



Fecha Aprobación:  
**07/09/2015**

**UNIVERSIDAD DEL AZUAY**

**FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**

**ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA**

**CARRERA DE INGENIERIA EN MECANICA AUTOMOTRIZ**

**Sílabo**

## **1. Datos generales**

**Materia:** ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (200 IMA)

**Código:** CTE0437

**Créditos:** 4

**Nivel:** 9

**Paralelo:** 9FIMA

**Eje de formación:** PROFESIONAL

**Periodo lectivo:** PERIODO SEP/2015 - FEB/2016

**Total de horas:** 64

**Profesor:** ALVAREZ PACHECO GIL TARQUINO

**Correo electrónico:** galvarez@uazuay.edu.ec

**Prerrequisitos:**

NO TIENE

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

La importancia de Organización Industrial, radica en que toda actividad de la ingeniería requiere ser administrada bajo criterios técnicos, con principios de eficiencia, eficacia y de calidad. Cualquier actividad industrial busca como resultado la rentabilidad de sus empresas, para lo cual se debe realizar una gestión integral de todos los actores del sistema productivo, es decir gestionar el talento humano, dar cumplimiento con todas las regulaciones laborales y ambientales, cumplir con las especificaciones del cliente y normas del producto o servicio, gestionar la materia prima y optimizar los recursos materiales y energéticos, además de cumplir con plazos y tiempos programados de producción.

El curso de Organización Industrial inicia dando un enfoque a la construcción del conocimiento organizacional; mediante el estudio de las técnicas administrativas, comportamiento humano, y el enfoque legal; para un adecuado desarrollo de la actividad de la ingeniería mecánica automotriz; luego se dará un enfoque sobre lo que es la Ingeniería de la Producción, que contempla los análisis de tiempos y movimientos, orientados a la efectividad de los procesos, los ciclos de la administración es como planear, hacer, verificar y actuar; y también se verá el enfoque de la calidad para los servicios en el área automotriz, principios que permitirán al futuro profesional de la ingeniería automotriz, mantener al cliente a través de un servicio de calidad.

Organización Industrial se sustenta fuertemente en los principios de la Gestión de Calidad y de la Estadística, e íntimamente relacionada con la materia de Gestión Administrativa; disciplinas que están orientadas a complementar la formación técnica del futuro o futura profesional en Ingeniería Automotriz; para un exitoso desempeño de su actividad productiva.

### 3. Contenidos

#### **01. ORGANIZACIÓN CIENTÍFICA DEL TRABAJO**

01.01. Generalidades (4 horas)

01.02. La Normalización (2 horas)

01.03. La cooperación y los conflictos en la empresa: Disposiciones Legales Participación del Trabajador (2 horas)

#### **02. MÉTODOS DE TRABAJO**

02.01. Generalidades (2 horas)

02.02. Diagrama de los procesos de trabajo y simbología: Diagrama del proceso de la operación: Recorrido y proceso múltiple (6 horas)

02.03. La simplificación del trabajo como medio de mejora. Ver, preguntar, procesar (4 horas)

#### **03. CRONOCINERGOLOGÍA**

03.01. La economía de movimientos: diagrama del operario (4 horas)

03.02. Métodos para el estudio de tiempos y movimientos: Gráficos y diagramas (6 horas)

03.03. Cronómetros (6 horas)

03.04. Cámaras cinematográficas (2 horas)

03.05. Valoración de tareas: sistemas de valoración (2 horas)

#### **04. LA INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN**

04.01. La empresa con relación a su personal (4 horas)

04.02. Control de producción: Planificar y Programar. Hacer o Lanzar. Verificar, controlar y corregir (6 horas)

04.03. Las prevenciones de fabricación. Documentos para el control de producción (2 horas)

#### **05. PRINCIPIOS DE LA ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL**

05.01. La dirección de la empresa : Programar Organizar Mandar (2 horas)

05.02. Coordinar y controlar (2 horas)

05.03. Control de calidad: Generalidades. Control de calidad y su misión (4 horas)

05.04. Mercados y compras: Servicio de compras. El mercado y propaganda (2 horas)

05.05. Diagnostico industrial (2 horas)

F25-ERROR. F25-ERROR

F26-ERROR. F26-ERROR

F27-ERROR. F27-ERROR

#### 4. Sistema de Evaluación

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

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
<b>ar. Aplica los preceptos de administración y gestión empresarial para la implementación y organización de servicentros automotrices y otras actividades económicas vinculadas.</b>	
<i>-- Aplica estrategias para el manejo del talento humano, y el empleo racional de materias primas, mediante la aplicación de métodos orientados a la mejora de la productividad</i>	<i>- Evaluación escrita - Reactivos</i>
<b>as. Fórmula proyectos de aplicación de los principios de gestión de calidad y de organización para una empresa automotriz.</b>	
<i>- Plantea proyectos de empresas automotrices de bienes o servicios, teniendo como fundamento los sistemas de calidad con una visión holística, que contemple Norma de calidad y de medio ambiente</i>	<i>- Evaluación escrita - Proyectos</i>
<b>at. Trabaja en equipo y en grupos multidisciplinarios, tanto en áreas productivas como administrativas.</b>	
<i>- Aplica principio de liderazgo, y participación proactiva, para un adecuado manejo de los activos; los cuales tienen por objetivo cumplir con las metas de productividad y rentabilidad.</i>	<i>- Investigaciones - Proyectos - Evaluación escrita</i>

## Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Evaluación escrita	Prueba soa bre conceptos sobre Organización científica y métodos de trabajo	Organización científica del trabajo y Métodos de trabajo	APORTE I	6,00	29/10/2015
Reactivos	Reactivos sobre conceptos de organnizacion cintífica del trabajo y Métodos	Organización científica del trabajo y Métodos de trabajo	APORTE I	4,00	29/10/2015
Evaluación escrita	Pruba sobre Cronocinergología e ingeniería de la Producción	Cronocinergología e ingeniería de la Producción	APORTE II	5,00	17/12/2015
Proyectos	Avance de tranajo de organización Industrial en una industria	Organización científica y métodos de trabajo. Cronocinergología y producción	APORTE II	5,00	17/12/2015
Evaluación escrita	Prueba sobre Conceptos y criterios para la Administración de una Industria	PRINCIPIOS DE LA ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL	APORTE III	4,00	15/enero/2016
Investigacion es	Presentaciones sobre gestión de procesos: Just in Time, reingeniería, etc	Principios de la Administración Industrial y de la calidad	APORTE III	3,00	15/enero/2016
Proyectos	Desarrollo del Proyectos medinate diagramas de flujo y optimización	Métodos de Trabajo: Diagrama del proceso de la operación, optimización de tiempos y movimientos	APORTE III	3,00	15/enero/2016
Evaluación escrita	Prueba sobre Conceptos y criterios para la Organización Industrial	Todos los temas desarrollados en el ciclo de Organización Insdustrial	EXAMEN FINAL	8,00	28/enero/2015
Evaluación escrita	Presentación de proyecto de descripcoon de la Industria, diagramas y mejora	Todos los temas desarrollados en el ciclo de Organización Insdustrial	EXAMEN FINAL	12,00	28/enero/2015

## Metodología

El curso de Organización Industrial se lo llevará a cabo a través de la exposición por parte del profesor de los diferentes contenidos mediante presentaciones de Power Point; en donde se buscará el diálogo y la discusión de los diferentes temas con los señores estudiantes.

Se realizará la presentación de los diferentes temas investigados por parte de los señores estudiantes, mismos que se centrarán en Organización de las empresas o centros de trabajos, orientados a maximizar la rentabilidad de la inversión, mediante la optimización de los recursos, mejoramiento de la calidad en servicios y productos, y el planteamiento de precios competitivos en el mercado.

## Criterios de Evaluación

La evaluación se la realizará a través de la aplicación de los conocimientos adquiridos por el estudiante y la habilidad para aplicarlo en proyectos relacionados en el área automotriz, para lo cual se calificará la calidad de los trabajos de investigación y el avance en el proyecto de aplicación de los conceptos y criterios aprendidos en clase.

Parte de los aportes es las pruebas en base a Reactivos, que se pantean para evaluar los conocimientos aprendidos y los criterios que presenta el estudiante, para plantear claramente proyectos empresariales con una visión global (holística).

## 5. Textos y otras referencias

### Libros

#### BIBLIOGRAFÍA BASE

- Lo, Andrew W.(2008). ). Industrial Organization and Regulation of the Securities Industry. USA: University of Chicago Press. Biblioteca Hernán Malo.

#### BIBLIOGRAFÍA APOYO

- CHASE Richard.(2009). Administración de la producción y operaciones. Mexico: Mc. Graw Hill. Dispone el profesor.

- Lo, Andrew W.(2008). Industrial Organization and Regulation of the Securities Industry. USA: University of Chicago Press. Dispone le profesor.

- Surendar, V. Appannaiah, H.R. Madhavi, P..(2010). Industrial Organisation and Management. Mumbai, IND: Global Media Obrero. Dispone el profesor.

### Web

#### BIBLIOGRAFÍA APOYO

- Lo, Andrew W. Obtenido de elibros: <http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10229987&p00=industrial%20organization>.

- Surendar, V. Appannaiah, H.R. Madhavi, P. Obtenido de elibros:

<http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10415509&p00=industrial%20organization>.

### Software

#### BIBLIOGRAFÍA

---

Docente

---

Director Junta

Fecha Aprobación: **07/09/2015**

**APROBADO**