UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
ESCUELA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Datos generales

Materia: PRODUCCIÓN
Código: ICC0044
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022
Profesor: GUERRERO MAXI PEDRO FERNANDO
Correo electrónico: pedromaxi@uazuay.edu.ec

Nivel: 8

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16		56	120

Prerrequisitos:

Código: ICC0038 Materia: INVESTIGACIÓN OPERATIVA

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia tratará en primera instancia los fundamentos teóricos y principales autores, seguido del análisis de productividad y herramientas que apoye en la correcta identificación de problemáticas. Se estudia la capacidad de la organización a través de sus diferentes tipos y del análisis de las restricciones. Se estudia la distribución de la planta y la medición del trabajo para entender dónde deben estar ubicadas los diferentes puestos de trabajo y la manera de realizar las actividades. Se analiza luego la planeación de la producción y herramientas de manufactura esbelta que ayudan a mejorar la gestión ordenada y organizada de la empresa.

La materia se articula directamente con la materia de Investigación Operativa dado que se correlacionan para que los estudiantes fortalezcan sus conocimientos en el manejo empresarial y la toma de decisiones

Conocer herramientas para la gestión de los procesos productivos fortalece la adecuada integración del Ingeniero en Ciencias de la Computación al área productiva de las organizaciones, ya sea de bienes o servicios.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Fundamentos teóricos
1.3	Productividad
1.4.1	Ejercicios de aplicación
2.1	Fundamentos teóricos
2.3	Tipos de capacidad
2.4.1	Ejercicios de aplicación
3.1	Fundamentos

3.3	Contabilidad del throughput
4.1	Tipos de instalaciones
4.2.1	Ejercicios de aplicación
4.3	Balanceo de línea
4.4.1	Ejercicios de aplicación
5.1	Conceptualización
5.3	Métodos de medición
5.4.1	Ejercicios de aplicación
6.1	Pronósticos
6.3	Planeación agregada.
6.4.1	Ejercicios de aplicación
6.5	Planificación de la producción.
6.6.1	Ejercicios de aplicación
6.7	Planeación de recursos empresariales
7.1	Definiciones
7.3	Estándares Internacionales de Calidad
7.5	Herramientas TQM
7.6.1	Ejercicios de aplicación

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia — **Evidencias**

bk. Conoce y comprende la función que permite a las organizaciones alcanzar sus metas mediante la eficiente adquisición y utilización de recursos.

-Aplica conocimientos técnicos, tecnológicos y de gestión de producción y operaciones, en ámbitos productivos y operativos en genera	-Evaluación escrita -Investigaciones -Reactivos
-Conoce y comprende los procesos administrativos que permiten alcanzar las metas empresariales y organizacionales	-Evaluación escrita -Investigaciones -Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita de los temas impartidos en clase	Capacidad, Fundamentos, Teoría de Restricciones	APORTE	6	Semana: 4 (12-ABR-22 al 14-ABR-22)
Reactivos	Evaluación escrita de los temas impartidos en clase	Capacidad, Fundamentos, Teoría de Restricciones	APORTE	2	Semana: 4 (12-ABR-22 al 14-ABR-22)
	Resolución de ejercicios en clases y enviados como trabajo autónomo	Capacidad, Fundamentos, Teoría de Restricciones	APORTE	2	Semana: 4 (12-ABR-22 al 14-ABR-22)
Reactivos	Evaluación preguntas de opción múltiple de los temas impartidos en clase	Distribución de instalaciones, Medición del trabajo, Planeación de la Producción	APORTE	2	Semana: 11 (30-MAY-22 al 04-JUN-22)
Evaluación escrita	Evfaluación escrita capítulo del 3 al 5	Distribución de instalaciones, Medición del trabajo, Teoría de Restricciones	APORTE	6	Semana: 12 (06-JUN-22 al 11-JUN-22)
Investigaciones	Trabajo investigativo, temas a considración de cada capítulo	Distribución de instalaciones, Medición del trabajo, Planeación de la Producción	APORTE	2	Semana: 12 (06-JUN-22 al 11-JUN-22)
Evaluación escrita	Evaluación de los temas impartidos en clase	Administración de Calidad, Lean Manufacturing	APORTE	10	Semana: 16 (04-JUL-22 al 09-JUL-22)
Evaluación escrita	Evaluación de todos los temas impartidos durante el ciclo	Administración de Calidad, Capacidad, Distribución de instalaciones, Fundamentos, Lean Manufacturing, Medición del trabajo, Planeación de la Producción, Teoría de Restricciones	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Evaluación escrita	Evaluación de todos los temas impartidos durante el ciclo	Administración de Calidad, Capacidad, Distribución de instalaciones, Fundamentos, Lean Manufacturing, Medición del trabajo, Planeación de la Producción, Teoría de Restricciones	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Orientado al desarrollo de las capacidades par el aprendizaje independiente e individual, estará diseñado, planificado y orientado por el docente. Con base al cumplimiento de los objetivos en la materia de Producción	Autónomo
Se dictará clases, conferencias y la orienteción necesaria acerca de los temas en cuestión de la administración de la producción. Además se guiará en las diferentes actividades como trabajos de observación dirigida.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se verificará en primer orden los trabajos enviados tanto en contenido, ortografía y redacción. Criterios base para la calificación del trabajo	Autónomo
Se analizará la participación activa de los etudiantes con respecto a los temas impartidos en clases y acerca de la ejecución de los ejercicios de producción.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BARRY RENDER, AUTOR ; JAY HEIZER, AUTOR	Pearson	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	2014	978-6-07-322336-2
Heizer, Jay; Render, Barry	Pearson Educación S.A.	Dirección de la Producción y de Operaciones: Decisiones Estratégicas	2015	978-84-9035-287-8
Heizer, J. and Render, B.	Pearson Educación.	Dirección de la producción y de operaciones. Decisiones tácticas	2015	

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

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	

Web

Autor	Título	Url
ARÍA2DEL2MAR2MUÑOZ2LÓPEZ	PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA EN LA FORMULACIÓN DE UN PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN UNA PLANTA PROCESADORA DEL SECTOR LÁCTEO	http://revistabiotecnologia.unicauca.edu.co/revista/index.php/biotecnologia/article/viewFile/57/44

Software

Autor	Título	Url	Versión
ProModel Corporation	ProModel	https://www.promodel.com/	2016

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 14/03/2022

Estado: Aprobado