



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: 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

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	Balanceo 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 -Reactivos -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 -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Resolución de ejercicios de los capítulos impartidos.	Capacidad y Restricciones, Toma de decisiones	APOORTE 1	2	Semana: 4 (09/10/18 al 13/10/18)
Reactivos	Evaluación de opción múltiple	Capacidad y Restricciones, Toma de decisiones	APOORTE 1	2	Semana: 5 (15/10/18 al 20/10/18)
Evaluación escrita	Evaluación escrita de los ejercicios de los capítulos impartidos	Capacidad y Restricciones, Toma de decisiones	APOORTE 1	6	Semana: 6 (22/10/18 al 27/10/18)
Trabajos prácticos - productos	Resolución de ejercicios de los capítulos impartidos	Distribución de Instalaciones, Pronósticos	APOORTE 2	2	Semana: 9 (12/11/18 al 14/11/18)
Reactivos	Evaluación de opción múltiple	Distribución de Instalaciones, Pronósticos	APOORTE 2	2	Semana: 10 (19/11/18 al 24/11/18)
Evaluación escrita	Evaluación escrita de los capítulos impartidos.	Distribución de Instalaciones, Pronósticos	APOORTE 2	6	Semana: 11 (26/11/18 al 01/12/18)
Trabajos prácticos - productos	Resolución de ejercicios de los capítulos impartidos.	Medición del Trabajo	APOORTE 3	2	Semana: 14 (17/12/18 al 22/12/18)
Reactivos	Evaluación opción múltiple	Medición del Trabajo	APOORTE 3	2	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	Evaluación del capítulo impartido	Medición del Trabajo	APOORTE 3	6	Semana: 16 (02/01/19 al 05/01/19)
Evaluación escrita	Examen sobre todos los capítulos impartidos en clase	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones, Medición del Trabajo, Pronósticos, Toma de	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		decisiones			
Evaluación escrita	Supletorio de todos los capítulos impartidos	Capacidad y Restricciones, Distribución de Instalaciones, Medición del Trabajo, Pronósticos, 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

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CHASE RICHARD	Mc. Graw Hill	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y OPERACIONES	2009	978-970-10-7027-7
Agudelo T., Luis F.	ICONTEC	Evolución de la gestión por procesos	2012	978 958 858530 7
BRAVO C., JUAN	Editorial Evolución S. A.	GESTIÓN DE PROCESOS (LA PARTICIPACIÓN ES LA CLAVE)	2015	978 956 760417 3
CHASE, RICHARD B.; JACOBS, F. ROBERT; AQUILANO, NICOLAS J-; YESCAS, MILANES; TRAD;	McGraw Hill	Administración de la producción y operaciones para una ventaja competitiva	2004	

Web

Autor	Título	URL
R. Chase, R. Jacobs, N. Aquilano	Administración De Operaciones	http://www.academia.edu/6095690/Administraci%C3%
Jenny Martínez Crespo	Administración y Organizaciones	http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=165013663004
Amaya Amaya, Jairo	Toma de decisiones gerenciales: métodos cuantitativos para la administración (2a. Ed.)	http://www.uazuay.edu.ec/bibliotecas/elibro/

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 13/09/2018

Estado: Aprobado