



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

1. Datos generales

Materia: MEJORAMIENTO CONTINUO
Código: CTE0195
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: VASQUEZ AGUILERA ANA CRISTINA
Correo electrónico: anavasquez@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: CTE0126 Materia: GESTIÓN AMBIENTAL PARA IPO
 Código: CTE0221 Materia: PLANIFICACIÓN DE OPERACIONES

2. Descripción y objetivos de la materia

En el transcurso del ciclo, los estudiantes conocerán los preceptos y los ámbitos de aplicación de los modelos de Gestión de la Cadena de Suministro, Planeación de Recursos Empresariales, Gestión de la Relación con Clientes y Justo a Tiempo.

La cátedra brinda soporte a los estudiantes de Ingeniería en Producción y Operaciones en prácticamente todas las asignaturas profesionalizantes, que tienen en la mejora continua el fundamento básico para su actualización y desarrollo.

El Ingeniero en Producción y Operaciones es un profesional de gestión de la cadena de valor de la empresa, en todos sus ámbitos. La mejora continua es el nuevo paradigma que subyace a todos los aspectos de la actividad humana y particularmente a la labor profesional-empresarial.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.01.	Introducción al SCM
1.02.	Estrategias de Cadena de Suministro
1.03.	El Juego de Cerveza
1.04.	El Efecto látigo
2.01.	Introducción
2.02.	Procesos del Modelo SCOR
2.03.	Niveles del Modelo SCOR
2.04.	Implementación del Modelo SCOR
2.05.	Medidas del Rendimiento
2.06.	Aplicación del Modelo SCOR
2.07.	Ventajas y Desventajas del Modelo SCOR
3.01.	Papel del transporte en una cadena de suministro

3.02.	Medios de transporte y sus características de desempeño
3.03.	Toma de decisiones en el transporte
4.01.	Conceptos y Principios
4.02.	Redes de Reciclaje
4.03.	Redes de Refabricación
4.04	Redes de Reutilización
4.05	Casos de Estudio

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.

-El estudiante es capaz de hacer uso de los principales modelos de gestión de la mejora continua para la toma y la implementación de decisiones de trabajo en la empresa

-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

-Modela y simula escenarios de mejora continua con el empleo de herramientas matemáticas y estadísticas

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

aq. Realiza aprendizaje continuo para generar emprendimiento e innovación empresarial

-Hace uso de modelos de mejora continua en el diseño e implementación de propuestas de emprendimiento e innovación

-Evaluación escrita
-Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita del capítulo 1	Gestión de la Cadena de Suministro	APOORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 4 (12-OCT-20 al 17-OCT-20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de casos relacionados con el capítulo 2	El Modelo de Referencia SCOR	APOORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 8 (09-NOV-20 al 14-NOV-20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de casos relacionados al capítulo 3 y 4	Economía Circular, Transporte en una Cadena de Suministro	APOORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 12 (07-DIC-20 al 12-DIC-20)
	APOORTE CUMPLIMIENTO		APOORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
	APOORTE ASISTENCIA		APOORTE ASISTENCIA	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Examen final de los contenidos de la materia	Economía Circular, El Modelo de Referencia SCOR, Gestión de la Cadena de Suministro, Transporte en una Cadena de Suministro	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Trabajo final de los contenidos de la materia	Economía Circular, El Modelo de Referencia SCOR, Gestión de la Cadena de Suministro, Transporte en una Cadena de Suministro	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Examen final de los contenidos de la materia	Economía Circular, El Modelo de Referencia SCOR, Gestión de la Cadena de Suministro, Transporte en una Cadena de Suministro	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Trabajo final de los contenidos de la materia	Economía Circular, El Modelo de Referencia SCOR, Gestión de la Cadena de Suministro, Transporte en una Cadena de Suministro	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)

Metodología

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	978-970-10-7027-7
GOLDRATT, ELIYAHU M. - COX, JEFF	Ediciones Castillo S.A. de C.V.	LA META	1995	968-6635-34-3.
RONALD BALLOU	Pearson Educación	LOGÍSTICA: ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	2004	9702605407

Web

Autor	Título	Url
Boer Harry, Drejer Anders	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10085696&p00=managing%20innovative%20manufa
Moore, Ron	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/search.action?p00=Selecting+the+right+manufacturing+improvement+to

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **16/09/2020**

Estado: **Aprobado**