



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

1. Datos generales

Materia: PLANIFICACIÓN DE OPERACIONES
Código: CTE0221
Paralelo: B
Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019
Profesor: CORONEL JOSE IVÁN RODRIGO
Correo electrónico: icoronel@uazuay.edu.ec

Nivel: 8

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

El curso pretende: Estudiar los basamentos de esta ciencia, que utiliza para su desarrollo, de la aplicación del Método Científico. Conocer los fundamentos filosóficos, fortalezas y debilidades de diversos Sistemas de Administración de Producción tanto tradicionales como paradigmas en boga en estos días. Analizar la realidad industrial de la región y del país mediante investigaciones, exposiciones y discusiones en clase. Incentivar la curiosidad sobre estos temas a través del uso de las potencialidades de la Internet para consulta y acopio de información, realizando búsquedas relacionadas con esta temática especialmente en bibliotecas digitales. Motivar a los estudiantes para que investiguen y en lo posterior implementen nuevas soluciones a los problemas de sistemas complejos, como son los de Producción y Operaciones.

La cátedra intenta dar a conocer a los estudiantes, una visión global sobre Producción que es la generación de bienes y servicios. Con el conocimiento adquirido se busca también incentivar su espíritu emprendedor, dándoles elementos suficientes para que evalúen seriamente en la posibilidad de crear a futuro, empresas dedicadas a generar trabajo, riqueza y bienestar para la sociedad o que faciliten el manejo de estos sistemas complejos mediante la consultoría o la gestión de operaciones como administradores de entes productivos.

Diariamente tomamos contacto con gran cantidad de bienes y servicios de la más diversa índole. Al estudiar y entender la función de Producción encontraremos las interrelaciones con las demás funciones de una organización y los aspectos que deben considerarse con el fin de conseguir las metas de una organización, optimizando el uso de los recursos disponibles.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.01.	Conceptuación
01.02.	Estrategia de operaciones
02.01.	Conceptuación
02.02.	Dimensiones estratégicas
03.01.	Conceptuación
03.02.	Mediciones
04.01.	Conceptuación
04.02.	Mediciones
05.01.	Conceptuación

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

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

-• Conocerán cuáles son los elementos constitutivos necesarios para el diseño, operación y mejora de los sistemas que crean y entregan los productos y los servicios primarios de las organizaciones.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

-Conocerán las más importantes herramientas para mejorar la productividad y competitividad de una organización.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

-Estarán al tanto de la forma de manejo de los procesos de transformación que utilizan recursos para convertir los insumos en productos o servicios.

-Evaluación escrita
-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

-• Considerarán diversas alternativas de solución aplicando los conocimientos sobre los sistemas complejos, para escoger - con la ayuda de las diversas herramientas - la solución más adecuada, de acuerdo a la naturaleza del conflicto, en función de la restricción del sistema.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

aq. Realiza aprendizaje continuo para generar emprendimiento e innovación empresarial

-• Diagnosticarán en cada oportunidad el problema fundamental real y sus causas, analizarán la información disponible y crearán diversas propuestas de solución en función de la restricción del sistema; sin permitir a la organización caer en la inercia o resistencia al cambio.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba	Estrategia y sustentabilidad, Estrategia y sustentabilidad, Estrategia y sustentabilidad, Estrategia y sustentabilidad, Gestión de la demanda, Gestión de la demanda, Gestión de la demanda, Gestión de la demanda, Gestión de operaciones, Gestión de operaciones, Gestión de operaciones, Gestión de operaciones	APORTE 1	5	Semana: 6 (15-ABR-19 al 18-ABR-19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos de investigación aplicada	Estrategia y sustentabilidad, Estrategia y sustentabilidad, Estrategia y sustentabilidad, Estrategia y sustentabilidad, Gestión de la demanda, Gestión de la demanda, Gestión de la demanda, Gestión de la demanda, Gestión de operaciones, Gestión de operaciones, Gestión de operaciones, Gestión de operaciones	APORTE 1	5	Semana: 6 (15-ABR-19 al 18-ABR-19)
Evaluación escrita	Prueba	Planeación agregada de la producción, Planeación de requerimientos, Planeación maestra de la producción, Planeación maestra de la producción, Planeación maestra de la producción, Planeación maestra de la producción	APORTE 2	5	Semana: 11 (20-MAY-19 al 23-MAY-19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos de investigación aplicada	Planeación agregada de la producción, Planeación de requerimientos, Planeación maestra de la producción, Planeación maestra de la producción, Planeación maestra de la producción, Planeación maestra de la producción	APORTE 2	5	Semana: 11 (20-MAY-19 al 23-MAY-19)
Evaluación escrita	Prueba	Análisis de sistemas productivos, Análisis de sistemas productivos, Análisis de sistemas productivos, Análisis de sistemas productivos, Control de la actividad productiva, Programación de la producción, Programación de la producción, Programación de la producción, Programación de la producción	APORTE 3	5	Semana: 16 (24-JUN-19 al 28-JUN-19)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Trabajos de investigación aplicada	Análisis de sistemas productivos, Análisis de sistemas productivos, Análisis de sistemas productivos, Análisis de sistemas productivos, Control de la actividad productiva, Programación de la producción, Programación de la producción, Programación de la producción, Programación de la producción	APORTE 3	5	Semana: 16 (24-JUN-19 al 28-JUN-19)
Evaluación escrita	Examen final	Análisis de sistemas productivos, Análisis de sistemas productivos, Análisis de sistemas productivos, Análisis de sistemas productivos, Control de la actividad productiva, Estrategia y sustentabilidad, Estrategia y sustentabilidad, Estrategia y sustentabilidad, Estrategia y sustentabilidad, Gestión de la demanda, Gestión de la demanda, Gestión de la demanda, Gestión de la demanda, Gestión de operaciones, Gestión de operaciones, Gestión de operaciones, Gestión de operaciones, Planeación agregada de la producción, Planeación de requerimientos, Planeación de requerimientos, Planeación de requerimientos, Planeación de requerimientos, Planeación maestra de la producción, Programación de la producción, Programación de la producción, Programación de la producción, Programación de la producción	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Examen supletorio	Análisis de sistemas productivos, Análisis de sistemas productivos, Análisis de sistemas productivos, Análisis de sistemas productivos, Control de la actividad productiva, Estrategia y sustentabilidad, Estrategia y sustentabilidad, Estrategia y sustentabilidad, Estrategia y sustentabilidad	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		Estrategia y sustentabilidad, Gestión de la demanda, Gestión de la demanda, Gestión de la demanda, Gestión de la demanda, Gestión de operaciones, Gestión de operaciones, Gestión de operaciones, Gestión de operaciones, Planeación agregada de la producción, Planeación de requerimientos, Planeación de requerimientos, Planeación de requerimientos, Planeación de requerimientos, Planeación maestra de la producción, Programación de la producción, Programación de la producción, Programación de la producción, Programación de la producción			

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Emilio Flores Ballesteros	Macro	Administración de Operaciones	2016	9786123045043
David A. Collier y James R. Evans	Cengage Learning	AO Administración de Operaciones	2016	9786075228327
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	
Heizer Hay - Render Barry	Pearson Educación S.A.	Dirección de la Producción: Decisiones Tácticas	2008	
Heizer, Jay; Render, Barry	Pearson Educación S.A.	Dirección de la Producción y de Operaciones: Decisiones Estratégicas	2015	978-84-9035-287-8
Krajewski Lee J. – Ritzman Larry P.- Malhotra Manoj K.	Pearson Educación S.A.	Administración de Operaciones Procesos y cadenas de valor	2008	
Richard B. Chase y F. Robert Jacobs	McGraw-Hill Education	Administración de Operaciones. Producción y Cadena de Suministros	2014	9786071510044

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **09/03/2019**

Estado: **Aprobado**