



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

1. Datos generales

Materia: ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (200 IMA)

Código: CTE0437

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018

Profesor: HERRERA MORA BENJAMÍN

Correo electrónico bherrera@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

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

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 -Reactivos
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 -Proyectos
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 -Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Investigaciones sobre métodos y tiempos	MÉTODOS DE TRABAJO, ORGANIZACIÓN CIENTÍFICA DEL TRABAJO	APORTE 1	3	Semana: 4 (16/10/17 al 21/10/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita presencial	MÉTODOS DE TRABAJO, ORGANIZACIÓN CIENTÍFICA DEL TRABAJO	APORTE 1	7	Semana: 4 (16/10/17 al 21/10/17)
Proyectos	Aplicaciones en empresas locales	CRONOCINERGOLOGÍA, LA INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN	APORTE 2	5	Semana: 9 (20/11/17 al 25/11/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita presencial	CRONOCINERGOLOGÍA, LA INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN	APORTE 2	5	Semana: 9 (20/11/17 al 25/11/17)
Reactivos	Solución individual de reactivos	PRINCIPIOS DE LA ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL	APORTE 3	3	Semana: 15 (02/01/18 al 06/01/18)
Evaluación escrita	Evaluación escrita presencial	PRINCIPIOS DE LA ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL	APORTE 3	7	Semana: 15 (02/01/18 al 06/01/18)
Evaluación escrita	Evaluación individual y presencial	CRONOCINERGOLOGÍA, LA INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN, MÉTODOS DE TRABAJO, ORGANIZACIÓN CIENTÍFICA DEL TRABAJO, PRINCIPIOS DE LA ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Evaluación escrita	Evaluación presencial e individual	CRONOCINERGOLOGÍA, LA INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN, MÉTODOS DE TRABAJO, ORGANIZACIÓN CIENTÍFICA DEL TRABAJO, PRINCIPIOS DE LA ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

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 evaluaciones se aplican en función de los temas impartidos e investigados, con componentes de evaluaciones escritas, exposiciones de investigaciones sobre temas asignados y presentaciones y exposiciones de aplicaciones (proyectos). Se evalúa la ortografía y el cumplimiento de parámetros que se establezcan para las exposiciones.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

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

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Jay Heizer, Barry Render	Pearson Education	Principios de Administración de Operaciones	2012	978-607-442-099-9

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 14/09/2017

Estado: Aprobado