UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
ESCUELA INGENIERIA DE SISTEMAS Y TELEMATICA

1. Datos generales

Materia: PRODUCCIÓN I
Código: FAD0218
Paralelo:
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: GONZALEZ CALLE MARIA JOSE
Correo electrónico mgonzalez@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Código: FAD0205 Materia: 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

1	**Introducción a la Producción**
1.1	Fundamentos teóricos (2 horas)
1.2	Productividad (4 horas)
1.3	Definiciones de calidad (2 horas)
1.4	Herramientas de calidad (4 horas)
2	**Sistemas de Producción SAP**
2.1	Definición y su relación con la Calidad (2 horas)
2.2	Gestión de la red de aprovisionamiento (4 horas)
3	**Capacidad**
3.1	Fundamentos teóricos (2 horas)
3.2	Tipos de capacidad (4 horas)
3.3	Aplicación (4 horas)
4	**Teoría de Restricciones**
4.1	Fundamentos teóricos (2 horas)
4.2	Análisis de La Meta (2 horas)
4.4	Sistema DBR (4 horas)
4.4	Tipos de restricciones (4 horas)

4.5	Análisis textos de Goldratt (2 horas)
4.6	Aplicaciones (4 horas)
5	Contabilidad del Throughput
5.1	Conceptos: Throughput, Inversión y Gasto Operaciona (2 horas)
5.2	Su utilidad en la toma de decisiones (4 horas)
5.3	Ejercicios de aplicación. (4 horas)
5.4	Importancia estratégica de la cadena de suministro (2 horas)
5.5	Estrategias de la cadena de suministro (6 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	-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Conocerán las más importantes herramientas para mejorar la productividad y competitividad de una organización	-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Estarán al tanto de la forma de manejo de los procesos de transformación que utilizan recursos para convertir los insumos en productos o servicios.	-Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Se realizarán actividades de investigación y deberán presentar en clase		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 6 (26/10/20 al 31/10/20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Se enviará un trabajo por cada capítulo y los estudiantes deberán mostrar los resultados en clase.		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 14 (21/12/20 al 23/12/20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Los estudiantes deberán realizar un proyecto final		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Estudiantes realizarán la sustentación del trabajo final		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Los estudiantes deberán realizar un proyecto final		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Estudiantes realizarán la sustentación del trabajo final		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

Metodología

El proceso enseñanza-aprendizaje de materias basadas como en este caso en el Método Científico, sigue una secuencia lógica de desarrollo de los conceptos teóricos del tema tratado, luego se realiza una aplicación práctica de aplicación de los conceptos por parte del profesor, para posteriormente hacer que el alumno comience a plantear y solucione modelos cada vez más elaborados, hasta que adquiere suficiente destreza. Se refuerza con la investigación en la web y en bibliografía especializada sobre temas afines que enriquecen el conocimiento del alumno.

Criterios de Evaluación

Los trabajos 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
Se evaluará ortografía en todo documento presentado

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CHASE RICHARD B., JACOBS F. ROBERT, AQUILANO NICHOLAS J	McGraw Hill / Interamericana de Editores, S.A. de C.V.	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES PRODUCCIÓN Y CADENA DE SUMINISTROS	2009	978-970-10-7027-7
HEIZER HAY - RENDER BARRY	Pearson	DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN: DECISIONES ESTRATÉGICAS	2007	978-84-8322-360-4
HEIZER HAY - RENDER BARRY	Pearson Educación S.A.	DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN: DECISIONES TÁCTICAS	2008	978-84-8322-361-1
KRAJEWSKI LEE J. ¿ RITZMAN LARRY P.- MALHOTRA MANOJ K.	Pearson Educación	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES PROCESOS Y CADENAS DE VALOR	2008	978-970-26-1217-9

Web

Autor	Título	URL
Lai Kee-Hung; Cheng T.C.	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?
Kumar, S. Anil	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 16/09/2020

Estado: Aprobado