

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2011

Asignatura:

Construcción e Integración de Aplicaciones Empresariales

Profesor de la asignatura ¹:

Dr. Ing. Raúl Ruggia, Gr. 5, INCO, Facultad de Ingeniería

Profesor Responsable Local ¹:

Otros docentes de la Facultad:

Ing. Laura González, Gr. 2, INCO, Facultad de Ingeniería
Ing. Raquel Sosa, Gr. 2, INCO, Facultad de Ingeniería
Ing. Bruno Rienzi, Gr. 2, INCO, Facultad de Ingeniería

Docentes fuera de Facultad:

No.

Instituto ó Unidad:

Instituto de Computación

Departamento ó Area:

Laboratorio de Integración de Sistemas

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:

del 7 de noviembre al 12 de diciembre de 2011

Horario y Salón:

Modalidad a distancia.

Horas Presenciales:

Las horas presenciales incluyen diversidad de actividades interactivas con los estudiantes y totalizan 15 horas.

Créditos: 3

Público objetivo y Cupos:

Cupo mínimo: 10 estudiantes. Cupo máximo: 40 estudiantes.

Objetivos:

Al completar el curso el estudiante conocerá los principales conceptos y mecanismos vinculados a la construcción e integración de aplicaciones empresariales, así como su aplicación en la resolución de problemáticas actuales.

Conocimientos previos exigidos:

Conocimientos generales de sistemas de información.

Conocimientos previos recomendados:

Haber participado en proyectos de sistemas de información.

Metodología de enseñanza:

Facultad de Ingeniería

Comisión Académica de Posgrado

La primer semana se realizará una instancia presencial donde se presentarán contenidos teóricos y se trabajará sobre las herramientas que se utilizarán en el curso. En las restantes cuatro semanas se trabajará de la siguiente manera:

- se brindará contenido teórico a través de documentos o presentaciones on-line
- cada estudiante deberá completar un cuestionario on-line sobre los contenidos teóricos
- se planteará una tarea que implique la aplicación o análisis de los contenidos teóricos, la cual podrá ser realizada en forma grupal
- se plantearán actividades interactivas sobre los contenidos teóricos

La cantidad de horas que se destinará a cada actividad será la siguiente:

- Estudio contenido teórico: 15 horas
- Tareas: 15 horas
- Participación en Actividades Interactivas: 15 horas

Horas Totales de Dedicación del Estudiante: 45 horas.

Forma de evaluación:

La evaluación constará de:

- Cuestionarios múltiple opción semanales referentes a los contenidos teóricos (a realizar de forma individual).
 - Tareas semanales que requieran la aplicación o análisis de los contenidos teóricos (a realizar en forma grupal).
 - Participación en las actividades interactivas que se propongan (temas de discusión en foros, chat, etc).
-

Temario:

1. **Introducción a las aplicaciones empresariales.**
Principales características y problemáticas asociadas. Participantes y documentación en el proceso de desarrollo de una aplicación empresarial.
2. **Arquitectura de una aplicación empresarial.**
¿Qué es arquitectura? Patrones de arquitectura. Documento de Arquitectura.
3. **Integración de Aplicaciones Empresariales.**
Motivación y principales desafíos. Principales patrones y escenarios de integración.
4. **Computación orientada a servicios.**
Orientación a servicios. Principios de la orientación a servicios. Arquitecturas Orientadas a Servicios (SOA). Patrones para SOA.

Bibliografía:

- M.P.&P. Team, Microsoft Application Architecture Guide, Microsoft Press, 2009.
 - M. Fowler, Patterns of Enterprise Application Architecture. Addison-Wesley Professional, 2002.
 - G. Hohpe and B. Woolf, Enterprise Integration Patterns: Designing, Building, and Deploying Messaging Solutions, Addison-Wesley Professional, 2003.
 - P. Sarang, F. Jennings, M. Juric, and R. Loganathan, SOA Approach to Integration: XML, Web services, ESB, and BPEL in real-world SOA projects. Packt Publishing, November 2007.
 - Enterprise Service Oriented Architectures. Concepts, Challenges, Recommendations. James McGovern, Oliver Sims, Ashish Jain, Mark Little. Springer 2006.
 - T. Erl, SOA Design Patterns, 1st ed. Prentice Hall PTR, 2009.
-