Fecha Aprobación:
24/03/2013

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION

ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS

CARRERA DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y TELEMATICA

Sílabo

1. Datos generales

Materia: PRODUCCIÓN I
Código: FAD0218
Créditos: 4
Nivel: 9
Paralelo: 9A-IST
Eje de formación: PROFESIONAL
Periodo lectivo: PERIODO MAR/2013 - JUL/2013
Total de horas: 64
Profesor: ANDRADE DUEÑAS IVAN GONZALO
Correo electrónico: iandrade@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
FAD0205 INVESTIGACIÓN OPERATIVA PARA IST

2. Descripción y objetivos de la materia

La cátedra intenta dar a conocer a los estudiantes de Ingeniería de Sistemas, una visión global sobre Producción que es la generación de bienes y servicios. Con el conocimiento adquirido se busca incentivar su espíritu emprendedor, dándoles elementos suficientes para que evalúen seriamente la posibilidad de emprender a futuro, en la formación de empresas dedicadas a desarrollar aplicaciones que faciliten el manejo de estos sistemas complejos. De todas maneras al finalizar el curso, estarán en capacidad de integrar sin dificultad equipos multidisciplinarios que afronten estos temas, dentro de entornos empresariales de generación de bienes y servicios.

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 emprendan en el desarrollo de aplicaciones que solucionen 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 considerase con el fin de conseguir las metas de una organización.

3. Contenidos

01. Introducción a la Producción

01.01. LA ADMINISTRACIÓN CIENTÍFICA: Investigación y exposición sobre sus principales pioneros. (4 horas)

01.02. El reto de la productividad: uso eficiente de recursos, sus mediciones, variables de productividad. El sector de servicios. Diferencias entre bienes y servicios. (6 horas)

02. La Industria Ecuatoriana

02.01. Presentación en clase de la investigación de cada grupo sobre LA INDUSTRIA ECUATORIANA. (8 horas)

03. Sistemas de Producción

03.01. Cambios en el panorama competitivo mundial: Consideraciones financieras, tecnológicas, especialización excesiva, Pérdida de objetivos, Inercia. (2 horas)

03.02. Nuevas funciones de la manufactura: su función estratégica. Arma competitiva.- Eficacia y eficiencia de la manufactura. Integración.- (1 horas)

03.03. Producción proactiva-. La manufactura como parte de la estrategia de una empresa. Contenido de la estrategia de manufactura. Desarrollo de una estrategia de producción en Ecuador. (1 horas)

04. Sistemas de Administración de Producción (SAP):

04.01. Los Sistemas de Administración de Producción (S.A.P.): Definición.- sus interrelaciones con la Calidad, velocidad de entrega, la confiabilidad en la entrega; flexibilidad, rompiendo las barreras organizacionales; Gestión de la Red de Aprovisionamiento. (4 horas)

05. Diversas Estrategias en Producción

05.01. La producción como un sistema: sus diferentes subsistemas; sus decisiones estratégicas y tácticas (3 horas)

05.02. Estrategias del producto: generación de nuevos productos, ciclo de vida, competencia en base al tiempo. Diseño de productos: análisis de valor, definición y documentación del producto. (3 horas)

05.03. Estrategias del proceso: tipos de procesos de producción. Estrategias de procesos de servicio. Capacidad y demanda. (4 horas)

06. Planificación Agregada

06.01. Proceso de planificación: estrategias de planificación agregada; métodos de planificación agregada. (8 horas)

07. Planificación de Producción

07.01. MRP, MRP de bucle cerrado, MRP II: Introducción, Plan Maestro de Producción, Tipos de Planta V, A, T, I. , Listas de Materiales, Estructuras, Rutas y Operaciones, Conformación de un sistema de Planificación y Control de producción. Técnicas de dimensionam (10 horas)

08. Programación de Producción

08.01. PROGRAMACIÓN A CORTO PLAZO: Conceptos.- Programación hacia adelante y hacia atrás.- Criterios de programación.- Programación de instalaciones enfocadas a procesos. - Cargas de trabajos.- Priorización de trabajos.- Secuenciación de trabajos. (10 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	*Evidencias*
ai. Hace uso de los conocimientos y saberes desarrollados, en ámbitos gerenciales y administrativos de la empresa.	
- 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 la empresa. *Estarán al tanto de la forma de manejo de los procesos de transformación que utilizan recursos para convertir los insumos en productos o servicios.* *Conocerán las más importantes herramientas para mejorar la productividad y competitividad de una organización*	*- Exámenes escritos* *- Investigaciones* *- Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula*

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada

Metodología

.

Criterios de Evaluación

.Se conocerá el nivel de comprensión alcanzado, mediante evaluaciones sobre los diversos aspectos tratados. Se calificará el procedimiento de resolución de los modelos cuantitativos considerando la lógica y coherencia utilizadas. Se tomará en cuenta el discernimiento y fluidez de los alumnos al argumentar en sus intervenciones, discusiones y exposiciones y el uso de las tecnologías de la información y la comunicación. Se considerará la ortografía, redacción y la puntualidad, que es reconocida como uno de los pilares de la cultura organizacional de la Universidad del Azuay.

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". UDA-BG-68680.
- Heizer Hay - Render Barry.(2008). Dirección de la Produccion Decisiones Tácticas. España: Pearson Educación S.A.. Biblioteca "Hernán Malo". UDA-BG-68634.
- Heizer Hay - Render Barry.(2007). Dirección de la Producción - Decisiones Estratégicas. España: Pearson Educación S.A.. Biblioteca "Hernán Malo". UDA-BG-68635.
- Krajewski Lee J.- Ritzman Larry P. - Malhotra Manoj K..(2008). Administración de Operaciones, Procesos y Cadenas de valor. México: Pearson Educación. Biblioteca "Hernán Malo". UDA-BG-68690.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Bisen Vikran - Srivastava Sachin. Obtenido de Biblioteca digital ebrary: http://site.ebrary.com/lib.
- Silver Edward A.. Obtenido de Biblioteca digital ebrary: http://site.ebrary.com/lib.

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **24/03/2013**

APROBADO