



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

1. Datos generales

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

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

Prerrequisitos:

Código: FAD0218 Materia: PRODUCCIÓN I

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

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. 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) |

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. | |
| -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 |
| 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 -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 |
| -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 |

Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|---|--|-----------------------------|------------|--------------|--|
| 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 1 | 6 | Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18) |
| Investigaciones | Investigación de temas otorgados | | APORTE 2 | 4 | Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18) |
| Evaluación escrita | Evaluación escrita | | APORTE 2 | 6 | Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18) |
| Investigaciones | investigaciones en temas dados | | APORTE 3 | 4 | Semana: 14 (11/06/18 al 16/06/18) |
| Evaluación escrita | Evaluación Escrita | | APORTE 3 | 6 | 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) |
| Evaluación escrita | Evaluación escrita | | SUPLETORIO | 20 | Semana: 19 (al) |

Metodología

Las clases serán impartidas con clases magistrales, análisis de casos y lectura de artículos académicos. Los temas serán analizados dentro del aula de clases y el estudiante deberá 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.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|-------|-----------|--------|-----|------|
|-------|-----------|--------|-----|------|

| 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 and José Luis Sánchez García | Lean Manufacturing, la evidencia de una necesidad | https://ebookcentral.proquest.com/lib/uasuaysp/detail . |

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **02/03/2018**

Estado: **Aprobado**