



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-2017 a Julio-2017

Profesor: MALDONADO MATUTE JUAN MANUEL

Correo electrónico 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

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	Distribución de Instalaciones
3.1	Tipos de distribución (2 horas)
3.2	Distribución Orientada al proceso (4 horas)
3.3	Celulas de Trabajo (4 horas)
3.4	Balaneo de la línea de ensamble (4 horas)
4	Pronósticos

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)
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 -Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros
af. Establecer sistemas de control	
-- 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 -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 -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Investigación	Capacidad y Restricciones, Toma de decisiones	APOORTE 1	2	Semana: 6 (24/04/17 al 29/04/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita (Capítulos 1 y 2, hasta 2.2)	Capacidad y Restricciones, Toma de decisiones	APOORTE 1	8	Semana: 6 (24/04/17 al 29/04/17)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos prácticos	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones	APOORTE 2	2	Semana: 11 (29/05/17 al 03/06/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita (Capítulos 2 y 3, desde 2.3)	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones	APOORTE 2	8	Semana: 11 (29/05/17 al 03/06/17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios	Medición del Trabajo, Pronósticos	APOORTE 3	2	Semana: 15 (26/06/17 al 01/07/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita (Capítulos 4 y 5)	Medición del Trabajo, Pronósticos	APOORTE 3	8	Semana: 15 (26/06/17 al 01/07/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita (todos los contenidos)	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones, Medición del Trabajo, Pronósticos, Toma de decisiones	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	Evaluación escrita (todos los contenidos)	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones, Medición del Trabajo, Pronósticos, Toma de decisiones	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

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

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 serán 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
HEIZER JAY, RENDER BARRY	Pearson	DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DE OPERACIONES : DECISIONES TÁCTICAS	2008	978-84-8322-361-1
HEIZER, JAY; RENDER, BARRY;	PRENTICE HALL	DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y OPERACIONES, DECISIONES ESTRATÉGICAS	2007	978-84-832-2533-2

Web

Autor	Título	URL
Production and Operations Management Society	Production and Operations Management Society	http://www.poms.org
McGraw-Hill Global Education Holdings	Operations Management: Contemporary Concepts and Cases	http://highered.mheducation.com
Jay, Barry	Jay Barry and Chuck's OM blog, A blog for Operations Management	https://heizerrenderom.wordpress.com/

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **15/03/2017**

Estado: **Aprobado**