

**Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgr****Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2014****Asignatura:** Introducción al CMMI-DEV

Aclaración de sigla: Capability Maturity Model Integration for Development

Profesor de la asignatura ¹: Dra. Juliana Herbert, Directora, Herbert Consulting**Profesor Responsable Local ¹:** MSc. Diego Vallespir, Profesor Adjunto, Instituto de Computación

Otros docentes de la Facultad:

Docentes fuera de Facultad:**Instituto ó Unidad:** Instituto de Computación**Departamento ó Area:** Ingeniería de Software**Fecha de inicio y finalización:** Desde 7 de abril al 11 de abril**Horario y Salón:** lunes a jueves de 14:30 hs a 20:30 hs

viernes de 14:00 hs a 18:00 hs

Salón Rojo de la Facultad de Ingeniería

Horas Presenciales: 24**Nº de Créditos:** 3**Público objetivo y Cupos:**

Profesionales en informática interesados en la ingeniería de software y particularmente en la mejora de procesos de software.

No tiene cupo

Objetivos:

- Presentar información general sobre el proyecto CMMI en el SEI, incluyendo el core del CMMI, y las constelaciones CMMI-DEV, CMMI-SVC y CMMI-ACQ;
- Profundizar en las áreas de proceso de los modelos CMMI-DEV y CMMI-SVC;
- Presentar ejemplos prácticos sobre cómo cada área de proceso puede ser implementada;
- Presentar ejemplos prácticos de cómo implementar los modelos en pequeñas organizaciones.

Conocimientos previos exigidos:**Conocimientos previos recomendados:** Conocimientos de ingeniería de software y de procesos de software y su mejora.**Metodología de enseñanza:**

- Horas clase (teórico):24
- Horas clase (práctico):
- Horas clase (laboratorio):
- Horas consulta:
- Horas evaluación:
 - Subtotal horas presenciales:24

2
do

Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

- Horas estudio: 8
 - Horas resolución ejercicios/prácticos: 8
 - Horas proyecto final/monografía:5
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 45
-

Forma de evaluación:

Trabajo individual o en dupla, sobre definición de artefactos y procesos para una determinada área de proceso del CMMI.

Temario:

- Mejora basada en modelos de procesos.
 - Procesos de desarrollo de software.
 - Procesos de servicios de software.
 - Conceptos y filosofía del CMMI.
 - Core del CMMI.
 - Constelaciones:
 - CMMI-DEV
 - CMMI-SVC
 - CMMI-ACQ
 - Presentación de las PA (*Process Area*) de cada modelo.
 - Ejemplos de implantación – artefactos y procesos.
 - Ejemplos de implantación – empresas.
-

Bibliografía:

CMMI for development: Guidelines for process integration and product improvement - Mary Beth Chrissis, Michael D. Konrad, Sandra Shrum - Addison-Wesley Professional, ISBN-13: 978-0-321-71150-2, 2011.
