

Curso de Posgrado 2012 Gestión de la Configuración

Asignatura: Gestión de la Configuración

Profesor de la asignatura¹: MSc. Leticia Pérez, Profesor Adjunto, Instituto de Computación
Ing. Sebastián Pizard, Asistente, Instituto de Computación

Profesor Responsable Local¹:

Otros docentes de la Facultad:

Docentes fuera de Facultad:

Instituto ó Unidad: Instituto de Computación

Departamento ó Área: Ingeniería de software

Fecha de inicio y finalización: Segundo semestre (a confirmar fechas)

Horario y Salón: A confirmar

Horas Presenciales: 23 horas

Nº de Créditos: 3

Público objetivo y Cupos: Profesionales y estudiantes interesados en Ingeniería de Software, en particular integrantes de equipo de desarrollo y/o mantenimiento de software. Profesionales informáticos interesados en la gestión de configuración. Líderes de desarrollo de software. Consultores en ingeniería de software.

Objetivos: El objetivo de este curso es introducir al estudiante en los conceptos de Gestión de la Configuración. Se verán aspectos teóricos, ejemplos prácticos y reales de aplicación, buenas prácticas de la industria, introducción a los requisitos relacionados a esta disciplina en estándares y normas internacionales. Así mismo, se espera que el alumno adquiera práctica en la elaboración y ajuste de planes de Gestión de la Configuración de proyectos de desarrollo y mantenimiento de software, así como en el control y seguimiento de las actividades involucradas.

Conocimientos previos exigidos: Conocimientos Básico de Ingeniería de Software.

Conocimientos previos recomendados: Conocimientos Generales de Procesos de Desarrollo y Mantenimiento de Software, Conocimientos de Gestión de Proyectos.

Metodología de enseñanza:

- Horas clase (teórico): 12
- Horas clase (práctico): 6
- Horas clase (laboratorio): N/A
- Horas consulta: N/A
- Horas evaluación: 5
 - Subtotal horas presenciales: 23
- Horas estudio: 22
- Horas resolución ejercicios/prácticos: N/A
- Horas proyecto final/monografía: N/A

Facultad de Ingeniería

Comisión Académica de Posgrado

- Total de horas de dedicación del estudiante: 45

Forma de evaluación: El curso se evaluará de la siguiente forma:

- Evaluación escrita individual que consiste en 10 preguntas múltiple opción y un ejercicio práctico.
- Presentación en clase de un artículo científico reciente publicado en alguna revista especializada. La presentación debe mostrar un análisis crítico por parte del estudiante.

Temario:

1. Gestión de la Configuración (*SCM - Software Configuration Management*).
 - 1.1 Introducción y Conceptos Generales.
 - 1.2 Alcance de la Disciplina.
 - 1.3 Ítems de la Configuración: Identificación y Registro.
2. Roles en un Equipo, en un Proyecto y en una Organización.
 - 2.1 SCM en la Práctica.
 - 2.2 Buenas Prácticas.
 - 2.3 Normas y Estándares (CMMI, IEEE std 828-2005, ISO 12207:2008).
 - 2.4 Plan de SCM.
 - 2.5 Herramientas.

Bibliografía:

- Configuration Management Principles and Practice - Anne Mette Jonassen Hass - Addison-Wesley Professional - ISBN-10: 0321117662 – 2003.
- ISO 12207:2008
- IEEE Std. 828-2005
- CMMI v1.3