



ARQUITECTURA EMPRESARIAL 1

1. IDENTIFICACIÓN

Ubicación: Variable según mención

Prelación: Ingeniería de Software 2

T P L C: 3 1 0 3

Condición: Obligatoria

Departamento: Computación

Área Curricular de Formación: IS, SI, TIS, TSI.

Nivel de Formación: Formativo.

2. JUSTIFICACIÓN

Es un curso para introducir la teoría de base de las arquitecturas de software empresarial, y los problemas alrededor

3. OBJETIVOS

El estudiante al terminar el curso tendrá un dominio sobre los conceptos alrededor de la arquitectura empresarial

4. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD 1. MARCOS DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL

UNIDAD 2. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

UNIDAD 3. ARQUITECTURA ORIENTADA A SERVICIOS

UNIDAD 4. ARQUITECTURA DE DATOS / INFORMACIÓN E INTEGRACIÓN DE DATOS

UNIDAD 5. SOFTWARE DE RECURSOS EMPRESARIALES

5. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

La enseñanza de este curso se realizará a través clases teórico-prácticas y clases guiadas en el laboratorio.

6. RECURSOS

- Recursos multimedia: proyector multimedia, proyector de transparencias.



- Computadora portátil
- Guías y problemario de estudio elaborados por el profesor y disponibles en Publicaciones de la Facultad de Ingeniería.
- Laboratorio para la parte práctica dotado con una computadora por estudiante con la herramienta de modelado ERE y un SMBDOR.
- Acceso a Internet

7. EVALUACIÓN

Serán evaluados los siguientes aspectos:

- Asistencia
- Participación en clase
- Evaluación del conocimiento teórico a través de pruebas parciales escritas
- Evaluación del conocimiento práctico a través de prácticas de laboratorio
- Evaluación del conocimiento práctico a través de una prueba en el laboratorio al final del semestre

8. BIBLIOGRAFÍA

Whelan, J.; Meaden, G. (2012). "Business Architecture: A practical guide". Ashgate..

Ulrich, William; McWhorter, Neal (2010). *Business Architecture: The Art and Practice of Business Transformation*. Megan-Kiffer Press..

Lynch, Richard (2003). *The Capable Company: Building the capabilities that make strategy work*. Wiley-Blackwell..

Poulin, Michael (2013). *Architects Know What Managers Don't: Business Architecture for Dynamic Market*. BuTechCon..

Knaepen, Koen; Brooms, Didier (2013). *A Complete and Consistent Business: Introduction to the COSTA model for Business Architects*. Lannoo Campus.



Smith, Kevin; Graves, Tom (2011). *An Introduction to PEA: Pragmatic Enterprise Architecture Framework*. Pragmatic EA, LTD..

Ross, Jeanne; (2006). *Enterprise Architecture As Strategy: Creating a Foundation for Business Execution*. Harvard Business Review Press.