

## 1. INFORMACIÓN DEL CURSO

|   |                              |                                      |
|---|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Título:</b> Ingeniería de software         | <b>Número de créditos:</b> 9 | <b>Prerrequisitos:</b> Ninguno       |
| <b>Departamento:</b> Ciencias Computacionales | <b>Tipo:</b> Curso           | <b>Nivel:</b> Básica particular      |
| <b>Horas teoría:</b> 64                       | <b>Horas práctica:</b> 0     | <b>Total de horas (semestre):</b> 64 |

## 2. DESCRIPCIÓN

### Objetivo General

El alumno aprenderá de la especificación formal y la documentación asociada requerida para desarrollar, operar y mantener un sistema computacional aplicando los métodos, técnicas y herramientas propias de la ingeniería de software así como las métricas para la obtención de un producto fiable y rentable.

### Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Concepto y antecedentes de la Ingeniería de Software. Software como producto, software como proceso. Proceso y ciclo de vida del software. La administración de proyectos de software. Ingeniería de software orientada a objetos.

### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra.

### Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes, tareas, proyectos.

### Competencia a desarrollar

### Campo de aplicación profesional

Arquitectura y Programación de Sistemas.

## 3. BIBLIOGRAFÍA

| Título                                    | Autor                   | Editorial                            | Año de la edición más reciente |
|---|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Ingeniería de Software. Teoría y Práctica | Lawrence Pfleeger Shari | Prentice Hall                        | 2002                           |
| Ingeniería de Software                    | Sommerville Ian         | Pearson – Addison Wesley; 7ª edición | 2005                           |
| UML y Patrones                            | Craig Larman            | Pearson – Prentice Hall              |                                |
|   |                         |                                      |                                |

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Elaboró:           | Mtro. Luis Alberto Muñoz Gómez |
| Fecha de creación: | Octubre 2011                   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Última actualización: |  |
|-----------------------|--|