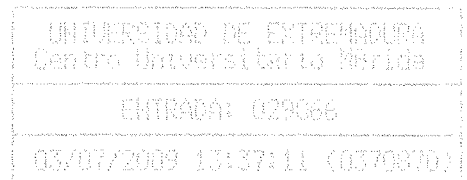




PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico 2009-2010

Identificación y características de la asignatura				
Denominación	Servicios Web		Código	200642
Créditos (T+P)	1,5 T + 3 P			
Titulación	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería técnica en Informática de Gestión			
Centro	Centro universitario de Mérida			
Curso	2009-2010	Temporalidad	Segundo cuatrimestre	
Carácter	Libre elección			
Descriptores (BOE)	Componentes. Arquitectura Orientada a Servicios. Aplicaciones Basadas en Servicios Web.			
Profesor/es	Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
	Guadalupe Ortiz Bellot	11	gobellot@unex.es	http://personales.ya.com/gobello
Área de conocimiento	Ingeniería Telemática			
Departamento	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos			
Profesor coordinador (si hay más de uno)				





Course Description				
Course Name		Code	200642	
Credits (Theory+Practice)	National / ECTS Credits 1,5 T + 3 P	Hours per week (Lecture/Seminar /Lab)		
Degree	B.Eng. Computer System, B.Eng. Computer Business Management			
School / Faculty	University School of Mérida			
Year	2009-2010	Term	Second Semester	
Prerequisite	The applicant should have basic knowledge about programming languages, specially object-oriented ones.			
Key Words /Brief Description	Components. Service-Oriented Architecture. Web Service Based Applications.			
Content (Units)	1.- Introducing Web Services			
	2.- Web Service Standards			
	3.- Web Service Composition			
	4.- Web Service Modeling			
	5.- Building Web Services with Java			
	6.- Building Web Services with .Net			
	7.- Building Web Services for Mobile Devices			
Assessment (% Final Exam, Lab practices, etc.)	Initially there will be not final exam. The mark will be obtained from the participation of the student during the theoretical lectures (25%) and during the laboratory (25%). The remaining 50% will be obtained in the assessment of a final theoretical and practical project			
LECTURER (Course Coordinator)	Name	Department	Office	e-mail Web Page
	Guadalupe Ortiz Bellot	Informatic and Telematic Systems Engineering	Room 11	gobellot@unex.es http://personales.ya.com/gobellot



Objetivos y/o competencias

El objetivo general de esta asignatura será formar al alumno teóricamente con conocimientos generales sobre los servicios web, así como dotarle de una fuerte base práctica en el desarrollo de servicios web bajo diferentes plataformas mediante ejemplos sencillos que le permita en un futuro desarrollar aplicaciones más complejas en cualquier plataforma sin excesiva dificultad. Los objetivos específicos serían los siguientes:

- Conocer el área de los servicios web. Qué son, cuál es su arquitectura y su posible evolución.
- Conocer las distintas herramientas y metodologías de desarrollo de servicios web o aplicaciones basadas en éstos.

Adquirir la capacidad de implementar servicios web en diversas herramientas de desarrollo

Temas y contenidos

(especificar prácticas, teoría y seminarios, en su caso)

PROGRAMA DE TEORÍA

Tema 1. Introducción a los servicios web

Los servicios web a vista de pájaro.

El problema de la interoperabilidad: Hacia los Servicios Web.

Arquitecturas orientadas a servicios.

Adaptación de arquitecturas.

Arquitectura de los Servicios Web.

Aplicaciones de los Servicios Web.

Tipos de Servicios Web.

Tema 2. Profundización en los estándares de Servicios Web.

2.1 SOAP (Simple Object Access Protocol).

2.2 WSDL (Web Service Description Language).

2.3 UDDI (Universal Description, Discovery and Integration).

Tema 3. Composición de Servicios Web

3.1 Coreografías

3.2 Orquestaciones

3.3 Tendencias: ESB

Tema 4. Modelado de Servicios Web

4.1 WSDL

4.2 SCA

4.3 MDA

Tema 5. Estado del arte de los Servicios Web.

5.1 Cómo elegir una plataforma.

5.2. Ventajas e inconvenientes de los servicios web.

5.3 Limitaciones y Trabajo Futuro.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS

Tema 6. Construcción de servicios web con plataformas basadas en el entorno de ejecución Java

Tema 7. Construcción de servicios web con la plataforma .NET
Tema 8. Construcción de clientes de servicios web para dispositivos móviles

Crterios de evaluaci3n

- La nota final de la asignatura se obtendr3 segun las siguientes normas, siendo necesario aprobar ambas partes por separado:
- El 25 % de la nota vendr3 dado por la participaci3n con aprovechamiento en las actividades te3ricas en clase.
- El 25 % de la nota vendr3 dado por la participaci3n con aprovechamiento en las actividades pr3cticas en clase.
- El 50 % de la nota ser3 la nota obtenida en el trabajo, siempre que se haya asistido regularmente a las clases pr3cticas y a las exposiciones de los compa \tilde{n} eros, y se obtendr3 mediante la siguiente f3rmula, donde ser3 necesario tener al menos un 2 en cada una de las partes:

30%(parte te3rica del trabajo)+30%(parte pr3ctica del trabajo) + 40%(de la exposici3n individual)

Si no se ha asistido regularmente a clase la nota ser3: 20%(parte te3rica del trabajo)+20%(parte pr3ctica del trabajo) + 30%(de la exposici3n individual)+30% examen y ser3 necesario tener al menos un 1,5 en cada una de las partes.

Aquellos alumnos que deseen subir su nota, podr3n realizar un examen te3rico-pr3ctico adicional el d3a de la convocatoria final. Teniendo en cuenta que el examen puede tanto subir como bajar la nota.

Bibliograf3a

The Java Web Services Tutorial, E Armstrong, S Bodoff, D. Carson, M. Fisher, S. Fordin, D. Green, K.Haase, E. Jendrock
Professional XML Web Services, P. Cauldwell, R.Chawla, V. Chopra, G. Damschen, C. Dix, T. Hong, F. Norton, U. Ogbuji, G. Olander, M.A. Richman, K. Saunders, Z. Zaev [2001, Wrox Press]
Web Service Patterns: Java Edition, Paul B. Monday [Springer]
Building XML Web Services for the Microsoft® .NET Platform, Scott Short
Building .NET Applications for Mobile Devices, Andy Wigley, Peter Roxburgh
<http://www.fisica.uson.mx/carlos/WebServices>
<http://ant.apache.org/manual/index.html>
<http://www.desarrolloWeb.com/articulos/264.php?manual=9>
<http://java.sun.com/>
<http://jakarta.apache.org/struts/index.html>
<http://forum.java.sun.com/forum.jsp?forum=331>
http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=security



http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=business-transaction
<http://xml.coverpages.org/ni2003-04-16-a.html>
www.w3.org
http://www.javaworld.com/javaworld/jw-06-2002/jw-0621-wireless_p.html
<http://www.systinet.com/>

Tutorías		
	Horario	Lugar
Lunes	10:00-12:00	Despacho 11
Martes		
Miércoles	13:00-15:00	Despacho 11
Jueves		
Viernes	10:00-12:00	Despacho 11