



Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2013

Asignatura: Mantenimiento de Software

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura ¹: Ing. Jorge Triñanes, grado 3, Instituto de Computación
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Profesor Responsable Local ¹:
(título, nombre, grado, Instituto)

Otros docentes de la Facultad: Ing. Sebastián Pizard, grado 2, Instituto de Computación
(título, nombre, grado, Instituto)

Docentes fuera de Facultad: Ing. Elisa Facio
(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto ó Unidad:
Departamento ó Area:

¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.
(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

Fecha de inicio y finalización: 8 al 26 de Julio
Horario y Salón:

Horas Presenciales: 38
(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

Arancel: \$9.500
(de acuerdo a la definición de la UdelaR, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem metodología de la enseñanza)

Público objetivo y Cupos: Informáticos interesados en el mantenimiento de software.
No tiene cupos.
(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Asimismo, se adjuntará en nota aparte los fundamentos de los cupos propuestos. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción en el Depto. de Posgrado, hasta completar el cupo asignado)

Objetivos: Comprender los principios del mantenimiento de software y de su evolución, en particular en lo atinente al marco en el que se lleva a cabo, comprender los conceptos asociados y contar con una base teórica para las habilidades requeridas para efectuar, controlar y gestionar cambios en sistemas de software

Conocimientos previos exigidos: Conocer los conceptos básicos de la ingeniería de software

Conocimientos previos recomendados:

Metodología de enseñanza:
(comprende una descripción de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura y su distribución en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

- Horas clase (teórico): 20
- Horas clase (práctico): 4
- Horas clase (laboratorio):



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

- Horas consulta (discusiones en foro, vía *mail*, *chat*, etc.): 11
- Horas evaluación: 3
 - Subtotal horas presenciales: 38
- Horas estudio: 13
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 24
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 75

Forma de evaluación:

Trabajo individual y prueba final

Temario:

- Conceptos básicos del mantenimiento de software
- Marco general y fundamentos del cambio del software
- Limitaciones e impacto económico del cambio del software
- Proceso de mantenimiento
- Comprensión de los programas
- Ingeniería reversa
- Gestión de la Configuración
- Testing y su relación con Gestión de la Configuración
- Mediciones
- Gestión y organización
- Documentación
- Arquitectura de referencia
- Herramientas para el mantenimiento
- Modelos de evaluación y de mejora del mantenimiento

Bibliografía:

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

Software Maintenance: Concepts and Practice (2nd edition), Penny A. Grubb, Armstrong A. Takang, World Scientific, ISBN 981-238-425-1

Software Maintenance Management: Evaluation and Continuous Improvement, Alain April, Alain Abran, Wiley-IEEE Computer Society Pr, 2008, ISBN 047-014-707-5