



A.2

## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

### Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2012

**Asignatura: Enabling Flexibility in Process-Aware Information Systems (PAIS)**

Flexibilidad en Sistemas de Información basados en procesos

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

---

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup>: Dra. Barbara Weber, Associate Professor, University of Innsbruck, Austria**

(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución) [http://bpm.q-e.at/?page\\_id=263](http://bpm.q-e.at/?page_id=263)

**Profesor Responsable Local <sup>1</sup>: 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)**

<sup>1</sup> 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: 12 al 14 diciembre 2012**

**Horario y Salón: 9 a 13 hs. Salón de Seminarios InCo**

**Horas Presenciales: 12 hs.**

(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

**Nº de Créditos: 4 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, profesionales de informática. CUPO 15 estudiantes.**

El cupo es debido a que la aprobación es con trabajo final en inglés que solo podrá ser evaluado por la profesora que dicta el curso y tiene disponibilidad para esa cantidad. El cupo será seleccionado teniendo en cuenta la carrera (posgrado pedeciba, grado, otros), afinidad temática y avance en la carrera.

---

**Objetivos:**



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Luego del curso el estudiante obtendrá:

- una visión clara de los aspectos más relevantes de flexibilidad en PAIS
- apreciación y entendimiento de los desafíos que existen para soportar un proceso flexible con un Sistema de Información
- conocimiento de los distintos paradigmas para realizar PAIS flexibles (ej. procesos pre-especificados, procesos basados en restricciones, y procesos dirigidos por datos),
- conocimiento sobre los aspectos distintivos particulares referidos al soporte flexible de procesos pre-especificados en todas las fases del ciclo de vida de los procesos
- conocimiento las brechas existentes entre las necesidades de la industria y las soluciones para realizar PAIS flexibles, y
- un mejor entendimiento de las mejores formas para enfrentarse a los cambios y evolución de los procesos de negocio en Sistemas de Información

Conocimientos previos exigidos: ninguno

Conocimientos previos recomendados: Ingeniería de Software, Procesos de Negocio

### 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): 10
- Horas clase (práctico): -
- Horas clase (laboratorio): 2
- Horas consulta:-
- Horas evaluación: -
  - Subtotal horas presenciales: 12
- Horas estudio: 10
- Horas resolución ejercicios/prácticos: -
- Horas proyecto final/monografía: 40
  - Total de horas de dedicación del estudiante: 62

### Forma de evaluación:

Se realizará un trabajo final en el cual se investigará sobre algún aspecto específico de flexibilidad de Procesos de Negocio que será coordinado con la prof. Barbara Weber. El trabajo deberá ser escrito en inglés.



f.3

**Facultad de Ingeniería  
Comisión Académica de Posgrado**

---

**Temario:**

Día 1: conceptos sobre PAIS, necesidades de flexibilidad, Procesos pre-especificados  
(Vista general de capítulos 2,3 y 4 del libro de la bibliografía)

Día 2: Configuración de Procesos de Negocio, Manejo de excepciones (Capítulos 5 y 6)

Día 3: Adaptación y Evolución de Procesos de Negocio (Capítulos 7 y 9)

---

**Bibliografía:**

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

Enabling Flexibility in Process-Aware Information Systems, Challenges, Methods, Technologies,  
Reichert, Manfred, Weber, Barbara, Springer, ISBN 978-3-642-30408-8 ,2012

<https://www.springer.com/computer/database+management+%26+information+retrieval/book/978-3-642-30408-8>

---