



## 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-2019 a Julio-2019

**Profesor:** MALDONADO MATUTE JUAN MANUEL

**Correo electrónico** [jmaldonado@uazuay.edu.ec](mailto:jmaldonado@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 -Investigaciones -Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros -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 -Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros

#### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios, casos y otros capítulos 1 y 2 (hasta 2.2)	Capacidad y Restricciones, Toma de decisiones	APORTE 1	3	Semana: 6 (15/04/19 al 18/04/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita capítulos 1 y 2 (hasta 2.2)	Capacidad y Restricciones, Toma de decisiones	APORTE 1	7	Semana: 6 (15/04/19 al 18/04/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios, casos y otros capítulos 2 y 3 (desde 2.3)	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones	APORTE 2	3	Semana: 11 (20/05/19 al 23/05/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita capítulos 2 y 3 (desde 2.3)	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones	APORTE 2	7	Semana: 11 (20/05/19 al 23/05/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios, casos y otros capítulos 4 y 5	Medición del Trabajo, Pronósticos	APORTE 3	2	Semana: 16 (24/06/19 al 28/06/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita capítulos 4 y 5	Medición del Trabajo, Pronósticos	APORTE 3	6	Semana: 16 (24/06/19 al 28/06/19)
Investigaciones	Investigación capítulo 5	Medición del Trabajo	APORTE 3	2	Semana: 16 (24/06/19 al 28/06/19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita todos los contenidos	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones, Medición del Trabajo, Pronósticos, Toma de decisiones	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (14-07-2019 al 20-07-2019)
Evaluación escrita	Evaluación escrita todos los contenidos	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones, Medición del Trabajo, Pronósticos, Toma de decisiones	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al )

Principalmente la materia será impartida mediante clase magistral dando énfasis al aprendizaje basado en problemas donde el estudiante podrá entender de mejor manera la aplicación de los conceptos impartidos en la clase, así también podrá despejar las dudas surgidas en el proceso para luego proceder a desarrollar talleres donde los estudiantes de forma individual o grupal realizarán una serie de actividades que les permitan afianzar los conocimientos impartidos.

Las actividades que el estudiante desarrollará a lo largo del ciclo incluyen:

- 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 evaluaciones serán tomadas por escrito o en el campus virtual sobre los temas teóricos y prácticos revisados en clase. Además, los estudiantes deberán revisar material adicional como complemento de los temas estudiados en clase, el contenido de este material también serán incluidos en las evaluaciones.

En todo trabajo de investigación se deberá citar las fuentes bibliográficas, y se evaluará la redacción y la ortografía.

Los trabajos grupales en los que se realice presentación serán evaluados de manera individual. Se tomará en cuenta el nivel de conocimiento de los estudiantes sobre el tema y la calidad del material expuesto.

El plagio y la copia son considerados como actos de deshonestidad académica y serán tomados en cuenta tanto en la ejecución de deberes y trabajos de investigación, como en pruebas escritas y exámenes. En caso de que el estudiante incurra en un acto de deshonestidad académica se aplicará una sanción según lo establecido en el reglamento de la Universidad.

La asistencia no se considerará como un aporte y además no se contempla exoneración del examen final bajo ninguna circunstancia.

## 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
Heizer, Jay; Render, Barry	Pearson Educación S.A.	Dirección de la Producción y de Operaciones: Decisiones Estratégicas	2015	978-84-9035-287-8
Heizer, Jay; Render, Barry	Pearson Education S.A.	Dirección de la Producción y Operaciones: Decisiones Tácticas	2015	978-84-9035-287-8

#### Web

#### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **27/02/2019**

Estado: **Aprobado**