
Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2012

Asignatura: Introducción al CMMI-DEV

Aclaración de sigla: Capability Maturity Model Integration for Development

Profesor de la asignatura¹: Dra. Juliana Herbert, Directora, Herbert Consulting

Profesor Responsable Local¹: 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: 5 al 9 de diciembre

Horario y Salón: 14 a 20 horas – salón azul

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

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.