



Fecha Aprobación:
08/03/2016

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

ESCUELA DE INGENIERIA DE PRODUCCION Y OPERACIONES

CARRERA DE INGENIERIA DE LA PRODUCCION Y OPERACIONES

Sílabo

1. Datos generales

Materia: PLANIFICACIÓN DE OPERACIONES

Código: CTE0221

Créditos: 4

Nivel: 8

Paralelo: A8IPO

Eje de formación: PROFESIONAL

Periodo lectivo: PERIODO MAR/2016 - JUL/2016

Total de horas: 64

Profesor: CORONEL JOSE IVÁN RODRIGO

Correo electrónico: icoronel@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

NO TIENE

2. Descripción y objetivos de la materia

La cátedra intenta dar a conocer a los estudiantes, una visión global sobre Producción que es la generación de bienes y servicios. Con el conocimiento adquirido se busca también incentivar su espíritu emprendedor, dándoles elementos suficientes para que evalúen seriamente en la posibilidad de crear a futuro, empresas dedicadas a generar trabajo, riqueza y bienestar para la sociedad o que faciliten el manejo de estos sistemas complejos mediante la consultoría o la gestión de operaciones como administradores de entes productivos.

El curso pretende: Estudiar los basamentos de esta ciencia, que utiliza para su desarrollo, de la aplicación del Método Científico. Conocer los fundamentos filosóficos, fortalezas y debilidades de diversos Sistemas de Administración de Producción tanto tradicionales como paradigmas en boga en estos días. Analizar la realidad industrial de la región y del país mediante investigaciones, exposiciones y discusiones en clase. Incentivar la curiosidad sobre estos temas a través del uso de las potencialidades de la Internet para consulta y acopio de información, realizando búsquedas relacionadas con esta temática especialmente en bibliotecas digitales. Motivar a los estudiantes para que investiguen y en lo posterior implementen nuevas soluciones a los problemas de sistemas complejos, como son los de Producción y Operaciones.

Diariamente tomamos contacto con gran cantidad de bienes y servicios de la más diversa índole. Al estudiar y entender la función de Producción encontraremos las interrelaciones con las demás funciones de una organización y los aspectos que deben considerarse con el fin de conseguir las metas de una organización, optimizando el uso de los recursos disponibles.

3. Contenidos

01. Estrategia y sustentabilidad

01.01. Conceptuación (3 horas)

01.02. Estrategia de operaciones (4 horas)

02. Gestión de operaciones

02.01. Conceptuación (3 horas)

02.02. Dimensiones estratégicas (4 horas)

03. Gestión de la demanda

03.01. Conceptuación (3 horas)

03.02. Mediciones (4 horas)

04. Planeación agregada de la producción

04.01. Conceptuación (3 horas)

04.02. Mediciones (4 horas)

05. Planeación maestra de la producción

05.01. Conceptuación (3 horas)

05.02. Mediciones (4 horas)

06. Planeación de requerimientos

06.01. Planeación de requerimientos de materiales (3 horas)

06.02. Planeación de requerimientos de capacidad (4 horas)

07. Programación de la producción

07.01. Conceptuación (3 horas)

07.02. Mediciones (4 horas)

08. Control de la actividad productiva

08.01. Conceptuación (3 horas)

08.02. Mediciones (4 horas)

09. Análisis de sistemas productivos

09.01. Conceptuación (4 horas)

09.02. Mediciones (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
aa. Aplica conocimientos técnicos, tecnológicos y de gestión de producción y operaciones, en ámbitos productivos y operativos en general	
- • Conocerán cuáles son los elementos constitutivos necesarios para el diseño, operación y mejora de los sistemas que crean y entregan los productos y los servicios primarios de las organizaciones.	- Trabajos prácticos - productos - Evaluación escrita
- Conocerán las más importantes herramientas para mejorar la productividad y competitividad de una organización.	- Evaluación escrita - Trabajos prácticos - productos
- Estarán al tanto de la forma de manejo de los procesos de transformación que utilizan recursos para convertir los insumos en productos o servicios.	- Evaluación escrita - Trabajos prácticos - productos
ag. Desarrolla el análisis y diagnóstico para mejoramiento continuo de condiciones de trabajo, evaluando y seleccionando alternativas, con el empleo de modelos matemáticos, estadísticos y de simulación	
- • Considerarán diversas alternativas de solución aplicando los conocimientos sobre los sistemas complejos, para escoger - con la ayuda de las diversas herramientas - la solución más adecuada, de acuerdo a la naturaleza del conflicto, en función de la restricción del sistema.	- Evaluación escrita - Trabajos prácticos - productos
aq. Realiza aprendizaje continuo para generar emprendimiento e innovación empresarial	
- • Diagnosticarán en cada oportunidad el problema fundamental real y sus causas, analizarán la información disponible y crearán diversas propuestas de solución en función de la restricción del sistema; sin permitir a la organización caer en la inercia o resistencia al cambio.	- Evaluación escrita - Trabajos prácticos - productos

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Evaluación escrita	Examen escrito	Capítulos 1 a 3	APORTE I	5,00	18/04/16
Trabajos prácticos - productos	Trabajos de investigación aplicada	Capítulos 1 a 3	APORTE I	5,00	18/04/16
Evaluación escrita	Examen escrito	Capítulos 4 a 6	APORTE II	5,00	23/05/16
Trabajos prácticos - productos	Trabajos de investigación aplicada	Capítulos 4 a 6	APORTE II	5,00	23/05/16
Evaluación escrita	Examen escrito	Capítulos 7 a 9	APORTE III	5,00	27/06/16
Trabajos prácticos - productos	Trabajos de investigación aplicada	Capítulos 6 a 9	APORTE III	5,00	27/06/16
Evaluación escrita	Examen escrito	Capítulos 1 a 9	EXAMEN FINAL	20,00	04/07/16

Metodología

La clase consiste en una exposición inicial de los fundamentos conceptuales del tema de estudio, seguida de una aplicación práctica. Los estudiantes realizan además, de forma continua, trabajos de investigación aplicada, mismos que los presentan públicamente en clase.

Criterios de Evaluación

En todos los trabajos escritos y presentaciones audiovisuales se evaluará la ortografía, la redacción, la coherencia, el contenido y la ausencia de copia textual.

También se evaluará la secuencia lógica de las secciones constitutivas del documento, la pertinencia de su contenido, la construcción adecuada de la información por secciones y el buen uso de las normas de redacción científica y de los requerimientos de escritura

En la exposición oral se evaluará el cumplimiento de las normas del buen expositor, la fluidez en la exposición y el manejo adecuado de la audiencia. En las presentaciones audiovisuales se evaluará el buen uso de las normas de preparación de las diapositivas y lo indicado en el párrafo anterior

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Chase Richard B., Jacobs F. Robert, Aquilano Nicholas J..(2009). Administración de Operaciones Producción y Cadena de Suministros. China: McGraw Hill / Interamericana de Editores, S.A. de C.V.. Biblioteca Hernán Malo de la UDA. UDA-BG-68680.
- Heizer Hay - Render Barry.(2008). Dirección de la Producción: Decisiones Tácticas. España: Pearson Educación S.A.. Biblioteca Hernán Malo de la UDA. UDA-BG-68634.
- Heizer Hay - Render Barry.(2007). Dirección de la Producción: Decisiones Estratégicas. España: Pearson Educación S.A.. Biblioteca Hernán Malo de la UDA. UDA-BG-68635.
- Krajewski Lee J. – Ritzman Larry P.- Malhotra Manoj K..(2008). Administración de Operaciones Procesos y cadenas de valor. México: Pearson Educación S.A.. Biblioteca Hernán Malo de la UDA. UDA-BG-68690.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Lai Kee-hung; Cheng T.C.E. ebrary <http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10325900&>. Obtenido de ebrary.com: <http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10325900&p00=inventory%20management>.
- Kumar, S. Anil. Obtenido de ebrary.com: <http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10323373&p00=production%20operations%20mana>.

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **08/03/2016**

APROBADO