

---

**Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2012**

**Asignatura:** Introducción al CMMI-DEV

Aclaración de sigla: Capability Maturity Model Integration for Development

---

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup>:** Dra. Juliana Herbert, Directora, Herbert Consulting

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

**Arancel:** \$ 6.500

**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.

---