

Carta Descriptiva



I. Identificadores del Programa:

Carrera: Doctorado en Ciencias de los Materiales	Depto: Ciencias Básicas Exactas	
Materia: Proyecto de Tesis II	Clave: CBE500405	No. Créditos: 16
Tipo: <input type="checkbox"/> Curso <input checked="" type="checkbox"/> Taller <input type="checkbox"/> Seminario <input type="checkbox"/> Laboratorio	Horas: 16/SEM_ H H _16/SEM H	
Nivel: Maestría	Totales	Teoría Práctica
Carácter: <input checked="" type="checkbox"/> Obligatorio <input type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Electiva		

II. Ubicación:

Antecedentes	Clave	Consecuente
Proyecto de tesis I		
Requisitos		

III. Antecedentes:

Conocimientos: Conocimientos de la ciencia de los materiales
Habilidades y destrezas: Razonamiento abstracto y concreto en la solución de problemas y habilidades para la búsqueda de información, elaboración de textos científicos, presentación de proyectos.
Actitudes y valores: Tener inclinación por la investigación científica y tecnología.

IV Propósito:

El estudiante desarrollará un proyecto de investigación básica o aplicada

V. Objetivos: Compromisos formativos e informativos

Conocimientos:
Habilidades y destrezas: habilidad para identificar y solucionar problemas científicos y tecnológicos
Actitudes y valores: Inclinación por la investigación básica y aplicada
Problemas que puede solucionar: problemas tecnológicos y científicos

VI. Condiciones de operación

Espacio: <input checked="" type="checkbox"/> Típica <input type="checkbox"/> Maquinaria <input type="checkbox"/> Prácticas		
Aula: <input checked="" type="checkbox"/> Seminario <input type="checkbox"/> Conferencia	Taller: <input type="checkbox"/> Herramientas <input type="checkbox"/> Creación	Laboratorios <input type="checkbox"/> Experimental <input type="checkbox"/> Simulación

___ Multimedia			___ Cómputo
Otro:			
Población No. Deseable:	10	Máximo:	20
Mobiliario:	<u>X</u> Mesabanco	___ Restiradores	___ Mesas Otro:
Material educativo de uso frecuente:	___ Rotafolio	<u>X</u> Proyector de acetatos	___ Video
Otro: Cañón y computadora			

VII. Contenidos y tiempos estimados (horas)

	Totales	Teoría	Práctica
I. DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION			16/SEM
II. ESCRITURA DE TESIS			
III. DEFENSA DE TESIS ANTE UN JURADO			

VIII. Metodología y estrategias didácticas

1. Metodología Institucional:			
a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerograficas, y "on line".			
b) Elaboración de reportes de lectura de artículos actuales y relevantes a la materia en lengua inglesa.			
2. Metodología y estrategias recomendadas para el curso:			
A. Exposiciones	<u>X</u> Docente	<u>X</u> Alumno	___ Equipo
B. Investigación	<u>X</u> Documental	___ Campo	___ Aplicable
C. Discusión	___ Textos	<u>X</u> Problemas	___ Proyectos <u>X</u> Casos
D. Proyecto	___ Diseño	___ Evaluación	
E. Talleres	___ Diseño	___ Evaluación	
F. Laboratorio	<u>X</u> Práctica demostrativa	___ Experimentación	
G. Prácticas	___ En Aula	___ "In situ"	
H. Otro:	Especifique:		

IX. Criterios de evaluación y acreditación

A) Institucionales para la acreditación:	
➤ Acreditación mínima de 80% de las clases programadas.	
➤ Entrega oportuna de trabajos.	
➤ Pago de derechos.	
➤ Calificación ordinaria mínima de 7.0.	
➤ Permite el examen de título:	___ Sí <u>X</u> No
B) Evaluación del curso:	
➤ Otros trabajos de investigación:	30 %
➤ Exámenes parciales:	60 %
➤ Participación:	10 %
➤ Total	100 %

X. Bibliografía

A) Revistas especializadas de acuerdo al tema de tesis del estudiante
B) Consulta base de datos elsevier
C)

XI. Observaciones y características relevantes del curso

El curso tendrá mayor alcance si lo imparte un docente con experiencia en investigación

XII. Perfil deseable del docente

Doctor en ciencia de materiales o área afín.
--

XIII. Institucionalización

Director del Instituto: M. en C. Francisco López Hernández	
Jefe del Departamento: M. en C. Natividad Nieto Saldaña	
Coordinador del programa: Dr. José Trinidad Elizalde Galindo	
Elaboró: Dr. Carlos Alberto Martínez	
Fecha de elaboración: 25/03/2005	Fecha de revisión: 06/08/2013