

Organiza:



INTRODUCTION TO:  
**CMMI**<sup>®</sup>  
CAPABILITY MATURITY  
MODEL INTEGRATION  
(STAGED AND CONTINUOUS)

3-day course officially authorised by SEI

Miembros de la red:

**ESI**@net



# CMMI<sup>®</sup>

Capability Maturity Model Integration o El Modelo de Capacidad de Madurez e Integración ha sustituido actualmente al SW-CMM Capability Maturity Model for Software o Modelo de Madurez de la Capacidad para el desarrollo de Software. CMMI<sup>®</sup> cubre un dominio más amplio, ya que aborda no sólo el software, sino también los aspectos de sistemas.

© Capability Maturity Model and CMM, Capability Maturity Model Integration and CMMI están registradas en la Oficina de Marcas y Patentes Trademark Office by Carnegie Mellon University de los Estados Unidos por Carnegie Mellon University.

SEI: Software Engineering Institute afiliado a la Carnegie Mellon University.

Este curso introduce a los asistentes a las mejores prácticas CMMI<sup>®</sup>. En él se describen los conceptos fundamentales y la estructura del modelo, que cubre por etapas y en su continua representación.

Este curso de 3 días introduce conceptos fundamentales a los gerentes de sistemas, profesionales de ingeniería de software, los miembros de equipos de evaluación y de grupo de la ingeniería de procesos, por ejemplo: SEPG (Software Engineering Process Group - Grupos de Ingeniería de Proceso de Software); EPGs (Electronic Program Guide (EPG) o Interactive Program(me) Guide (IPG) - Guía Electrónica de Programa o Guías de Programas Interactivos para miembros del Modelo de Capacidad de Madurez e Integración (CMMI<sup>®</sup>).

Miembros de la red:

**ESI@net**



Los modelos de CMMI<sup>®</sup>, son una integración de las mejores prácticas, una disciplina de modelos concretos de mejora de proceso, incluyendo el SW-CMM para software, EIA 731, y el desarrollo integrado de productos SW-CMM.

En respuesta a las peticiones de la comunidad, este curso es una actualización de la actual Introducción a CMMI<sup>®</sup>, Representación por Etapas y Cursos de Representación continua, incorporando conceptos de ambos. El curso también incluye mejoras en las diapositivas, ejercicios y otros materiales del curso identificados en las solicitudes de cambio presentado por la comunidad. Aquellos que ya han tomado una de las existentes Introducciones a CMMI<sup>®</sup> (staged and continuous) no necesitan cursarlo nuevamente, a menos que sientan que necesitan un repaso.

El curso se compone de clases teóricas, debates y ejercicios en clase, con una amplia oportunidad para preguntas de los participantes. Después de asistir al curso, los participantes serán capaces de describir los componentes de los modelos de CMMI<sup>®</sup> y sus relaciones, examinar las áreas de proceso en los modelos de CMMI<sup>®</sup>, y ser capaces de localizar información relevante en el modelo.

Este curso otorga un requisito indispensable para cualquier actividad que requiera un funcionario de introducción de cursos CMMI<sup>®</sup> del Software Engineering Institute SEI.

El primer y segundo día del curso se mandarían trabajos.

## ¿Quién debe asistir al Curso?

- Los desarrolladores de productos y ejecutores de procesos
- Gerentes y profesionales de ingeniería de software y sistemas
- Cualquier persona interesada en aprender acerca de CMMI®

## Requisitos

Los participantes deben tener conocimientos de ingeniería de sistemas o ingeniería de software y de gestión. La realización de este curso es un requisito basado en la evaluación, previo para la formación CMMI®.

## Objetivos

- Describir los conceptos fundamentales del modelo, basado en la mejora de procesos.
- Ilustrar los beneficios de mejora de proceso.
- Explicar la estructura del modelo CMMI®.
- Aplicar los principios CMMI® para satisfacer las necesidades de los sistemas y organizaciones de desarrollo de software.

## Materiales del Curso

En el primer día del curso, los participantes recibirán el libro CMMI®: Guidelines for Process Integration and Product Improvement - Directrices para la Integración de Procesos y la Mejora del Producto, además de un cuaderno con las copias de las diapositivas del curso.

## Temas clave

- Introducción
- Modelo basado en la mejora de procesos
- Vista general de los componentes de CMMI®
- Institucionalización
- Las áreas de proceso de los modelos de CMMI®
- Estructura de las representaciones y simulaciones



El Instituto Europeo de Software (ESI) es una de las principales autoridades independientes del mundo en la mejora de procesos de software. Ayudan a diseñar, implementar y medir los programas de mejora en negocios que permitan alcanzar objetivos comerciales reales, tales como un menor esfuerzo, reducir costos y aumentar la calidad del producto.

### *Acerca de ESI*

Fundada en 1993 y con sede en España, ESI es una organización sin fines de lucro que ofrece servicios de consultoría y formación, apoyada por un equipo de expertos altamente calificados, miembros de una extensa red internacional de alianzas, entre las cuales se añade el **Centro de Certificación de la Calidad Software de la Universidad Del Pacífico – Ecuador.**



Guayaquil: Km 7 1/2, Vía a la Costa • PBX: +593 (4) 287-3387

Quito: **Undergraduate:** El Pinar Alto, Calle B N48 - 177 • Telf.: +593 (2) 244-4509 / 4510

**Graduate School:** Av. 6 de Diciembre N59-161 y Santa Lucía • Telf.: +593 (2) 280-0600 / 4815

Cuenca: Vía Misicata, Carlos Arizaga Toral y Luis Moscoso • Telf.: +593 (07) 409 55 14 / 15

1-800-UPACIFICO • [www.upacifico.edu.ec](http://www.upacifico.edu.ec) • P.O. Box: 17-08-8229