



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Laboratorio de Ergonomía		Número de créditos: 3	
Departamento: Ingeniería Industrial		Horas teoría: 0	Horas práctica: 51
		Total de horas por cada semestre: 51	
Tipo: Laboratorio	Prerrequisitos:		Nivel: Formación básica particular
		Se recomienda en el 5to. semestre.	

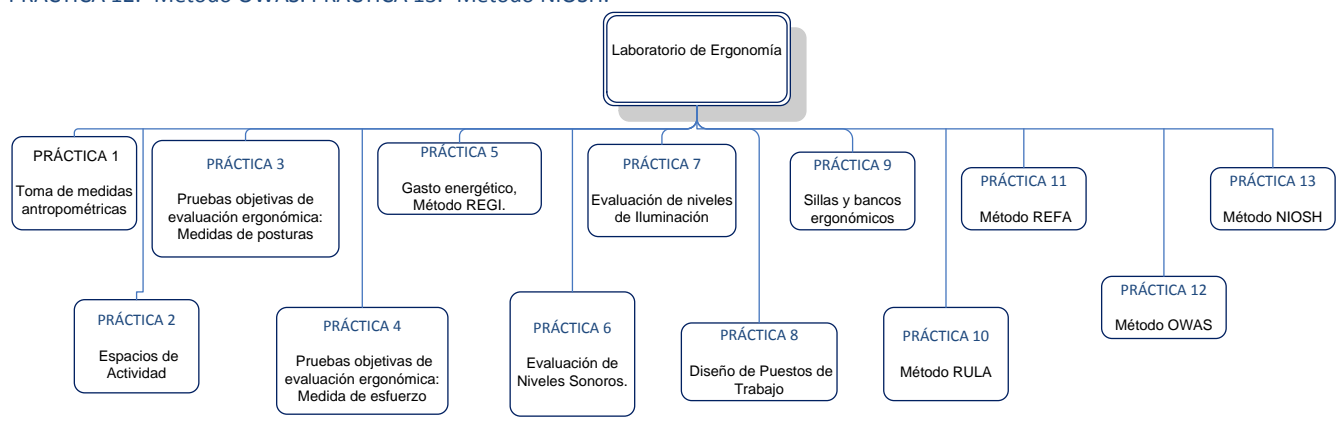
2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El laboratorio de ergonomía tiene como objetivo Integrar y afianzar la enseñanza y practica del concepto de estudio de ergonomía, además de realizar la aplicación directa de sus conocimientos en el área de seguridad e higiene, antropometría, diagnostico de estaciones de trabajo, simulación de factores humanos, fisiología del trabajo e investigación.

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

PRÁCTICA 1.- Toma de medidas antropométricas. PRÁCTICA 2.- Espacios de Actividad. PRÁCTICA 3.- Pruebas objetivas de evaluación ergonómica: Medidas de posturas. PRÁCTICA 4.- Pruebas objetivas de evaluación ergonómica: Medida de esfuerzo. PRÁCTICA 5.- Gasto energético, Método REGI. PRÁCTICA 6.- Evaluación de Niveles Sonoros. PRÁCTICA 7.- Evaluación de niveles de Iluminación. PRÁCTICA 8.- Diseño de Puestos de Trabajo. PRÁCTICA 9.- Sillas y bancos ergonómicos. PRÁCTICA 10.- Método RULA, PRÁCTICA 11.- Método REFA, PRÁCTICA 12.- Método OWAS. PRÁCTICA 13.- Método NIOSH.



Modalidades de enseñanza aprendizaje

Se desarrollarán las prácticas de acuerdo al contenido temático del programa.

Modalidad de evaluación

Las modalidades de evaluación serán las siguientes:

Prácticas 70%
Reporte 30%

Competencia a desarrollar

Al término del curso el alumno tendrá las capacidades de análisis, síntesis, investigación, toma de decisiones, así como actuar en nuevas situaciones en el diseño de puestos de trabajo.

Campo de aplicación profesional

El alumno pondrá en prácticas sus conocimientos para diseñar, innovar y generar nuevos productos, así como el diseño de estaciones de trabajo en las líneas de producción.

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
Laboratorio de Ergonomía	Chiner Dasi, Mercedes; Diego Más J. Antonio y Alcalde Marzal Jorge	Alfaomega	2009, 4a Edición.
Manual de Prácticas de Ergonomía	Rodríguez García J. Ascención, Ospino González Rommel José, Lozano González Alejandro	Amate	2007