



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
 DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Ergonomía	Número de créditos: 7		
Departamento: Ingeniería Industrial	Horas teoría: 51	Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 51
Tipo: Curso	Prerrequisitos:		Nivel: Formación básica particular Se recomienda en el 5to. semestre.

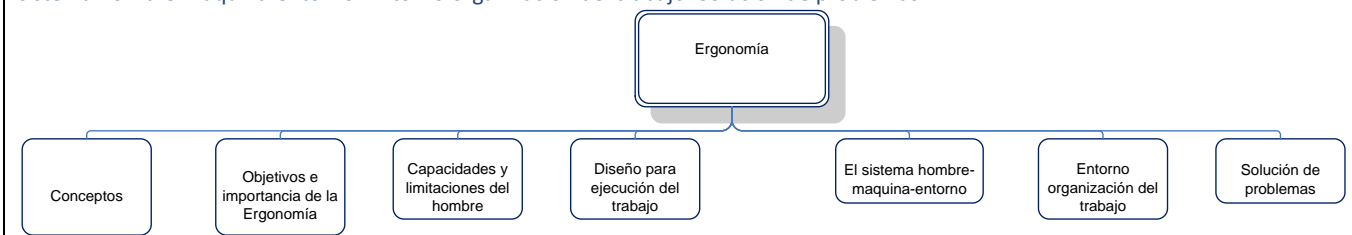
2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Proporcionar al alumno las técnicas de diseño y evaluación ergonómica, así como los métodos generales y específicos de la ergonomía centrándose fundamentalmente en el entorno y la medición del cuerpo humano en los espacios de trabajo.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Conceptos, objetivos e importancia de la Ergonomía. Capacidades y limitaciones del hombre. Diseño para ejecución del trabajo. El sistema hombre-maquina-entorno. Entorno organización del trabajo. Solución de problemas



Modalidades de enseñanza aprendizaje

Para la impartición de la asignatura se deberán combinar la exposición del profesor de aspectos teóricos y técnicos con sesiones de solución de casos prácticos análisis de estaciones de trabajo (problemas). Para la impartición de la materia será necesario tanto el pizarrón como el uso computadoras.

Modalidad de evaluación

1er. Examen Departamental	30%
2do. Examen Departamental	30%
Tareas, participación,	20%
Casos de estudio	20%

Competencia a desarrollar

Establecer las bases teóricas y desarrollar las habilidades y aptitudes, que permitan realizar el análisis y propuestas relativas al diseño de puestos de trabajo y asignación de cargas de trabajo, como complemento y/o alternativa a las técnicas clásicas.

Campo de aplicación profesional

Los conocimientos adquiridos y las aptitudes desarrolladas, permitirán al alumno realizar análisis y diseños para espacios de trabajo y asignación de cargas de trabajo, mediante la aplicación de técnicas alternativas y comparación con las tradicionales, considerando especialmente aspectos psicofisiológicos propios del operador.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Ergonomía 1	GREGORI, BARRAU OBORNE DAVID J.	ALFAOMEGA	2003
Ergonomía 3.- Diseño de puestos de trabajo	Pedro r. Mondelo	Alfaomega	2001
Métodos y Técnicas para el diseño del puesto de trabajo. Notas del curso /c. de Investigaciones en Ergonomía	Chupad	Udg	2003
Ergonomía en acción	David J. Osborne	Trillas	2da. Edición, 2007