
Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2014

Asignatura: 'Business Modelling': Model-driven más allá de los sistemas
(Modelado de Negocio: modelado más allá de los sistemas)

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura ¹: Prof. Dr. Francisco Ruiz, Catedrático del Grupo Alarcos,
Departamento de Tecnologías y Sistemas de Información,
Escuela Superior de Informática, Universidad de Castilla - La Mancha, España.
<http://alarcos.esi.uclm.es/per/fruiz/>

(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Profesor Responsable Local ¹: Dra. Andrea Delgado, Profesor Adjunto, Instituto de Computación
(título, nombre, grado, Instituto)

Otros docentes de la Facultad:
(título, nombre, grado, Instituto)

Docentes fuera de Facultad:
(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto ó Unidad: Instituto de Computación
Departamento ó Area: Departamento de Programación (Grupo COAL)

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: 17 y 18 de setiembre de 2014

Horario y Salón:

- Miércoles 17 de Setiembre: 08:00 a 10:00 y 10:30 a 12:30 horas / Edificio Polifuncional "José Luis Massera": Salón a confirmar.
- Jueves 18 de Setiembre: 08:00 a 12:00 horas / Salón de Seminarios, Instituto de Computación.

Horas Presenciales: 8.
(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

Nº de Créditos: 3
(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: Estudiantes de Maestría y Doctorado en Informática. Estudiantes avanzados de la carrera de Ingeniería en Computación, profesionales de informática. CUPO 15 estudiantes.

Objetivos:

El paradigma MDE (Model driven engineering) surgió en el ámbito de la ingeniería del software pero tiene aplicaciones en múltiples ámbitos. En este tutorial se presenta su aplicación para obtener representaciones de los aspectos de una organización relacionados con los sistemas de información: procesos, reglas, estrategia, servicios, productos, actores, información, infraestructura. Se busca que dichos modelos sean artefactos accionables, útiles para el gobierno, cambio y mejora TI mediante el mejor alineamiento de los sistemas con su contexto organizacional. Se presentará un caso de estudio utilizando una herramienta software gratuita.

Conocimientos previos exigidos: Ninguno.

Conocimientos previos recomendados: Ingeniería de Software.

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): 8
- Horas clase (práctico): -
- Horas clase (laboratorio): 0
- Horas consulta:-
- Horas evaluación: -
 - Subtotal horas presenciales: 8
- Horas estudio: 4
- Horas resolución ejercicios/prácticos: -
- Horas proyecto final/monografía: 33
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 45

Forma de evaluación:

Los estudiantes tendrán que escribir un reporte sobre uno de los tópicos cubiertos en clase, aplicación de los temas a un caso de estudio o alguna otra actividad que fortalezca los conocimientos adquiridos. Esta actividad la definirán junto con el docente del curso.

Temario:

1. Introducción.
 - a) Contexto: 'enterprise engineering'.
 - b) Dimensiones del Modelado de Negocio.
 - c) Visión global: arquitectura a escala corporativa.
2. Aplicación del paradigma MDE (model-driven engineering).
 - a) Metamodelos y estándares para modelado del negocio.
 - b) BMM, SBVR, BPMN, UML.
 - c) El problema de la integración.
 - d) Otros frentes abiertos.
3. Caso de estudio.
 - a) Metodologías (TOGAF-ADM).
 - b) Lenguajes (Archimate).
 - c) Soporte tecnológico (nuevos frameworks para gobierno TI).

Bibliografía:

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

Enterprise Architecture at Work: Modelling, Communication and Analysis (The Enterprise Engineering Series). Marc Lankhorst, Springer; 3rd ed. 2013 (August 21, 2012), ISBN-10: 3642296505