

## CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO MODELO EDUCATIVO UACJ VISIÓN 2020)

I. Identificadores de la asignatura			
<b>Instituto:</b>	IIT	<b>Modalidad:</b>	Presencial
<b>Departamento:</b>	Ciencias Fisico Matematico	<b>Créditos:</b>	4
<b>Materia:</b>	Seminario de investigación II	<b>Carácter:</b>	Obligatoria
<b>Programa:</b>	Doctorado en Ciencias de los Materiales	<b>Tipo:</b>	Curso
<b>Clave:</b>	DCM000800	<b>Horas:</b>	32 Totales
<b>Nivel:</b>	Básico	<b>Teoría:</b>	100%
<b>Práctica:</b>			

II. Ubicación	
<b>Antecedentes:</b> Seminario de investigación I	<b>Clave</b>
<b>Consecuente:</b> Proyecto de tesis II	

III. Antecedentes
<b>Conocimientos:</b> Básicos de estructura cristalina, microestructura, propiedades, procesamiento, cinética, transformaciones de fase y técnicas de caracterización de materiales.
<b>Habilidades:</b> Analítico, organizado y pensar críticamente, capacidad para seguir una metodología, capacidad para buscar y evaluar información, capacidad para leer objetivamente y redactar apropiadamente en español e inglés.
<b>Actitudes y valores:</b> Honestidad académica, autocrítica, responsabilidad, respeto y disposición para el aprendizaje, puntualidad, proactividad e independencia.

IV. Propósitos Generales
--------------------------



### VII. Contenidos y tiempos estimados

Temas	Contenidos	Actividades
<b>Tema I Introducción</b> 1 sesión (2 horas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Descripción y presentación del curso</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Presentación de la carta descriptiva</li><li>• Acordar calendario de actividades</li></ul>
<b>Tema II Tópicos de metodología de investigación</b> 15 sesiones (30 horas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tópicos selectos de Ciencias de los Materiales</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Presentaciones de temas relacionados con la investigación en ciencia de los materiales</li></ul>

Commented [uacj1]: Verificar horas

### VIII. Metodología y estrategias didácticas

#### Metodología Institucional:

- Elaboración de reportes, monografías e investigaciones consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas y en Internet.
- Elaboración de reportes de lectura de artículos en lengua inglesa, actuales y relevantes.

#### Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso:

- aproximación empírica a la realidad
- búsqueda, organización y recuperación de información
- comunicación horizontal
- descubrimiento
- ejecución-ejercitación
- elección, decisión
- evaluación
- experimentación
- extrapolación y transferencia
- internalización
- investigación
- meta cognitivas
- planeación, previsión y anticipación
- problematización
- proceso de pensamiento lógico y crítico
- procesos de pensamiento creativo divergente y lateral
- procesamiento, apropiación-construcción

- r) significación generalización
- s) trabajo colaborativo

#### IX. Criterios de evaluación y acreditación

##### a) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 8.0

Permite examen único: no

##### b) Evaluación del curso

La calificación se divide en dos partes:

1. Evaluación del profesor de la materia por participación con preguntas y comentarios durante las presentaciones 100%

**Total** 100 %

#### X. Bibliografía

- Bases de datos elsevier, Journals: Materials Characterisation, Advanced Materials, Materials Research Bulletin and Journal of Materials Research.

#### X. Perfil deseable del docente

Doctorado en Ciencia de los Materiales

#### XI. Institucionalización

Responsable del Departamento: Mtro. Natividad Nieto Saldaña

Coordinador/a del Programa: Dr. José Trinidad Elizalde Galindo

Fecha de elaboración: 5 de agosto de 2013

Elaboró: Dra. Claudia A. Rodríguez González, Dra. Imelda Olivas Armendáriz, Dr. José Trinidad Elizalde Galindo, Dra. Perla Elvia García Casillas, Dr. José Rurik Farias Mancilla, Dr. Juan Francisco Hernández Paz, Dr. Carlos Alberto Martínez Pérez, Dr. Héctor Camacho Montes

Fecha de rediseño: 23 de enero de 2015

Rediseño: Dra. Diana María Carrillo Flores; Dra. Claudia A. Rodríguez González; Dra. Imelda Olivas Armendáriz; Dr. José Trinidad Elizalde Galindo