

1091/15

Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado



Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2015

Asignatura: The use of knowledge bases to support design, orchestration and maintenance of collaborations between organizations
El uso de bases de conocimiento para colaboraciones entre organizaciones
(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura¹: Prof. Dr. Frederick Benaben, Assistant Professor, Industrial Engineering Center, Ecole des Mines d'Albi - Carmaux, Mines Albi - Toulouse University, Mines Telecom Institute, <http://www.mines-albi.fr/benaben-frederick>
(título, nombre, grado o cargo, institución o institución)

Profesor Responsable Local¹: Dra. Andrea Delgado, Profesor Adjunto, Instituto de Computación
(título, nombre, grado, institución)

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

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: 4, 5 y 6 noviembre 2015
Horario y Salón: 18 a 21 hs. Salón a definir.

Horas Presenciales: 8 hs.

(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)
Nº de Créditos: 3 créditos
(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. CUPO 15 estudiantes.

Objetivos:

La implementación de situaciones de colaboración entre organizaciones (negocios, institucionales, asociaciones u otros contextos) es tan crítica para la competitividad de las organizaciones como particularmente difícil de establecer (requiriendo actualmente mucha mano de obra). Consecuentemente, la automatización de esta tarea es un dominio científico y de negocio prometedor. En este contexto, los links entre bases del conocimiento (cualquiera sea su formato de almacenamiento por ejemplo ontologías, bases de datos de grafos, etc.) y el ciclo de vida de las colaboraciones son profundamente críticos para automatizar el soporte a situaciones colaborativas. Este curso proveerá una visión de los principios para la gestión del conocimiento para el diseño y actualización automatizados de procesos de negocio colaborativos. Los principios de modelado serán introducidos en base a la presentación de un metamodelo colaborativo y sus usos. Finalmente, se conectará lo anterior con requerimientos tecnológicos para entornos ICT que conformen estos principios.

Conocimientos previos exigidos: ninguno
Conocimientos previos recomendados: Procesos de Negocio, Sistemas de Información



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: 8

• Horas resolución ejercicios/prácticos: -

• Horas proyecto final/monografía: 30

○ Total de horas de dedicación del estudiante: 46

Forma de evaluación: Los estudiantes tendrán que escribir un reporte sobre uno de los tópicos cubiertos en clase, relacionados con la minería de procesos de negocio.

Temario:

Día 1: Visión general del conocimiento para colaboraciones.

• Esta primera clase presentará una visión general, conceptos y definiciones para el diseño automatizado de procesos de negocio en el marco del ciclo de vida de las colaboraciones.

Día 2: Modelado / Metamodelado para colaboraciones.

• La segunda clase introducirá el uso de un metamodelo (dedicado a describir conceptos de las colaboraciones) para gestionar el conocimiento colaborativo y para estructurar bases de conocimiento específico y genérico.

Día 3: Tecnología para colaboraciones.

• En esta clase se introducirán consideraciones técnicas y requerimientos para entornos ICT y sistemas de información.

Trabajo final: los estudiantes tendrán que escribir un reporte de diseño de una base de conocimiento específico (para un dominio particular) para soportar colaboraciones.

Bibliografía:

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

K. Mertins, F. Benaben, R. Poler (Editores), Enterprise Interoperability VI: Interoperability for Agility, Resilience and Plasticity of Collaborations (Proceedings of the I-ESA Conferences), Springer, 2014

De Xcarda

Robledo

Alf. Ferrer

Handwritten signatures and notes, including a phone number: #. 780000001