



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

INGENIERÍA INDUSTRIAL

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Laboratorio de Metrología	Número de créditos: 7		
Departamento: Ingeniería Industrial	Horas teoría: 0	Horas práctica: 51	Total de horas por cada semestre: 51
Tipo: Curso	Prerrequisitos: En caso de tener que cursar unidades de aprendizaje previas a ésta, declararlas.	Nivel: Formación básica particular Se recomienda en el 3er. semestre.	

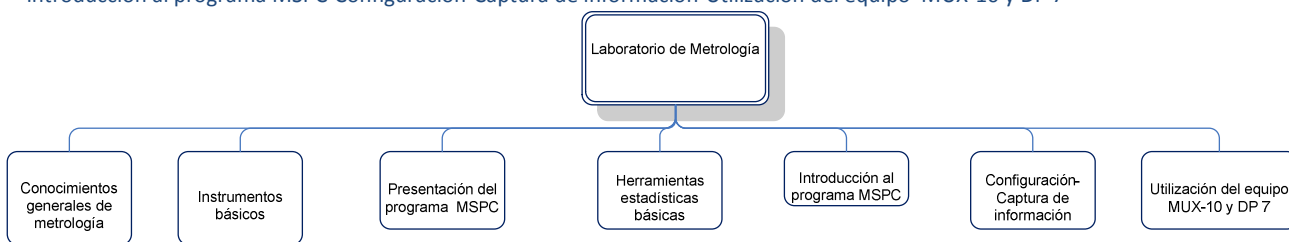
2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Que al alumno adquiera los conocimientos y habilidades básicas y los fundamentos de las normas de la metrología que demuestren su utilización en una vasta gama de organizaciones en diferentes campos de industrias, el cual comprende los aspectos, tanto teóricos como prácticos, que se refieren a las mediciones, cualesquiera que sean sus incertidumbres, y en cualesquiera de los campos de la ciencia y de la tecnología en que tengan lugar.

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

-Conocimientos generales de metrología-Instrumentos básicos-Presentación del programa MSPC-Herramientas estadísticas básicas-Introducción al programa MSPC-Configuración-Captura de información-Utilización del equipo MUX-10 y DP 7



Modalidades de enseñanza aprendizaje

Se apoya en exposición e interrogatorio, así como la presentación de ejemplos prácticos para favorecer el desarrollo de trabajos que apliquen las técnicas estudiadas, mismos que se evaluarán objetivamente por el profesor de la materia.

Modalidad de evaluación

Se realizará una evaluación continua de cada unidad de la siguiente forma.
Se evaluará el total de prácticas desarrolladas en el laboratorio, las cuales tendrán un valor del 80%
La participación 10%, trabajos de investigación 5 % Asistencia a clases equivale al 5% de la calificación final
**Mas los acuerdos tomados con el grupo el día de presentación

Competencia a desarrollar

El alumno tendrá la competencia para desarrollar propuestas de diseñar a través de las propiedades medibles, las escalas de medida, los sistemas de unidades, los métodos y técnicas de medición, así como la evolución de lo anterior, la valoración de la calidad de las mediciones y su mejora constante, facilitando el progreso científico, el desarrollo tecnológico, el bienestar social y la calidad de vida

Campo de aplicación profesional

Los conocimientos y experiencias adquiridas así como sus habilidades desarrolladas, permitirán al estudiante egresado visualizar con mayor eficiencia la necesidad en la aplicación de los procedimientos en la elaboración métodos y sistemas más eficientes en la mejora y optimización de las empresas, En la adquisición de los recursos materiales, bajo criterios más firmes y específicos, que permitan la optimización de la industria en general.

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
Manual del usuario M_SPC	Mitutoyo	Mitutoyo	2000