



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

1. Datos generales

Materia: ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (200 IMA)

Código: CTE0437

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2018 a Febrero-2019

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 servientros 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 -Evaluación oral -Reactivos -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 -Evaluación oral -Proyectos -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 -Evaluación oral -Investigaciones -Proyectos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Reactivos sobre capítulo 1	ORGANIZACIÓN CIENTÍFICA DEL TRABAJO	APORTE 1	3	Semana: 2 (24/09/18 al 29/09/18)
Evaluación escrita	Sobre capítulo 1 y 2	MÉTODOS DE TRABAJO, ORGANIZACIÓN CIENTÍFICA DEL TRABAJO	APORTE 1	4	Semana: 3 (01/10/18 al 06/10/18)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo escrito	MÉTODOS DE TRABAJO, ORGANIZACIÓN CIENTÍFICA DEL TRABAJO	APORTE 1	3	Semana: 5 (15/10/18 al 20/10/18)
Evaluación oral	Evaluación oral de contenidos.	CRONOCINERGOLOGÍA	APORTE 2	3	Semana: 8 (05/11/18 al 10/11/18)
Evaluación escrita	Evaluación Escrita sobre le capítulo 5	CRONOCINERGOLOGÍA	APORTE 2	5	Semana: 10 (19/11/18 al 24/11/18)
Reactivos	Sobre capítulo 5	CRONOCINERGOLOGÍA	APORTE 2	2	Semana: 11 (26/11/18 al 01/12/18)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo sobre le capítulo 4	LA INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN	APORTE 3	3	Semana: 12 (03/12/18 al 08/12/18)
Evaluación escrita	Prueba de conocimientos.	LA INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN, PRINCIPIOS DE LA ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL	APORTE 3	5	Semana: 14 (17/12/18 al 22/12/18)
Reactivos	Sobre Principios de la administración industrial	PRINCIPIOS DE LA ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL	APORTE 3	2	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	Evaluación de conocimientos	CRONOCINERGOLOGÍA, LA INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN, PRINCIPIOS DE LA ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Evaluación escrita	Evaluación de conocimientos.	CRONOCINERGOLOGÍA, LA INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN, MÉTODOS DE TRABAJO, ORGANIZACIÓN CIENTÍFICA DEL TRABAJO, PRINCIPIOS DE LA ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

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 las señoritas y señores estudiantes. Se realizará la presentación de los diferentes temas investigados por parte de las señoritas y 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

En los trabajos escritos se evaluará la ortografía, la redacción, la coherencia en la presentación de las ideas y la ausencia de copia textual .

Los ensayos consistirán de una introducción, en donde se describa la problemática objeto de estudio, el desarrollo y discusión del tema, y una conclusión que dé cuenta de las reflexiones alcanzadas por el estudiante. Debe existir una revisión bibliográfica que muestre la actualidad y pertinencia de lo tratado.

En la exposición oral se evaluará el cumplimiento de las normas de un buen expositor, la fluidez en la exposición y el manejo adecuado de la audiencia. En la presentación en Power Point, Prezi, se evaluará el buen uso de las normas de preparación de las diapositivas o slides.

Tanto en las pruebas como en el examen final se evaluará el conocimiento teórico del estudiante según la adecuada argumentación a preguntas de razonamiento.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LO, ANDREW W	University of Chicago Press). INDUSTRIAL ORGANIZATION AND REGULATION OF THE SECURITIES INDUSTRY	2008	NO INDICA

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CHASE, R. & JACOBS, R.	McGrawHill	ADMINISTRACION DE OPERACIONES	2009	NO INDICA

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 02/09/2018

Estado: Aprobado