UNIVERSIDAD DEL AZUAY

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

1. Datos

Materia: PRODUCCIÓN I
Código: FAD0218
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
Profesor: MALDONADO MATUTE JUAN MANUEL
Correo electrónico: jmaldonado@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: FAD0205 Materia: INVESTIGACIÓN OPERATIVA PARA IST

Nivel: 9

Distribución de horas.

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

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.
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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. 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	Teorìa de Restricciones
4.1	Fundamentos teóricos (2 horas)
4.2	Análisis de La Meta (2 horas)
4.4	Tipos de restricciones (4 horas)
4.4	Sistema DBR (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)

5. 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	-Evaluación escrita -Investigaciones -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Conocerán las más importantes herramientas para mejorar la productividad y competitividad de una organización	-Evaluación escrita -Investigaciones -Reactivos -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.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita Capítulos 1 y 2	Introducción a la Producción, Sistemas de Producción SAP	APORTE 1	4	Semana: 5 (09/04/18 al 14/04/18)
Reactivos	Evaluación con reactivos Capítulos 1 y 2	Introducción a la Producción, Sistemas de Producción SAP	APORTE 1	2	Semana: 5 (09/04/18 al 14/04/18)
Investigaciones	Investigación Capítulo 2	Sistemas de Producción SAP	APORTE 1	2	Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios Capítulos 1 y 2	Introducción a la Producción, Sistemas de Producción SAP	APORTE 1	2	Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita Capítulos 3 y 4 (hasta 4.03)	Capacidad, Teorìa de Restricciones	APORTE 2	4	Semana: 10 (14/05/18 al 19/05/18)
Reactivos	Evaluación con reactivos Capítulos 3 y 4 (hasta 4.03)	Capacidad, Teorìa de Restricciones	APORTE 2	2	Semana: 10 (14/05/18 al 19/05/18)
Investigaciones	Investigación Capítulo 4	Teorìa de Restricciones	APORTE 2	2	Semana: 11 (21/05/18 al 24/05/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios Capítulos 3 y 4 (hasta 4.03)	Capacidad, Teorìa de Restricciones	APORTE 2	2	Semana: 11 (21/05/18 al 24/05/18)
Evaluación escrita	Evaluación escrita Capítulos 4 y 5 (desde 4.04)	Contabilidad del Throughput, Teorìa de Restricciones	APORTE 3	4	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Reactivos	Evaluación con reactivos Capítulos 4 y 5 (desde 4.04)	Contabilidad del Throughput, Teorìa de Restricciones	APORTE 3	2	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Investigaciones	Investigación Capítulo 5	Contabilidad del Throughput	APORTE 3	2	Semana: 16 (25/06/18 al 28/06/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios Capítulos 4 y 5 (desde 4.04)	Contabilidad del Throughput, Teorìa de Restricciones	APORTE 3	2	Semana: 16 (25/06/18 al 28/06/18)
Evaluación escrita	Todos los contenidos	Capacidad, Contabilidad del Throughput, Introducción a la Producción, Sistemas de Producción SAP, Teorìa de Restricciones	EXAMEN	16	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Reactivos	Todos los contenidos	Capacidad, Contabilidad del Throughput, Introducción a la Producción, Sistemas de Producción SAP, Teorìa de Restricciones	EXAMEN	4	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Evaluación escrita	Todos los contenidos	Capacidad, Contabilidad del Throughput, Introducción a la Producción, Sistemas de Producción SAP, Teorìa de Restricciones	SUPLETORIO	16	Semana: 19 (al)
Reactivos	Todos los contenidos	Capacidad, Contabilidad del Throughput, Introducción a la Producción, Sistemas de Producción SAP, Teorìa de Restricciones	SUPLETORIO	4	Semana: 19 (al)

Metodología

Principalmente la materia será impartida mediante clase magistral dando énfasis al aprendizaje basado en problemas donde el estudiante podrá entender de mejor manera la aplicación de los conceptos impartidos en la clase, así también podrá despejar las dudas surgidas en el proceso para luego proceder a desarrollar talleres donde los estudiantes de forma individual o grupal realizarán una serie de problemas que les permitan afianzar los conocimientos impartidos. Las actividades que el estudiante desarrollará a lo largo del ciclo incluyen:

- 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 evaluaciones serán tomadas por escrito sobre los temas teóricos y ejercicios de aplicación revisados en clase. Los ejercicios serán calificados por su procedimiento, planteamiento lógico y resultado. Además, los estudiantes deberán revisar material adicional como complemento de los temas estudiados, el contenido de este material también serán incluidos en las evaluaciones.

En todo trabajo de investigación se deberá citar las fuentes bibliográficas, y se evaluará la redacción y la ortografía.

Los trabajos grupales en los que se realice presentación serán evaluados de manera individual. Se tomará en cuenta el nivel de conocimiento de los estudiantes sobre el tema y la calidad del material expuesto.

El plagio y la copia son considerados como actos de deshonestidad académica y serán tomados en cuenta tanto en la ejecución de deberes y trabajos de investigación, como en pruebas escritas y exámenes. En caso de que el estudiante incurra en un acto de deshonestidad académica se aplicará una sanción según lo establecido en el reglamento de la Universidad.

La asistencia no se considerará como un aporte y además no se contempla exoneración del examen final bajo ninguna circunstancia.

6. 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.E.	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10325900&p00=inventory%20management
Kumar, S. Anil	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10323373&p00=production%20operations%20mana

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 01/03/2018

Estado: Aprobado