UNIVERSIDAD DEL AZUAY

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

## 1. Datos generales

**Materia:** ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN I

**Código:** FAD0043

**Paralelo:**

**Periodo :** Septiembre-2018 a Febrero-2019

**Profesor:** GONZALEZ CALLE MARIA JOSE

**Correo electrónico** mgonzalez@uazuay.edu.ec

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

**Prerrequisitos:**

Ninguno

## 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

| | |
|---|---|
| **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) |
| **2** | **Capacidad y Restricciones** |
| 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) |
| **3** | **Distribuciòn de Instalaciones** |
| 3.1 | Tipos de distribuciòn (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) |
| **4** | **Pronòsticos** |

| | |
|---|---|
| 4.1 | Tipos de Pronòsticos (2 horas) |
| 4.2 | Promedio móvil simple (2 horas) |
| 4.3 | Promedio móvil ponderado (2 horas) |
| 4.4 | Suavizaciòn exponencial (2 horas) |
| 4.5 | Regresión lineal (4 horas) |
| 4.6 | Càlculo de error (2 horas) |
| **5** | **Medición del Trabajo** |
| 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 |
|---|---|
| **ab. Diseñar sistemas de calidad** | |
| -- Determinar el cuello de botella de un proceso y la manera de elevar el mismo. | -Evaluación escrita<br>-Investigaciones<br>-Resolución de ejercicios, casos y otros |
| **af. Establecer sistemas de control** | |
| -- Identificar y generar un adecuado lay out- Definir estrategias de localizaciòn- Generar Pronósticos mediante varios métodos - Identificar posibilidades de mejoras en la productividad | -Evaluación escrita<br>-Evaluación escrita<br>-Investigaciones<br>-Investigaciones<br>-Resolución de ejercicios, casos y otros<br>-Resolución de ejercicios, casos y otros<br>-Trabajos prácticos - productos<br>-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<br>-Investigaciones<br>-Resolución de ejercicios, casos y otros |

### Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|---|---|---|---|---|---|
| Evaluación escrita | prueba escrita | Capacidad y Restricciones, Toma de decisiones | APORTE 1 | 6 | Semana: 4 (09/10/18 al 13/10/18) |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | ejercicios en grupo | Capacidad y Restricciones, Toma de decisiones | APORTE 1 | 4 | Semana: 4 (09/10/18 al 13/10/18) |
| Evaluación escrita | prueba escrita | Distribuciòn de Instalaciones, Pronòsticos | APORTE 2 | 6 | Semana: 8 (05/11/18 al 10/11/18) |
| Trabajos prácticos - productos | trabajo grupal | Distribuciòn de Instalaciones, Pronòsticos | APORTE 2 | 4 | Semana: 8 (05/11/18 al 10/11/18) |
| Investigaciones | investigación grupal | Medición del Trabajo | APORTE 3 | 6 | Semana: 14 (17/12/18 al 22/12/18) |
| Evaluación escrita | prueba escrita | Medición del Trabajo | APORTE 3 | 4 | Semana: 14 (17/12/18 al 22/12/18) |
| Evaluación escrita | Examen individual | Capacidad y Restricciones, Distribuciòn de Instalaciones, Medición del Trabajo, Pronòsticos, Toma de decisiones | EXAMEN | 20 | Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019) |
| Evaluación escrita | examen individual | Capacidad y Restricciones, Distribuciòn de Instalaciones, Medición del Trabajo, Pronòsticos, Toma de decisiones | SUPLETORIO | 20 | Semana: 21 ( 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

#### Web

| Autor | Título | URL |
|---|---|---|
| Pedro Sánchez-Sellero1 , Mª Carmen Sánchez-Sellero2 , Francisco Javier Sánchez-Sellero3 , María Montserrat Cruz-González4 | Innovación y Productividad Manufacturera | http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=84732227010 |
| Jairo Ernesto Luna-García1 | La ergonomía en la construcción de la salud de los trabajadores en Colombia | http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56231200008 |

#### Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **16/09/2018**

Estado: **Aprobado**