



ARQUITECTURA EMPRESARIAL 3

1. IDENTIFICACIÓN

Ubicación: 12vo trimestre

Prelación: Arquitectura Empresarial 2

T P L C: 3 1 0 3

Condición: Obligatoria

Departamento: Computación

Área Curricular de Formación: SI.

Nivel de Formación: Profesional.

2. JUSTIFICACIÓN

Es un curso introducir arquitecturas avanzadas de software empresarial.

3. OBJETIVOS

El estudiante al terminar el curso tendrá un dominio de las nuevas arquitecturas empresariales

4. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD 1. COMPUTACIÓN VERDE

UNIDAD 2. CENTROS DE DATOS

UNIDAD 3. ASEGURAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE TI

UNIDAD 4. COMPUTACIÓN GRID

UNIDAD 5. COMPUTACIÓN EN LA NUBE, COMPUTACIÓN COMO UN SERVICIO

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 PEF: Pragmatic Enterprise Architecture Framework*. Pragmatic EA, LTD..

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