

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

I. Identificadores de la asignatura			
<b>Instituto:</b>	Ingeniería y Tecnología	<b>Modalidad:</b>	Presencial
<b>Departamento:</b>	Eléctrica y Computación	<b>Créditos:</b>	10
<b>Materia:</b>	Seminario de Titulación IV	<b>Carácter:</b>	Obligatoria
<b>Programa:</b>	Maestría en Cómputo Aplicado	<b>Tipo:</b>	Curso
<b>Clave:</b>	MCA004918		
<b>Nivel:</b>	Maestría		
<b>Horas:</b>	80	<b>Teoría:</b> 100%	<b>Práctica:</b> 0%

II. Ubicación	
<b>Antecedentes:</b> Seminario de Titulación III	<b>Clave</b>
<b>Consecuente:</b>	

III. Antecedentes
<b>Conocimientos:</b> Conocimientos necesarios para llevar a cabo un proyecto de investigación y desarrollo.
<b>Habilidades:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Habilidades para la búsqueda, análisis e interpretación de datos.</li><li>• Capacidad para identificar problemas o necesidades de las empresas o instituciones.</li><li>• Habilidades creativas para la elaboración y desarrollo de proyectos.</li><li>• Capacidad de innovación.</li></ul>
<b>Actitudes y valores:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Iniciativa de auto-aprendizaje.</li></ul>

- Demostrar honestidad y responsabilidad.
- Disposición a la dedicación y constancia.

#### IV. Propósitos Generales

Guiar al estudiante de la Maestría en Cómputo Aplicado a través del proceso de desarrollo de un proyecto de investigación y/o desarrollo.

#### V. Compromisos formativos

**Intelectual:** El estudiante desarrollará habilidades que le permitan realizar la defensa de su proyecto de titulación.

**Humano:** Aporta esfuerzo, compromiso, integridad y honestidad a cualquier negocio, industria u organización pública o privada en donde ejerza sus servicios profesionales. Participa como un miembro productivo cuando se integre en equipos de trabajo.

**Social:** Respeta las leyes y normas establecidas por la sociedad y de manera particular aquellas relacionadas con el ejercicio de su profesión. Es cuidadoso de actuar bajo los principios éticos de su profesión. Se muestra interesado por contribuir, desde el ejercicio de su profesión, a la conservación del medio ambiente.

**Profesional:** Ser capaz de formalizar un problema de cualquier ámbito al que se le pueda dar solución mediante el desarrollo o aplicación de tecnologías de cómputo.

#### VI. Condiciones de operación

**Espacio:** Aula tradicional

**Laboratorio:** **Mobiliario:** mesa redonda y sillas

**Población:** 20-25

**Material de uso frecuente:**  
A) Cañón y computadora portátil

**Condiciones especiales:** No aplica

## VII. Contenidos y tiempos estimados

Temas	Contenidos	Actividades
<b>1. Retroalimentación Avance de Proyecto de Titulación 10 hrs</b>	a. Importancia de la retroalimentación en la investigación y desarrollo tecnológico	El estudiante atenderá las sugerencias del comité de revisión y modificará el reporte de avance de su proyecto. Además elaborará una carta de justificación de las modificaciones.
<b>2. Reporte Técnico de Estancia de Investigación o Trabajo Profesional 30 hrs</b>	a. Desarrollo de reporte técnico de estancia de investigación o trabajo profesional	El estudiante elaborará su reporte de estancia de investigación o trabajo profesional.
<b>3. Desarrollo del Proyecto de Titulación 30 hrs</b>	a. Desarrollo del proyecto Fase II	El estudiante elaborará la fase II de su proyecto de titulación.
<b>4. Predefensa del Proyecto 10 hrs</b>	a. Presentación de resultados de proyectos.	Se preparará al estudiante para la predefensa de su proyecto. El estudiante realizará una presentación formal de predefensa de su proyecto de titulación.

## VIII. Metodología y estrategias didácticas

### Metodología Institucional:

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

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

- a) aproximación empírica a la realidad
- b) búsqueda, organización y recuperación de información
- c) comunicación horizontal
- d) descubrimiento
- e) ejecución-ejercitación

- f) elección, decisión
- g) evaluación
- h) experimentación
- i) extrapolación y transferencia
- j) internalización
- k) investigación
- l) meta cognitivas
- m) planeación, previsión y anticipación
- n) problematización
- o) proceso de pensamiento lógico y crítico
- p) procesos de pensamiento creativo divergente y lateral
- q) 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

Entrega oportuna de avances

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 8.0

Permite examen único: no

##### **b) Evaluación del curso**

Acreditación de la asignatura mediante los siguientes criterios:

Avances de proyecto	100%
---------------------	------

## X. Bibliografía

- Yuni, José Alberto; Urbano, Claudio Ariel. Técnicas para investigar: Análisis de Datos y Redacción Científica. Ed. Brujas, 2014
- Yuni, José Alberto; Urbano, Claudio Ariel. Técnicas para investigar: Recursos metodológicos para la presentación de proyectos de investigación. Ed. Brujas, 2014
- García Pereyra, Rutilio. Métodos de elaboración de proyectos de investigación. Ed. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. ISBN 9786079224080.
- Tamayo y Tamayo, Mario. Metodología formal de la investigación científica. Ed. Limusa, 2012.

## X. Perfil deseable del docente

Maestría o doctorado en Ciencias Computacionales o Tecnologías de la Información.

Experiencia docente a nivel maestría.

## XI. Institucionalización

**Responsable del Departamento:** Mtro. Armando Gándara Fernandez

**Coordinador/a del Programa:** Mtra. Victoria González Demoss

**Fecha de elaboración:** 15 de Febrero de 2018

**Elaboró:**

Victoria González DeMoss

Karla Miroslava Olmos Sánchez

**Fecha de rediseño:** N/A

**Rediseño:** N/A