# Maestría en Sistemas Computacionales




## Plan de Estudios

| SEMESTRE 1 | SEMESTRE 2 | SEMESTRE 3 | SEMESTRE 4 |
|---|---|---|---|
| BASE DDATOS | SEMINARIO DE INVESTIGACION I | SEMINARIO DE INVESTIGACION II | SEMINARIO DE INVESTIGACION III |
| 3-3-6 | 1-3-4 | 1-3-4 | 1-3-4 |
| MCC-001 | MCC-005 | MCC-009 | MCC-011 |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | OPTATIVA 1 | OPTATIVA 4 | SEMINARIO DE TESIS |
| 3-3-6 | 3-3-6 | 3-3-6 | 0-40-40 |
| MCC-002 | MCC-006 | MCC-010 | MCC-012 |
| MATEMÁTICAS DISCRETAS | OPTATIVA 2 | | |
| 3-3-6 | 3-3-6 | | |
| MCC-003 | MCC-007 | | |
| TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN | OPTATIVA 3 | | |
| 3-3-6 | 3-3-6 | | |
| MCC-004 | MCC-008 | | |

**Optativas de segundo semestre:**

- Tecnologías de Internet
- Bases de datos y bases de conocimiento
- Lenguajes Web
- Programación para dispositivos móviles
- Diseño de ontologías

**Optativas de tercer semestre:**

- Tecnologías de la web semántica
- Computación paralela y distribuida

| Créditos | | | |
|---|---|---|---|
| 24 | 22 | 10 | 44 |

## OBJETIVO

Ampliar las habilidades y conocimientos en un área o disciplina para la aplicación innovadora del saber científico o técnico de manera pertinente; en este nivel de estudios el estudiante es capaz de adaptar, innovar, generar, desarrollar y aplicar tecnologías que coadyuven a la atención de los requerimientos regionales y nacionales.

## PERFIL PROFESIONAL

- Identificar problemas y/o necesidades informáticas para definir soluciones o posibles mejoras a los mismos.
- Hacer los juicios apropiados en los proyectos de IS dentro de las limitaciones impuestas por el costo, tiempo, conocimiento, sistemas existentes y organizaciones involucradas.
- Demostrar entendimiento y aplicar las teorías modernas, modelos, y tecnologías necesarias y suficientes de la IS y aquellas asociadas a las necesidades del cliente.
- Desarrollar su capacidad para renovar su aprendizaje de manera continua y permanente.
- Ser capaz de organizar y administrar el desarrollo de proyectos específicos, incluida la estimación de tiempo y costo, la supervisión y la evaluación.
- Tener la capacidad de coordinar e interactuar con diferentes grupos de trabajo formados por personas con diversos dominios de conocimiento.
- Desempeñar labores de consultoría e investigación aplicada.


**Instituto Tecnológico de Colima**

**División de Estudios de Posgrado**

Av. Tecnológico No. 1, C.P. 28976
Villa de Álvarez, Col.
Tels: (312) 314-3345, 313-3225 ext 223
www.itcolima.edu.mx





# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP
Institutos Tecnológicos

# MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES