

3  
Ano

**Facultad de Ingeniería  
Comisión Académica de Posgrado**

**Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2015**

**Asignatura: Gestión de la Configuración**

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup>:** MSc. Leticia Pérez, Profesor Adjunto, Instituto de Computación  
Ing. Sebastián Pizard, Asistente, Instituto de Computación

**Profesor Responsable Local <sup>1</sup>:**

**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:** Primer semestre  
**Horario y Salón:** A confirmar

**Horas Presenciales:** 23 horas

**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.  
No tiene cupo

**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

## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

- Horas proyecto final/monografía: N/A
- 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 Items 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