



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

1. Datos generales

Materia: PROCESOS PRODUCTIVOS
Código: CTE0225
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: CRESPO VINTIMILLA PEDRO JOSÉ
Correo electrónico: pcrespo@uazuay.edu.ec

Nivel: 7

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: CTE0075 Materia: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
 Código: CTE0173 Materia: MANTENIMIENTO

2. Descripción y objetivos de la materia

Procesos Productivos es una asignatura que inicia con el análisis del concepto de proceso productivo como sistema abierto , identificando las diferentes tareas que son responsabilidad del ingeniero de producción; continua con el análisis de las decisiones de tipo estratégico en cuanto a la selección del proceso y tecnología necesarios para la fabricación de un producto determinado o la prestación de un servicio. Analiza además la decisión estratégica de la localización más adecuada de la planta, la distribución más económica y eficiente de la misma, el diseño del flujo del proceso y el cálculo de la productividad.

Uno de los pilares que soportan las competencias de un ingeniero de producción y operaciones es el diseño y la implementación de procesos productivos, cuyo planteamiento correcto y optimización son de mucha importancia con el objetivo de alcanzar el mayor nivel de competitividad posible. Procesos Productivos es una materia que aportara a la formación del futuro profesional con miras a la toma decisiones de orden estratégico en el ámbito donde se desempeñe

En esta materia se aplica los conocimientos previos adquiridos en las cátedras de: Introducción a la IPO e Ingeniería de Métodos y es parte fundamental y coherente con Planificación y Programación de Operaciones y Manufactura Flexible.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

. Posee principios éticos y morales que le permiten contribuir evidentemente al fortalecimiento de los valores sociales.

Evidencias

-Evaluáar las diferentes alternativas de selección de un flujo de producción, la ubicación de la empresa y la distribución de la planta.

-Evaluación escrita
 -Investigaciones
 -Resolución de ejercicios, casos y otros

ag. Desarrolla el análisis y diagnóstico para mejoramiento continuo de condiciones de trabajo, evaluando y seleccionando alternativas, con el empleo de modelos matemáticos, estadísticos y de simulación

-Aplicar técnicas, herramientas y algoritmos para solucionar problemas de localización de plantas y distribución (lay-out) de las mismas

-Evaluación escrita
 -Investigaciones
 -Resolución de ejercicios, casos y otros

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

am. Investiga y aplica nuevas tecnologías, agregando valor a las estructuras de sistemas e instalaciones productivas

Evidencias

-Investigar mediante diferentes fuentes acerca de innovación tecnológica para mejorar flujos de producción

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	CAP 1 Y 2	La función de producción en los sistemas productivos, Las decisiones de localización	APORTE 1	3	Semana: 4 (03-OCT-16 al 08-OCT-16)
Evaluación escrita	CAP 1 Y 2	La función de producción en los sistemas productivos, Las decisiones de localización	APORTE 1	3	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	CAP 1 Y 2	La función de producción en los sistemas productivos, Las decisiones de localización	APORTE 1	4	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Investigaciones	CAP 3 Y 4	Diseño del flujo del proceso, Distribución física	APORTE 2	3	Semana: 8 (31-OCT-16 al 01-NOV-16)
Evaluación escrita	CAP 3 Y 4	Diseño del flujo del proceso, Distribución física	APORTE 2	3	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	CAP 3 Y 4	Diseño del flujo del proceso, Distribución física	APORTE 2	4	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Investigaciones	CAP 5	La medición de la productividad	APORTE 3	5	Semana: 14 (12-DIC-16 al 17-DIC-16)
Evaluación escrita	CAP 5	La medición de la productividad	APORTE 3	5	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	TODA LA MATERIA	Diseño del flujo del proceso, Distribución física, La función de producción en los sistemas productivos, La medición de la productividad, Las decisiones de localización	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	TODA LA MATERIA	Diseño del flujo del proceso, Distribución física, La función de producción en los sistemas productivos, La medición de la productividad, Las decisiones de localización	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CHASE RICHARD, AQUILANO NICHOLAS, JACOBS F. ROBERT	McGraw Hill	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES, PRODUCCIÓN Y CADENA DE SUMINISTRO	2009	978- 970- 10- 7027 -7
HEIZER JAY, RENDER BARRY	Pearson Education	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	2009	978- 607- 442- 099- 9
NORMAN GAITHER, GRE Z FRAZIER	Internationa l Thomson	ADMINISTRACIÓN DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES	1999	970- 686- 031- 2

Web

Autor	Título	Url
Lefcovich, Mauricio León	Productividad: Su Gestión Y Mejora Continua: Objetivo Estratégico	http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/search.action?adv.x=1&p00=La+productividad
Suñé Torrents, Albert Gil Vilda, Francisco Arcusa Postfils, Ignacio	Manual Práctico De Diseño De Sistemas Productivos	http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/docDetail.action?docID=10140358&p00=control%20produccion

Software

Revista

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **01/08/2016**

Estado: **Aprobado**