



## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA INGENIERIA DE SISTEMAS Y TELEMATICA

### 1. Datos

**Materia:** PRODUCCIÓN II  
**Código:** FAD0225  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2021 a Julio-2021  
**Profesor:** GONZALEZ CALLE MARIA JOSE  
**Correo electrónico:** mgonzalez@uazuay.edu.ec  
**Prerrequisitos:**

Código: FAD0218 Materia: PRODUCCIÓN I

**Nivel:** 10

**Distribución de horas.**

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

### 2. Descripción y objetivos de la materia

La cátedra intenta dar a los estudiantes de Ingeniería de Sistemas, un novedoso enfoque sobre ciertos paradigmas y técnicas en boga en el campo empresarial de Producción y Operaciones, con cuya implementación y utilización se consigue el mejoramiento continuo de las organizaciones. Específicamente analizaremos los principios en los que se basa la Teoría de las Restricciones y las aplicaciones que se han desarrollado en torno a esta filosofía, con el fin de que los estudiantes puedan apoyar desde su ámbito en el mejoramiento de las entidades generadoras de bienes y servicios. Revisaremos los conceptos y la utilidad práctica del Control Estadístico de Procesos en el aseguramiento de la calidad.

En el transcurso del ciclo, los alumnos: - Conocerán los fundamentos filosóficos de la Teoría de las Restricciones, - Se familiarizarán con los sustentos teóricos y con el uso de las aplicaciones probadas en los campos de Producción, - Distribución, Gestión de Proyectos y Toma de Decisiones mediante la Contabilidad Gerencial, - Aprenderán el uso de la lógica de causa-efecto (socrática) en las herramientas constitutivas de los Procesos de Pensamiento que son el basamento para los desarrollos subsecuentes de TOC, - Utilizarán las potencialidades de la Internet para consulta y acopio de información con los últimos avances en este campo específico y en aspectos correlacionados, . Revisarán la utilización del Control Estadístico de Procesos aplicado al mejoramiento de la calidad.

El nuevo paradigma que se estudia en esta materia trata a las organizaciones de manera holística; como un todo. Se basa en los Procesos de Pensamiento que utiliza la lógica de causa-efecto y de necesidad. Por tal razón, todas las otras materias del currículo son herramientas que sirven para enfocarnos permanentemente en la mejora de aquel elemento más débil, que no permite que el sistema tenga un desempeño eficiente. Siempre habrá una restricción en todo sistema.

### 3. Contenidos

<b>1</b>	<b>Planeación de la Producción</b>
1.1	Pronósticos (6 horas)
1.2	Enfoque jerárquico y fases de la planeación (2 horas)
1.3	Planeación agregada. (6 horas)
1.4	MRP I (4 horas)
1.5	MRP II (2 horas)
1.6	ERP (4 horas)
<b>2</b>	<b>Cadena de suministros</b>
2.2	Análisis de la cadena de suministros (6 horas)

<b>3</b>	<b>Medición del trabajo</b>
3.1	Conceptualización. (2 horas)
3.2	Método de medición (6 horas)
<b>4</b>	<b>Producción más Limpia</b>
4.1	Conceptualización. (4 horas)
4.2	Factores de laPML (4 horas)
4.3	Alternativas PML (4 horas)
<b>5</b>	<b>Reingeniería y Manufactura Esbelta</b>
5.1	Reingeniería de Procesos Empresariales (6 horas)
5.2	Manufactura Esbelta (8 horas)

#### 4. Sistema de Evaluación

##### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

###### Resultado de aprendizaje de la materia

###### Evidencias

###### ai. Hace uso de los conocimientos y saberes desarrollados, en ámbitos gerenciales y administrativos de la empresa.

-Aplicar los fundamentos aprendidos para implementar las soluciones probadas en los campos de la manufactura y servicios, distribución y proyectos, con el fin de lograr el mejoramiento continuo de las organizaciones.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos
--	--

###### ao. Emplea el enfoque sistémico en el análisis y resolución de problemas

-Diagnosticar el problema fundamental real y sus causas, analizar la información disponible y crear diversas propuestas de solución en función de la restricción del sistema;	-Evaluación escrita -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos
---	--

-Establecer criterios para su aceptación y aprobación y determinar índices para evaluar el desempeño de la solución que se implementa;	-Evaluación escrita -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos
--	--

-Poseer la habilidad suficiente para encontrar la correlación de las variables consideradas en la resolución del problema y visualizar la implementación de la solución, para lograr la transformación deseada.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos
---	--

##### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Investigaciones	Cadena de suministros, Medición del trabajo, Planeación de la Producción, Producción más Limpia, Reingeniería y Manufactura Esbelta	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 10 (17-MAY-21 al 21-MAY-21)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Cadena de suministros, Medición del trabajo, Planeación de la Producción, Producción más Limpia, Reingeniería y Manufactura Esbelta	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 14 (14-JUN-21 al 19-JUN-21)
Trabajos prácticos - productos	Resolución de casos y ejercicios	Cadena de suministros, Medición del trabajo, Planeación de la Producción, Producción más Limpia, Reingeniería y Manufactura Esbelta	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo grupal o individual	Cadena de suministros, Medición del trabajo, Planeación de la Producción, Producción más Limpia, Reingeniería y Manufactura Esbelta	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Examen individual	Cadena de suministros, Medición del trabajo, Planeación de la Producción, Producción más Limpia, Reingeniería y Manufactura Esbelta	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Trabajos prácticos -	Trabajo grupal o individual	Cadena de suministros, Medición del trabajo,	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
productos		Planeación de la Producción, Producción más Limpia, Reingeniería y Manufactura Esbelta	○		
Evaluación escrita	Examen individual	Cadena de suministros, Medición del trabajo, Planeación de la Producción, Producción más Limpia, Reingeniería y Manufactura Esbelta	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)

### Metodología

Se dictarán clases, magistrales y se propenderá a generar discusión y participación de todos los estudiantes. Se trabajará en investigaciones que serán analizadas en grupo

### Criterios de Evaluación

En todo trabajo y evaluación se tomará en cuenta la ortografía. En los trabajos grupales que deban sustentar, la sustentación tendrá una calificación individual.

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Goldratt, Eliyahu M. - Cox, Jeff	Ediciones Castillo S.A. de C.V.	La Meta	1995	
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	
Barry Render y Jay Heizer		DIRECCION DE OPERACIONES. DECISIONES ESTRATEGICAS	2015	9788490352892

#### Web

Autor	Título	Url
Macringer Omaña and José Cadenas	Manufactura esbelta: una contribución para el desarrollo de software con calidad	<a href="https://ebookcentral.proquest.com/lib/uasuaysp/detail.action?docId=3203078&amp;query=lean+man">https://ebookcentral.proquest.com/lib/uasuaysp/detail.action?docId=3203078&amp;query=lean+man</a>

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **12/03/2021**

Estado: **Aprobado**