de todos los capítulos dados en	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones,	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
	clase.	Medición del Trabajo, Pronósticos, Toma de decisiones			
Evaluación escrita	Prueba escrita de todos los capítulos dados 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.

## 5. 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 R, Jacobs R, Aquilano N	Pearson	Principios de Administración y Operaciones	2014	
FERRAS, X., PONTI, F. & FERRAS, X	Norma	INNOVACION, PROCESO ESTRATEGICO, LA PASION POR INNOVAR: UN MODELO NOVEDOSO QUE INCENTIVA LA CREATIVIDAD	2009	NO INDICA

#### Web

Autor	Título	URL
Lefcovich, Mauricio León	Gestión total de la productividad	<a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/detail.action?">http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/detail.action?</a>
Ligia Olvera	Gale Cengage Group	<a href="http://go.galegroup.com/ps/retrieve.do?">http://go.galegroup.com/ps/retrieve.do?</a>

#### Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 01/03/2018

Estado: Aprobado