UNIVERSIDAD DEL AZUAY

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-2020 a Agosto-2020
Profesor: SUAREZ BRIONES DIEGO SEBASTIAN
Correo electrónico: ssuarez@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 considerase 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

05.02.	Mediciones
06.01.	Planeación de requerimientos de materiales
06.02.	Planeación de requerimientos de capacidad
07.01.	Conceptuación
07.02.	Mediciones
08.01.	Conceptuación
08.02.	Mediciones
09.01.	Conceptuación
09.02.	Mediciones

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 -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Conocerán las más importantes herramientas para mejorar la productividad y competitividad de una organización.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-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 -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	
-• 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 -Resolución de ejercicios, casos y otros
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 -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita capítulos 1, 2 y 3	Estrategia y sustentabilidad, Gestión de la demanda, Gestión de operaciones	APORTE	6	Semana: 5 (29-ABR-20 al 04-MAY-20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de casos de los capítulos 1, 2 y 3	Estrategia y sustentabilidad, Gestión de la demanda, Gestión de operaciones	APORTE	4	Semana: 5 (29-ABR-20 al 04-MAY-20)
Evaluación escrita	Evaluación escrita capítulos 4, 5 y 6	Planeación agregada de la producción, Planeación de requerimientos, Planeación maestra de la producción	APORTE	6	Semana: 11 (11-JUN-20 al 15-JUN-20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de casos de los capítulos 4, 5 y 6	Planeación agregada de la producción, Planeación de requerimientos, Planeación maestra de la producción	APORTE	4	Semana: 11 (11-JUN-20 al 15-JUN-20)
Evaluación escrita	Evaluación escrita de los capítulos 7, 8 y 9	Análisis de sistemas productivos, Control de la actividade productiva, Programación de la producción	APORTE	6	Semana: 15 (08-JUL-20 al 13-JUL-20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de casos capítulos 7, 8 y 9	Análisis de sistemas productivos, Control de la actividade productiva, Programación de la producción	APORTE	4	Semana: 15 (08-JUL-20 al 13-JUL-20)
Evaluación escrita	Examen final	Análisis de sistemas productivos, Control de la actividade productiva, Estrategia y sustentabilidad, Gestión de la demanda, Gestión de operaciones, Planeación agregada de la producción, Planeación de requerimientos, Planeación maestra de la producción, Programación de la producción	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	Examen supletorio	Análisis de sistemas productivos, Control de la actividade productiva, Estrategia y sustentabilidad, Gestión de la demanda, Gestión de operaciones, Planeación agregada de la producción, Planeación de requerimientos, Planeación maestra de la producción, Programación de la producción	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

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	
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	
Chopra Sunil, Meindl Peter	Pearson Educación S.A.	Administración de la Cadena de Suministro	2013	978-607-32-2133-7
Emilio Flores Ballesteros	Macro	Administración de Operaciones	2016	9786123045043
David A. Collier y James R. Evans	Cengage Learning	AO Administración de Operaciones	2016	9786075228327
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: 11/03/2020

Estado: Aprobado