UNIVERSIDAD DEL AZUAY

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

1. Datos

Materia: PRODUCCIÓN II
Código: FAD0225
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
Profesor: GONZALEZ CALLE MARIA JOSE
Correo electrónico: mgonzalez@uazuay.edu.ec

Nivel: 10

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: FAD0218 Materia: PRODUCCIÓN I

2. Descripción y objetivos de la materia

En el transcurso del ciclo, los alumnos:

- Conocerán los fundamentos filosóficos de la Teoría de las Restricciones,

- Se familiarizarán con los sustentos teóricos y con el uso de las aplicaciones probadas en los campos de Producción, - Distribución, Gestión de Proyectos y Toma de Decisiones mediante la Contabilidad Gerencial,

- Aprenderán el uso de la lógica de causa-efecto (socrática) en las herramientas constitutivas de los Procesos de Pensamiento que son el basamento para los desarrollos subsecuentes de TOC,

- Utilizarán las potencialidades de la Internet para consulta y acopio de información con los últimos avances en este campo específico y en aspectos correlacionados,

. Revisarán la utilización del Control Estadístico de Procesos aplicado al mejoramiento de la calidad.

La cátedra intenta dar a los estudiantes de Ingeniería de Sistemas, un novedoso enfoque sobre ciertos paradigmas y técnicas en boga en el campo empresarial de Producción y Operaciones, con cuya implementación y utilización se consigue el mejoramiento continuo de las organizaciones. Específicamente analizaremos los principios en los que se basa la Teoría de las Restricciones y las aplicaciones que se han desarrollado en torno a esta filosofía, con el fin de que los estudiantes puedan apoyar desde su ámbito en el mejoramiento de las entidades generadoras de bienes y servicios. Revisaremos los conceptos y la utilidad práctica del Control Estadístico de Procesos en el aseguramiento de la calidad.
El nuevo paradigma que se estudia en esta materia trata a las organizaciones de manera holística; como un todo. Se basa en los Procesos de Pensamiento que utiliza la lógica de causa-efecto y de necesidad. Por tal razón, todas las otras materias del currículo son herramientas que sirven para enfocarnos permanentemente en la mejora de aquel elemento más débil, que no permite que el sistema tenga un desempeño eficiente. Siempre habrá una restricción en todo sistema.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	Planeación de la Producción
1.1	Pronósticos (6 horas)
1.2	Enfoque jerárquico y fases de la planeación (2 horas)
1.3	Planeación agregada. (6 horas)
1.4	MRP I (4 horas)
1.5	MRP II (2 horas)
1.6	ERP (4 horas)
2	Cadena de suministros
2.2	Análisis de la cadena de suministros (6 horas)
3	Medición del trabajo
3.1	Conceptualización. (2 horas)
3.2	Método de medición (6 horas)
4	Producción más Limpia
4.1	Conceptualización. (4 horas)
4.2	Factores de laPML (4 horas)
4.3	Alternativas PML (4 horas)
5	Reingeniería y Manufactura Esbelta
5.1	Reingeniería de Procesos Empresariales (6 horas)
5.2	Manufactura Esbelta (8 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.	
-Aplicar los fundamentos aprendidos para implementar las soluciones probadas en los campos de la manufactura y servicios, distribución y proyectos, con el fin de lograr el mejoramiento continuo de las organizaciones.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros
ao. Emplea el enfoque sistémico en el análisis y resolución de problemas	
-Diagnosticar el problema fundamental real y sus causas, analizar la información disponible y crear diversas propuestas de solución en función de la restricción del sistema;	-Evaluación escrita -Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Establecer criterios para su aceptación y aprobación y determinar índices para evaluar el desempeño de la solución que se implementa;	-Evaluación escrita -Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Poseer la habilidad suficiente para encontrar la correlación de las variables consideradas en la resolución del problema y visualizar la implementación de la solución, para lograr la transformación deseada.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación Escrita		APORTE 1	6	Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo con ejercicios de los temas analizados		APORTE 1	4	Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18)
Evaluación escrita	Evaluación escrita		APORTE 2	6	Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18)
Investigaciones	Investigación de temas otorgados		APORTE 2	4	Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18)
Evaluación escrita	Evaluación Escrita		APORTE 3	6	Semana: 14 (11/06/18 al 16/06/18)
Investigaciones	investigaciones en temas dados		APORTE 3	4	Semana: 14 (11/06/18 al 16/06/18)
Evaluación escrita	Evaluación escrita y proyecto		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Las clases serán impartidas con clases magistrales, análisis de casos y lectura de artìculos acadèmicos. Los temas serán analizados dentro del aula de clases y el estudiante deberà reforzar fuera de aula mediante investigaciones, trabajos, lecturas, etc.

Criterios de Evaluación

Las pruebas serán tomadas por escrito sobre los temas teóricos impartidos y ejercicios de aplicación que serán calificados por su procedimiento y resultado.
Los estudiantes deberán leer libros y artículos académicos, los cuales serán evaluados mediante preguntas que se incluirán en evaluaciones o sustentaciones.
Los trabajos grupales 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.

En todo trabajo, investigación o evaluación se evaluará ortografía.

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Jay Heizer Render Barry	Pearson	Administración de operaciones	2015	9786073223362
Chase Richard B.	McGraw Hill/Interamericana de Editores S.A. de CV	Administración de Operaciones Producción y Cadena de Suministros	2009	
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	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Autor	Título	Url
Manuel Rajadell Carreras	Lean Manufacturing, la evidencia de una necesidad	https://ebookcentral.proquest.com/lib/uasuaysp/detail.action?docID=3196599&query=lean+

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 02/03/2018

Estado: Aprobado