



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Ciencias Básicas
LICENCIATURA EN CIENCIA DE MATERIALES

INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Calidad de Materiales		Número de créditos: 5		Prerrequisitos: Ninguno	
Departamento: Física		Horas teoría: 40	Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 40	
Clave: IB099	NRC:	Tipo: Curso	Área: Optativa abierta		

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Objetivo General:

El alumno conocerá y desarrollará el procedimiento de las herramientas básicas de calidad para lograr la mejora continua en el tratamiento de materiales y las regulaciones normativas relativas a la calidad en los ámbitos nacional e internacional.

Contenido temático

Elementos del desarrollo de la calidad
Control Total de la Calidad
Control Estadístico de la Calidad
Calidad y Normas de Control aplicables a componentes (ISO, NOM, ASTM, DIN)

Modalidades de enseñanza aprendizaje

- Exposición didáctica por parte del docente
- Exposición por parte de los estudiantes de problemas, ejercicios, temas e investigaciones en el salón de clase.
- Resolución por parte de los estudiantes de ejercicios y problemas de manera individual o colectiva en el salón de clases.
- Realización de exámenes de diagnóstico y seguimiento.
- Lectura de bibliografía incluyendo en otro idioma.

Modalidad de evaluación

Instrumento	Criterios de calidad	Ponderación
Trabajo personal	Autenticidad en su desarrollo, uso correcto del lenguaje y enmienda de errores.	10%
Exámenes de control	Autenticidad en las respuestas y actividades evaluativas.	55%
Participación en clase	Participación activa e interés de las intervenciones.	5%
Examen final	Autenticidad en las respuestas, rigor en la teoría y uso correcto del lenguaje matemático	30%

Competencia a desarrollar

El alumno tendrá la competencia para desarrollar propuestas de diseñar sistemas de aseguramiento de administración de la calidad e implementar mejoras continuas con aplicación en el tratamiento de materiales.
El alumno conocerá y desarrollará el procedimiento de las herramientas básicas de calidad para lograr la mejora continua y aplicar el control estadístico de la calidad a través de las cartas de control y aplicará el concepto básico de lo que es el aseguramiento de la calidad.

Campo de aplicación profesional

Esta asignatura aporta al perfil del Licenciado en Ciencia y Tecnología de Materiales la capacidad para proponer procesos implementación y mejora continua de sistemas de calidad y de implantación y/o apego a normativa nacional e internacionales de control.

BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO:

CALIDAD TOTAL Y PRODUCTIVIDAD -	HUMBERTO GUTIERREZ PULIDO	MC GRAW HILL
------------------------------------	---------------------------	--------------