

El Curso

Getting Better at Requirements Engineering and Management

a 5-hour Course for Practitioners and Managers

La Ingeniería de Requisitos (*Requirements Engineering*, RE) y la Gestión de Requisitos (*Requirements Management*, RM) juegan un papel cada vez más importante en el desarrollo de software de calidad. Para que sean útiles, las actividades relacionadas con RE/RM deben reducir, no aumentar, el esfuerzo total de desarrollo de las aplicaciones. En otras palabras, la RE/RM ha de impactar positivamente en el desarrollo de aplicaciones y no significar una carga en forma de procedimientos onerosos que exijan un esfuerzo cuya finalidad no esté clara.

Este curso presentará a los participantes procedimientos simples y fáciles de seguir que posibiliten el rápido comienzo del desarrollo de proyectos informáticos a partir de las necesidades de los usuarios. Los participantes aprenderán el rol que juegan los requisitos en el desarrollo de software, y serán capaces de seleccionar y aplicar las técnicas apropiadas a cada contexto. El curso incrementará la probabilidad de que los sistemas desarrollados satisfagan las necesidades reales de los usuarios.

La RE/RM se compone de tres actividades básicas: (1) determinar las necesidades (obtención; ing. *elicitation*); (2) decidir cuáles de estas necesidades deben ser tratadas (selección; ing., *triage*); (3) documentar el comportamiento observable del sistema (especificación). Los participantes aprenderán las nociones fundamentales de cada una de estas actividades. En el área de la obtención, se proporcionarán criterios para seleccionar técnicas adecuadas; se tratará la problemática de reconciliar usuarios con intereses conflictivos; y se darán las indicaciones básicas para desarrollar entrevistas y conducir sesiones colaborativas. En el área de la selección, el curso incidirá en cómo llegar a un consenso sobre los requisitos cuando parece imposible; cómo organizar el proceso iterativamente; y cómo reconciliar planificaciones incompatibles. En el área de la especificación, este curso enseñará el arte de mantener los requisitos mediante simples listas jerárquicas altamente manejables; en qué circunstancias puede añadirse algún tipo de modelo a estas listas; y cuál es el nivel de detalle apropiado en la documentación.

El Instructor

El Profesor Davis presenta un historial industrial y académico sobresaliente. Ha sido consultor durante casi 30 años en compañías como IBM, Rational, Fujitsu, etc. Ha formado parte de equipos directores de diversas compañías, entre ellas Requisite Inc. (adquirida por Rational en 1997). Ha escrito varios libros sobre Ingeniería de Requisitos e Ingeniería del Software. En el ámbito académico, además de ocupar posiciones en varias universidades estadounidenses, ha ejercido temporalmente en diversos centros en todo el mundo, entre ellos la Universidad Politécnica de Madrid. Ha impartido más de 500 seminarios en universidades, conferencias y centros tecnológicos, escrito centenares de artículos científicos y de divulgación, y ha sido miembro fundador de la conferencia RE cuya decimosexta edición celebramos en Barcelona. Su interés actual consiste en estudiar cómo conseguir el balance adecuado entre esfuerzo y beneficio en la ingeniería y gestión de requisitos.

Ficha Técnica del Curso

Getting Better at Requirements Engineering and Management

Instructor: Prof. Alan M. Davis

Duración: 5 horas

Fecha: 8 de Septiembre de 2008, de 9h. a 14h.

Sitio web:

<http://sites.upc.edu/~www-gessi/re08/cursos/introduccionREM.html>

La inscripción incluye documentación, diploma de asistencia y dos coffee-breaks. El lenguaje del curso es inglés

Destinatarios: Project Managers; System and Business Analysts; Requirements and Software Engineers.

Índice:

1. Presentación: objetivos, logística
2. Introducción: definiciones, realidades de los proyectos soft.
3. Obtención de requisitos
4. Selección de requisitos
5. Especificación de requisitos
6. Cambios en los requisitos
7. Conclusión

Información adicional: courserem@lsi.upc.edu

16th IEEE International Requirements Engineering Conference

Curso introductorio a la Ingeniería de Requisitos
Instructor: Prof. Alan M. Davis

Barcelona, 8 Septiembre 2008
9h. – 14h.



www.re08.org

La Ingeniería de Requisitos

La Ingeniería de Requisitos (IR) es la rama de la ingeniería de sistemas encargada de obtener y documentar los objetivos, propiedades deseadas y restricciones de sistemas informáticos de todo tipo, desde los clásicos sistemas de información para grandes organizaciones, hasta tipos más específicos como los sistemas empotrados o las líneas de producto.

El papel que la IR juega en el desarrollo de software es crucial. Diversos estudios muestran que esta actividad determina de forma notable el éxito o fracaso de un proyecto software. Por ello, la IR forma parte de los modelos de madurez de los procesos de software más habituales, como puede ser CMMI.

El Congreso RE

El congreso *IEEE International Requirements Engineering Conference* (RE) es el forum internacional de referencia para investigadores, profesionales de la industria y educadores de la IR. En el congreso RE se presentan y discuten innovaciones, tendencias, experiencias y preocupaciones en el campo de la IR. Este evento, celebrado anualmente, atrae unos 300 participantes de todo el mundo. RE dura 5 días. En los dos primeros, se celebran talleres sobre temas específicos. Asimismo, se ofrecen tutoriales tanto de nivel introductorio como avanzado, impartidos por prominentes expertos en el área. En los otros 3 días se celebra la conferencia propiamente dicha, cuyo programa incluye sesiones científicas, charlas de expertos, mini-tutoriales, reportes sobre experiencias, demostraciones de herramientas, etc.

Este año se celebra la decimosexta edición del congreso RE, RE'08, en Barcelona, del 8 al 12 de septiembre. Es la primera vez que el congreso RE se celebra en el estado español. No podemos más que felicitarnos por esta elección y difundir el evento entre la comunidad informática española.

La conferencia se celebra en el hotel Barceló Santis (4*), ubicado en la parte superior de la estación central de trenes de Barcelona, por lo que el acceso por tren es inmediato. Existe conexión directa del aeropuerto a la estación. Los coffee-breaks y comidas se sirven en el hotel mismo (incluidas en la inscripción). La recepción se celebrará en el museo MNAC, y el banquete de la conferencia en un restaurante de comida catalana.

Resumen del Programa

El congreso consta de dos partes netamente diferenciadas. Lunes y martes se ofrece un exhaustivo programa de tutoriales y talleres. De miércoles a viernes tiene lugar la conferencia principal.

- Tutoriales: se ofrecen diez tutoriales, 4 de medio día y 6 de día entero, entre los que destacamos:
 - o Practical Rationale Modelling
 - o Innovation, Creativity and their Role in Business Reqs.
 - o Requirements Management: A Full Life-Cycle Perspective for Global Markets
 - o Successful Product Management for Software and Systems
 - o Successful Requirements Elicitation: Conducting Interviews and Running Workshops
 - o System Requirements Reuse Based on Variability Management
- Talleres: se celebrarán 7 talleres, citamos:
 - o IWSPM: Workshop on Software Product Management
 - o RELAW: Workshop on Requirements Engineering and Law
 - o REET: Workshop on Requirements Education and Training
 - o SOCCER: Service-Oriented Computing Consequences for Engineering Requirements
- La conferencia principal incluye:
 - 3 conferencias plenarias
 - 15 artículos sobre experiencias industriales
 - 18 artículos de investigación
 - 3 mini-tutoriales de 90 minutos de duración
 - 3 paneles sobre temas candentes en la RE
 - 1 sesión de demostraciones de herramientas comerciales
 - 1 sesión de pósters y herramientas no-comerciales

Cabe destacar también la existencia de un espacio para exhibidores comerciales. En estos momentos, han confirmado su participación Siemens, Atos Origin, Visure, Polar Consultores, Extessy, IBM, Telelogic, y JustInMind.

La descripción detallada del programa del congreso puede encontrarse en www.re08.org.

La inscripción anticipada está abierta hasta el 8 de Agosto. También es posible registrarse en las mismas fechas del congreso en el hotel.



¡No os perdáis RE'08 el próximo Septiembre en Barcelona!

URL: www.re08.org
Información local: <http://blogs.dfwikilabs.org/re08/>

Presidente Comité Organizador RE'08:

Xavier Franch, UPC, franch@lsi.upc.edu

Organizado por:



Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

IEEE Computer Society

Esponsorizado por:



Siemens Information Systems Ltd.



CSK Institute for Sustainability, Ltd

PolarConsultores

