



## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

### ESCUELA CONTABILIDAD SUPERIOR

#### 1. Datos generales

**Materia:** ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN  
**Código:** FAD0063  
**Paralelo:** A, F  
**Periodo :** Marzo-2017 a Julio-2017  
**Profesor:** MALDONADO MATUTE JUAN MANUEL  
**Correo electrónico:** jmaldonado@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 5

#### Distribución de horas.

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

#### Prerrequisitos:

Ninguno

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

El curso iniciará estudiando a la empresa como un sistema, ubicando en primera temas como Investigación, desarrollo y producción. Luego se analizarán los objetivos, estructuras, aplicaciones e interrelaciones de estos componentes, con los del sistema empresa. ¿Se tratará además sobre la creatividad en la persona, como preparación al estudio del componente ¿Investigación y Desarrollo¿ avanzando luego al sistema ¿Producción¿ abordando los subsistemas de ¿Ingeniería Industrial¿ y la Planificación y Gestión de la Producción. Finalmente se abordarán temas relacionados a la Producción más Limpia.

Los futuros ingenieros en contabilidad y auditoría, habrán adquirido el hábito de generar ideas para innovar productos, mejorar procesos en el ambiente en donde se desenvuelven. El conocimiento de la materia es importante en su formación profesional ya que desarrollarán habilidades para gestionar el control del área de producción y la innovación como herramienta para formar empresas más productivas y competitivas.

Tendrán mayor facilidad para comprender las materias que integran la carrera de Ingeniería en contabilidad y auditoría, tales como administración Estratégica y Gestión de Riesgos, Control Internos ERM, Contabilidad de Costos, Auditoría de Gestión y de las TI.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1.1	Concepto, Objetivos y Componentes
1.1.	Concepto de Procesos- Transformación de recursos
1.2	Medición de la Productividad
1.2.	Características de los procesos
1.3	Que es la Administración de Operaciones
1.3.	Diagrama de flujo de procesos
1.4	El Control Total de la Calidad
1.4.	Productividad
1.5	Responsabilidad Social Empresarial
1.5.	Distribución de la planta

1.6.	Equilibrado de la línea de producción
2.1	Definición de Investigación y Desarrollo
2.1.	Definición de Demanda y Capacidad
2.2	Clúster
2.2.	Capacidad proyectada y efectiva.
2.3	Actividades que engloba el Sistema de Investigación y Desarrollo
2.3.	Pronósticos
2.4	La Innovación y el Liderazgo
2.5	La I&D y la Innovación Tecnológica
2.6	Innovación de Productos y Servicios
2.7	La Empresa y el Lanzamiento de Nuevos Productos y Servicios
2.8	Etapas para la búsqueda de Nuevos Productos y Servicios
2.9	Por que emprender un Proyecto
2.10	Propuesta de un Proyecto
3.1	Objetivos y Componentes
3.2	Clasificación del Sistema de Producción
3.3	Transformación de Recursos
3.3.	Modelo MRP I
3.4	Diagramas de Flujo de Procesos
3.4.	MRP II
3.5	Ingeniería de Métodos
3.5.	ERP
4.1	Objetivos y Componentes
4.1.	Introducción a la PML
4.2	Teoría de las Restricciones
4.2.	Modelo de implementación de PML
4.3	Procedimientos Kaizen
5.1	planeación Agregada
5.1.	Principios del TOC
5.2	Plan Maestro de la Producción
5.2.	Concepto de Restricción y Tipos de Restricción
5.3	planeación de Requerimientos de Materiales
5.3.	Medidas Fundamentales
6.1	Introducción a la PML
6.1.	Metodología 5's
6.2	Modelo de Implementación de PML
6.2.	Benchmarking
6.3	Agua, Aire, Energía y Desechos Solidos
6.3.	Metodología Justo a Tiempo

6.4	Herramientas de PML
6.4.	Metodología Six Sigma
6.5.	Sistema de calidad ISO 9000, 14000 y 18000

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

bb. Adquirir el hábito de generar ideas para innovar productos y mejorar procesos en el ambiente productivo.

-• Identificar las barreras legales e incentivos para la gestión productiva de las empresas

-Evaluación escrita  
-Investigaciones  
-Proyectos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita (Capítulos 1 y 2)	El Sistema Empresa, Introducción al Sistema de Investigación y Desarrollo	APORTE 1	8	Semana: 6 (24-ABR-17 al 29-ABR-17)
Investigaciones	Investigación	El Sistema Empresa, Introducción al Sistema de Investigación y Desarrollo	APORTE 1	2	Semana: 6 (24-ABR-17 al 29-ABR-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita (Capítulos 3 y 4)	El Sistema de Ingeniería Industrial, El Sistema de Producción	APORTE 2	8	Semana: 11 (29-MAY-17 al 03-JUN-17)
Investigaciones	Investigación	El Sistema de Ingeniería Industrial, El Sistema de Producción	APORTE 2	2	Semana: 11 (29-MAY-17 al 03-JUN-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita (Capítulos 5 y 6)	Planeación de la Producción, Producción Mas Limpia	APORTE 3	8	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Investigaciones	Investigación	Planeación de la Producción, Producción Mas Limpia	APORTE 3	2	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Evaluación escrita	Examen final (Todos los contenidos)	El Sistema Empresa, El Sistema de Ingeniería Industrial, El Sistema de Producción, Introducción al Sistema de Investigación y Desarrollo, Planeación de la Producción, Producción Mas Limpia	EXAMEN	15	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Proyectos	Proyecto	El Sistema Empresa, El Sistema de Ingeniería Industrial, El Sistema de Producción, Introducción al Sistema de Investigación y Desarrollo, Planeación de la Producción, Producción Mas Limpia	EXAMEN	5	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	Examen supletorio (Todos los contenidos)	El Sistema Empresa, El Sistema de Ingeniería Industrial, El Sistema de Producción, Introducción al Sistema de Investigación y Desarrollo, Planeación de la Producción, Producción Mas Limpia	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

### Metodología

### Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
REDER BARRY, HEIZER JAY	Pearson	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	2014	978-6-07-322336-2
CHASE R, JACOBS R,	McGrow Hill	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	2009	978-970-10-7027-7
BACA URBINA, G.	McGrawHill	EVALUACION DE PROYECTOS	2003	970-10-3001-X
DYER J., GREGERSEN, H. & CHRISTENSEN C.	Harvard Business Review Press	THE INNOVATOR'S DNA	2011	978-1-4221-3481-8
EVANS, J. R., & LINDSAY, W. M	CENGAGE Learning	ADMINISTRACION Y CONTROL DE LA CALIDAD	2008	NO INDICA
FERRAS, XAVIER. PONTI, FRANC; FERRAS, XAVIER	Norma	INNOVACIÓN, PROCESO ESTRATÉGICO, LA/ PASIÓN POR INNOVAR: UN MODELO NOVEDOSO QUE INCENTIVA LA CREATIV	2009	NO INDICA
HEIZER R, RENDER B	Pearson	DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DE OPERACIONES: DECISIONES TÁCTICAS	2008	NO INDICA
HITT, M, IRELAND D Y HOSKISSON ROBERT	Thomson Corporation	STRATEGIC MANAGEMENT	2005	0-324-27528-5
HODSON, W	NO INDICA	MAYNARD MANUAL DEL INGENIERO INDUSTRIAL	1996	970-10-1058-2
INGHILLERI, L. & SOLOMON, MICAH	Amacon	EXCEPTIONAL SERVICE, EXCEPTIONAL PROFIT	2010	0-8144-1538-5
KIM, W. CHAN; MAUBORGNE, RENEE	Norma	ESTRATEGIA DEL OCÉANO AZUL: CÓMO DESARROLLAR UN NUEVO MERCADO DONDE LA COMPETENCIA NO TIENE NINGUNA	2005	NO INDICA
KRAJEWSKI, L., RITZMAN, L. & MALHOTRA, M.	Pearson Education	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES: PROCESOS Y CADENAS DE VALOR	2008	NO INDICA
MOLINA M. & ACOSTA C.	NO INDICA	GERENCIA DE CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD	2009	NO INDICA
MOLINA, M.	NO INDICA	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	2007	NO INDICA
PAREDES J.	NO INDICA	PLANIFICACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION	2009	NO INDICA
RODRIGUEZ, M. & GUEMES D.	NO INDICA	CALIDAD EN LA INNOVACION DE PRODUCTOS, PROCESOS Y SERVICIOS	2012	NO INDICA
SUMMERS, D.	Pearson Educacion	ADMINISTRACION DE LA CALIDAD	2006	970-26-0813-9
CHASE R, JACOBS R, AQUILANO N	McGrow Hill	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES: PRODUCCIÓN Y CADENA DE SUMINISTROS	2009	978-970-10-7027-7
CHASE, R. & JACOBS, R.	McGrawHill	ADMINISTRACION DE OPERACIONES	2009	NO INDICA
CHASE, R., JACOBS, R. & AQUILANO, N	McGrawHill	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES: PRODUCCIÓN Y CADENA DE SUMINISTROS	2009	NO INDICA
FERRAS, X., PONTI, F. & FERRAS, X	Norma	INNOVACION, PROCESO ESTRATEGICO, LA PASION POR INNOVAR: UN MODELO NOVEDOSO QUE INCENTIVA LA CREATIVIDAD	2009	NO INDICA
HEIZER R, RENDER B	Pearson	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES: PROCESOS Y CADENAS DE VALOR	2008	NO INDICA
PAREDES, J.	NO INDICA	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION OPERATIVA	2006	NO INDICA

#### Web

Autor	Título	Url
Lefcovich, Mauricio León	E-Libro	<a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuausp/docDetail.action?docID=10316884">http://site.ebrary.com/lib/uasuausp/docDetail.action?docID=10316884</a>
Ligia Olvera	Gale Cengage Group	<a href="http://go.galegroup.com/ps/retrieve.do?sgHitCountType=None&amp;sort=DA-SORT&amp;inPS=true&amp;prodId=GPS&amp;userGro">http://go.galegroup.com/ps/retrieve.do?sgHitCountType=None&amp;sort=DA-SORT&amp;inPS=true&amp;prodId=GPS&amp;userGro</a>
Juran, Joseph M	E Libro	<a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuausp/docDetail.action?docID=10204125&amp;p00=juran%20planificaci%C3%B3n%2">http://site.ebrary.com/lib/uasuausp/docDetail.action?docID=10204125&amp;p00=juran%20planificaci%C3%B3n%2</a>

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Web

---

Software

---

Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **15/03/2017**

Estado: **Aprobado**