UNIVERSIDAD DEL AZUAY

# FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
# ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

## 1. Datos generales

**Materia:** ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (200 IMA)
**Código:** CTE0437
**Paralelo:**
**Periodo :** Septiembre-2019 a Febrero-2020
**Profesor:** ENCALADA AVILA DAMIAN VLADIMIR
**Correo electrónico** dencalada@uazuay.edu.ec

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

**Prerrequisitos:**

Ninguno

## 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 la 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

| | |
|---|---|
| 1 | **ORGANIZACIÓN CIENTÍFICA DEL TRABAJO** |
| 1.1 | Generalidades (4 horas) |
| 1.2 | La Normalización (2 horas) |
| 1.3 | La cooperación y los conflictos en la empresa: Disposiciones Legales Participación del Trabajador (2 horas) |
| 2 | **MÉTODOS DE TRABAJO** |
| 2.1 | Generalidades (2 horas) |
| 2.2 | Diagrama de los procesos de trabajo y simbología: Diagrama del proceso de la operación: Recorrido y proceso múltiple (6 horas) |
| 2.3 | La simplificación del trabajo como medio de mejora.Ver, preguntar, procesar (4 horas) |
| 3 | **CRONOCINERGOLOGÍA** |
| 3.1 | La economía de movimientos: diagrama del operario (4 horas) |
| 3.2 | Métodos para el estudio de tiempos y movimientos: Gráficos y diagramas (6 horas) |
| 3.3 | Cronómetros (6 horas) |
| 3.4 | Cámaras cinematográficas (2 horas) |
| 3.5 | Valoración de tareas: sistemas de valoración (2 horas) |
| 4 | **LA INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN** |
| 4.1 | La empresa con relación a su personal (4 horas) |
| 4.2 | Control de producción: Planificar y Programar. Hacer o Lanzar. Verificar, controlar y corregir (6 horas) |

| | |
|---|---|
| 4.3 | Las prevenciones de fabricación.Documentos para el control de producción (2 horas) |
| 5 | PRINCIPIOS DE LA ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL |
| 5.1 | La dirección de la empresa : Programar Organizar Mandar (2 horas) |
| 5.2 | Coordinar y controlar (2 horas) |
| 5.3 | Control de calidad: Generalidades. Control de calidad y su misión (4 horas) |
| 5.4 | Mercados y compras: Servicio de compras. El mercado y propaganda (2 horas) |
| 5.5 | Diagnostico industrial (2 horas) |

## 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

| Resultado de aprendizaje de la materia | Evidencias |
|---|---|
| **ar. Aplica los preceptos de administración y gestión empresarial para la implementación y organización de servicentros automotrices y otras actividades económicas vinculadas.** | |
| -- 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 | -Evaluación escrita<br>-Evaluación oral<br>-Trabajos prácticos - productos |
| **as. Fórmula proyectos de aplicación de los principios de gestión de calidad y de organización para una empresa automotriz.** | |
| -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 | -Evaluación escrita<br>-Evaluación oral<br>-Trabajos prácticos - productos |
| **at. Trabaja en equipo y en grupos multidisciplinarios, tanto en áreas productivas como administrativas.** | |
| -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. | -Evaluación escrita<br>-Evaluación oral<br>-Trabajos prácticos - productos |

### Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|---|---|---|---|---|---|
| Evaluación escrita | Prueba de conocimientos capitulo 1 | | APORTE | 5 | Semana: 4 (30/09/19 al 05/10/19) |
| Trabajos prácticos - productos | Presentación de trabajos | | APORTE | 3 | Semana: 5 (07/10/19 al 10/10/19) |
| Trabajos prácticos - productos | Participación en debates | | APORTE | 2 | Semana: 6 (14/10/19 al 19/10/19) |
| Evaluación escrita | Prueba de conocimientos capitulo 3 y 4 | | APORTE | 5 | Semana: 10 (11/11/19 al 13/11/19) |
| Trabajos prácticos - productos | Presentación de trabajo | | APORTE | 3 | Semana: 12 (25/11/19 al 30/11/19) |
| Evaluación oral | Evaluación de participación en debates | | APORTE | 2 | Semana: 14 (09/12/19 al 14/12/19) |
| Evaluación oral | Evaluación de participación en debates | | APORTE | 2 | Semana: 16 ( al ) |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajo sobre el capitulo 5 | | APORTE | 3 | Semana: 16 ( al ) |
| Evaluación escrita | Prueba de conocimientos capitulo 5 | | APORTE | 5 | Semana: 19-20 (12-01-2020 al 18-01-2020) |
| Evaluación escrita | Evaluación de conocimientos | | EXAMEN | 20 | Semana: 19 (13/01/20 al 18/01/20) |
| Evaluación escrita | Evaluación de conocimientos | | SUPLETORIO | 20 | Semana: 21 ( al ) |

### 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 estudiantes. Se realizará la presentación de los diferentes temas investigados por parte de los 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. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|---|---|---|---|---|
| CHASE, R. & JACOBS, R. | McGrawHill | ADMINISTRACION DE OPERACIONES | 2009 | NO INDICA |
| LO, ANDREW W | University of Chicago Press | ). INDUSTRIAL ORGANIZATION AND REGULATION OF THE SECURITIES INDUSTRY | 2008 | NO INDICA |

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 11/09/2019

Estado: Aprobado