



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

**1. Datos generales**

**Materia:** MEJORAMIENTO CONTINUO  
**Código:** CTE0195  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2021 a Febrero-2022  
**Profesor:** SUAREZ BRIONES DIEGO SEBASTIAN  
**Correo electrónico:** ssuarez@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  
-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

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

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos - productos

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  
-Trabajos prácticos - productos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita 1	Gestión de la Cadena de Suministro	APORTE	7	Semana: 4 (11-OCT-21 al 16-OCT-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo 1	Gestión de la Cadena de Suministro	APORTE	3	Semana: 4 (11-OCT-21 al 16-OCT-21)
Evaluación escrita	Evaluación escrita 2	El Modelo de Referencia SCOR, Transporte en una Cadena de Suministro	APORTE	7	Semana: 9 (15-NOV-21 al 17-NOV-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo 2	El Modelo de Referencia SCOR, Transporte en una Cadena de Suministro	APORTE	3	Semana: 9 (15-NOV-21 al 17-NOV-21)
Evaluación escrita	Evaluación escrita 3	Economía Circular	APORTE	7	Semana: 14 (20-DIC-21 al 23-DIC-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo 3	Economía Circular	APORTE	3	Semana: 14 (20-DIC-21 al 23-DIC-21)
Evaluación escrita	Examen final	Economía Circular, El Modelo de Referencia SCOR, Gestión de la Cadena de Suministro, Transporte en una Cadena de Suministro	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Evaluación escrita	Examen supletorio	Economía Circular, El Modelo de Referencia SCOR, Gestión de la Cadena de Suministro, Transporte en una Cadena de Suministro	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (02-FEB-22 al 05-FEB-22)

### 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	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	<a href="http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10085696&amp;p00=managing%20innovative%20manufa">http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10085696&amp;p00=managing%20innovative%20manufa</a>
Moore, Ron	Ebrary	<a href="http://site.ebrary.com/lib/uazuay/search.action?p00=Selecting+the+right+manufacturing+improvement+to">http://site.ebrary.com/lib/uazuay/search.action?p00=Selecting+the+right+manufacturing+improvement+to</a>

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

#### Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **17/09/2021**

Estado: **Aprobado**