

CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO MODELO EDUCATIVO UACJ VISIÓN 2020)

I. Identificadores de la asignatura			
Instituto:	Ingeniería y Tecnología	Modalidad:	Presencial
Departamento:	Eléctrica y Computación	Créditos:	4
Materia:	Seminario de Titulación II	Carácter:	Obligatoria
Programa:	Maestría en Cómputo Aplicado	Tipo:	Curso
Clave:	MCA001614		
Nivel:	Maestría		
Horas:	32	Teoría:	Práctica: 100%

II. Ubicación	
Antecedentes: Seminario de Titulación I	Clave: MCA001214
Consecuente: Seminario de Titulación III	

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

- 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 permitirán concluir la primera parte 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
1. Desarrollo de Protocolo de proyecto de investigación y/o desarrollo 22 hrs	a. Importancia de la retroalimentación en la investigación y desarrollo tecnológico b. Administración de proyectos (dependiendo de la naturaleza)	El estudiante atenderá las sugerencias del comité de revisión y modificará su propuesta. Además elaborará una carta de justificación de las modificaciones. Desarrollará cronograma de actividades Completará y entregará a la CGIP formato de registro de tesis y protocolo
2. Vinculación y Movilidad 10 hrs	Descripción e importancia de la vinculación para impulsar el desarrollo tecnológico de la región	El estudiante en conjunto con su director deberá identificar estancias del sector empresarial, gobierno o investigación donde el estudiante pueda llevar a cabo trabajo profesional y/o perfeccionamiento que contribuyan a 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

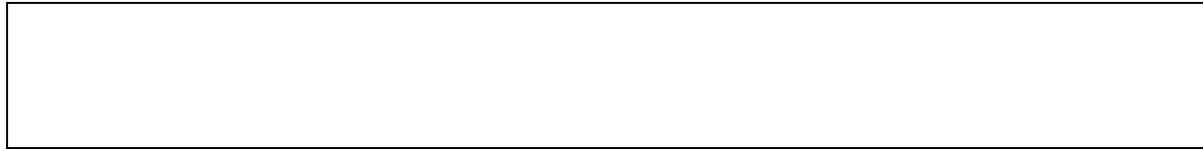
Permite examen único: no

b) Evaluación del curso

Acreditación de la asignatura mediante los siguientes criterios:

Presentación de protocolo en simposio del posgrado de **Cómputo Aplicado** 70%

Carta de aceptación estancia de investigación o trabajo profesional 30%



X. Bibliografía

- 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: Martha Victoria González Demoss

Fecha de elaboración: 11 de Septiembre de 2013

Elaboró: Víctor Morales Rocha

Fecha de rediseño: Febrero del 2018

Rediseño: Karla Miroslava Olmos Sánchez

Victoria González DeMoss