### Carta Descriptiva

UAC)

## I. Identificadores del Programa:

Carrera: Doctorado en Ciencias de los Materiales	Depto: Ciencias Básicas Exactas		
Materia: Proyecto de Tesis I	Clave: CBE500205	No. Créditos: 16	
Tipo: <u>x</u> CursoTallerSeminarioLaboratorio	Horas: 128_ H	24 H _ H 80	
Nivel: Maestría	Totales	Teoría Práctica	
Carácter: _X_ Obligatorio Optativa Electiva			

### II. Ubicación:

Antecedente	s	Clave	Consecuente
Seminario Investigación	de		Proyecto de Tesis II
Requisitos			

#### III. Antecedentes:

Conocimientos: Conocimientos de ciencias de 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:

Proporcionar al alumno las herramientas para que a través del método científico pueda realizar exitosamente su 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:X_ tĺpica	Maquinaria	Prácticas
Aula: X Seminario Conferencia	Taller: Herramientas Creación	Laboratorios _ Experimental _ Simulación

Multimedia			_ Cómputo
Otro:			
Población No. Deseable:	10	Máximo: 20	
Mobiliario: X Mesabanco	Restiradores	Mesas Otro:	
Material educativo de uso frec	uente: Rotafolio	X_ Proyector de acetatos	Video
Otro: Cañón y computadora			

VII. Contenidos y tiempos estimados (horas)

	Totales	Teoría	Práctica
I. ELABORACION DEL PROYECTO DE TESIS	18	18	
II. ENTREGA DEL ANTEPROYECTO DE TESIS	3	3	
III. PRESENTACION ORAL DEL ANTEPROYECTO ANTE	3	3	
EL COMITÉ TUTORIAL			
IV. DESARROLLO DEL PROYECTO DE TESIS	80		80

# VIII. Metodología y estrategias didácticas

1. Metodología Institucional:				
a) Elaboración de ens	sayos, monografías e	investigaciones (según	el nivel) consultando fu	ientes
bibliográficas, hemero	ograficas, y "on line".			
b) Elaboración de rep	ortes de lectura de ar	tículos actuales y releva	antes a la materia en le	ngua inglesa.
2. Metodología y est	rategias recomenda	das para el curso:		
A. Exposiciones	_X_ Docente	_X_ Alumno	Equipo	
B. Investigación	_X_ Documental	Campo	Aplicable	
C. Discusión	Textos	_X_ Problemas	Proyectos	_X_ Casos
D. Proyecto	Diseño	Evaluación		
E. Talleres	Diseño	Evaluación		
F. Laboratorio	_X_ Práctica demos	strativa Experimen	ntación	
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: SíX No	
B) Evaluación del curso:	
Otros trabajos de investigación:	30 %
Exámenes parciales:	60 %
> Participación:	10 %

➤ Total	100 %

## X. Bibliografía

- A) Libros especializados y revistas científicas especializadas relacioanadas con el proyecto de tesis del alumno
- B) Consulta base de datos elsevier y las revistas biomaterials y Journal of biomedical resesearch

C)

### XI. Observaciones y características relevantes del curso

El curso tendrá mayor alcance si lo imparte un docente con experiencia en el campo de la investigación en biomateriales. Es recomendable combinar los conocimientos teóricos y aplicaciones prácticas

### XII. Perfil deseable del docente

Doctor en ciencia de materiales, o biomateriales

### 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