



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ECONOMÍA EMPRESARIAL

1. Datos generales

Materia: INVESTIGACIÓN OPERATIVA PARA ADM Y ECE
Código: FAD0028
Paralelo: A
Periodo: Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: GONZALEZ CALLE MARIA JOSE
Correo electrónico: mgonzalez@uazuay.edu.ec

Nivel: 7

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: FAD0086 Materia: LÓGICA MATEMÁTICA
 Código: FAD0096 Materia: MATEMÁTICAS IV PARA ECE

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta materia trata en este ciclo, sobre aspectos básicos del Control de Proyectos, el análisis y manejo de las esperas en las filas o colas para minimizar los costos, la optimización de recursos en situaciones en las que existan diversas opciones, en función de las restricciones. También se analizan los diferentes modelos de pronósticos de series de tiempo y causales, para poder determinar las demandas en función de los horizontes de planificación. Los modelos son de aplicación práctica en la vida profesional en los campos de manufactura y servicios.

Es ineludible para mejorar la competitividad el que las empresas puedan evaluar sus recursos escasos, usando herramientas confiables para poder tomar decisiones con certeza y oportunidad. Por ello es imprescindible, que los estudiantes conozcan el fundamento teórico y las aplicaciones, de importantes modelos cuantitativos de Investigación Operativa para que los puedan utilizar en ambientes relacionados con las organizaciones generadoras de bienes y servicios.

Los modelos cuantitativos que se contemplan dentro de la Investigación de Operaciones son las herramientas fundamentales que usarán diariamente en los ambientes de generación de bienes y servicios para tomar decisiones oportunas y acertadas. Además constituye el basamento para incursionar en los tópicos tan importantes relacionados con la producción, impartidos en los cursos superiores de profesionalización.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

bd. Demostrar la utilización de conocimientos científicos básicos y de herramientas tecnológicas especializadas.

-Analiza el problema principal de la empresa y sus causas.

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Aplica modelos cuantitativos dentro de la diversidad de alternativas de solución, para escoger la solución más adecuada, de acuerdo a la naturaleza del conflicto, en función de la restricción del sistema.

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Desarrolla la habilidad suficiente para encontrar la correlación de las variables consideradas en la resolución de problemas y llevar a cabo la implementación de la solución.

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Todos los analizados	Gestión de Inventarios, Introducción a la Investigación Operativa	APORTE 1	6	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	cap I y II	Gestión de Inventarios, Introducción a la Investigación Operativa	APORTE 1	4	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Todos los analizados	Control de Proyectos, Programación Lineal	APORTE 2	6	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	cap III y IV	Control de Proyectos, Programación Lineal	APORTE 2	4	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Evaluación escrita	Todos los analizados	Modelos de Colas de Espera o Filas de Espera	APORTE 3	6	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	cap V	Modelos de Colas de Espera o Filas de Espera	APORTE 3	4	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Todos los analizados	Control de Proyectos, Gestión de Inventarios, Introducción a la Investigación Operativa, Modelos de Colas de Espera o Filas de Espera, Programación Lineal	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	evaluación escrita de todos los temas	Control de Proyectos, Gestión de Inventarios, Introducción a la Investigación Operativa, Modelos de Colas de Espera o Filas de Espera, Programación Lineal	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
KRAJEWSKI, LEE; RITZMAN LARRY; MALHOTRA MANOJ.	Pearson	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES: PROCESOS Y CADENAS DE VALOR	2008	NO INDICA

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CHASE R, JACOBS R, HEIZER R, RENDER B	McGrow Hill Pearson	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DE OPERACIONES: DECISIONES TÁCTICAS	2009 2008	978-970-10-7027-7 NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
Gómez Corral, Antonio	Ebrary.Com	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/search.action?p00=investigaci%C3%B3n+Operativa&fromSearch=fromSe
Carrizosa, Emilio	Ebrary.Com	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10307135&p00=investigaci%C3%B3n%20operati

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **08/08/2016**

Estado: **Aprobado**