Fecha aprobación: 15/09/2020



Nivel:

Distribución de horas.

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

1. Datos generales

Materia: PROCESOS PRODUCTIVOS

Código: CTE0225

Paralelo: A

Periodo: Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: ENCALADA AVILA DAMIAN VLADIMIR

Correo dencalada@uazuay.edu.ec

electrónico:

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

1.1	Evolución histórica de los sistemas productivos
1.2	La producción en los procesos productivos
1.3	La producción como un sistema abierto
1.4	Clasificación de los sistemas productivos
1.5	Factores condicionantes en el diseño de un proceso productivo
1.6	Los procesos productivos en el área de servicios
2.1	Las decisiones de localización: causas y tipos
2.2	Importancia de las decisiones de localización
2.3	Procedimiento general para la toma de decisiones de localización
2.4	Factores que afectan la localización

2.5	Métodos de evaluación de las alternativas de localización
2.6	Planeación de la capacidad; la Función de Producción
3.1	Tipos de distribución
3.2	Distribución de posición fija
3.3	Distribución orientada al proceso
3.4	Distribución de oficinas
3.5	Distribución orientada al producto
3.6	Las células de manufactura
4.1	Los dibujos de ensamble
4.2	Los diagramas de ensamble (Gozinto)
4.3	Las hojas de ruta
4.4	Los diagramas de flujo del proceso
4.5	Tiempos característicos
4.6	Equilibrado de líneas de producción
5.1	La productividad parcial
5.2	La productividad total
5.3	Factores que influyen en la productividad

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

-Evaluación escrita

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

ubicación de la empresa y la distribución de la planta.

-Evaluación oral
-Trabajos prácticos productos

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
-Evaluación oral
-Trabajos prácticos productos

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

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

-Evalúar las diferentes alternativas de selección de un flujo de producción, la

-Evaluación escrita -Evaluación oral

-Trabajos prácticos productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación oral	Evaluación	Diseño del flujo del proceso, Distribución física, La función de producción en los sistemas productivos, La medición de la productividad, Las decisiones de localización	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 5 (19-OCT-20 al 24-OCT-20)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos	Diseño del flujo del proceso, Distribución física, La función de producción en los sistemas productivos, La medición de la productividad, Las decisiones de localización	aporte desempeño	2.5	Semana: 12 (07-DIC- 20 al 12-DIC-20)
Evaluación escrita	Prueba de conocimientos	Diseño del flujo del proceso, Distribución física, La función de producción en los sistemas productivos, La medición de la productividad, Las decisiones de localización	aporte desempeño	5	Semana: 20 (01-FEB- 21 al 06-FEB-21)
	APORTE CUMPLIMIENTO		APORTE CUMPLIMIENT O	10	Semana: 13 (14-DIC- 20 al 19-DIC-20)
	APORTE ASISTENCIA		APORTE ASISTENCIA	10	Semana: 13 (14-DIC- 20 al 19-DIC-20)
Trabajos prácticos - productos	Evaluación	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 FINAL ASINCRÓNIC O	10	Semana: 19 (25-ENE- 21 al 30-ENE-21)
Evaluación escrita	Prueba escrita	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 FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE- 21 al 30-ENE-21)
Trabajos prácticos - productos	Evaluación	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 Asincrónic O	10	Semana: 19 (25-ENE- 21 al 30-ENE-21)
Evaluación escrita	Prueba escrita	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 Sincrónico	10	Semana: 19 (25-ENE- 21 al 30-ENE-21)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias Bibliografía base

Libros

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

Web

Estado:

Autor	Título	Url
Lefcovich, Mauricio León	Productividad: Su Gestión Y Mejora	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/search.action?adv.x=1&p00=La+productividad
Suñé Torrents, Albert Gil	Continua: Objetivo Estratégico Manual Práctico De Diseño De Sistemas	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=1014035
Vilda, Francisco Arcusa Postils, Ignacio	Productivos	8&p00=control%20produccion
Software		
Revista		
Bibliografía de apoyo		
Libros		
Web		
Software		
Revista		
Doce	ente	 Director/Junta
Fecha aprobación: 1	5/07/2020	

Aprobado

Página 4 de 4