



# Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



## PROGRAMA DE ESTUDIOS

**F1407**

**Servicio Web Móvil**

**Horas Teóricas**

**Horas Prácticas**

**Créditos**

**2**

**2**

**6**

**Tipo:**

**Optativa**

### CARRERA(S)

**Licenciatura en Tecnologías de la Información**

### ÁREA DE FORMACIÓN

**Transversal**

### ÁREA DE CONOCIMIENTO

**Programación e Ingeniería de Software**

### ASIGNATURAS ANTECEDENTES Y SUBSECUENTES

**Antecedentes:**

**Ninguna**

**Subsecuentes:**

**Ninguna**

### Presentación

En la actualidad, emplear dispositivos móviles para acceder a la Web tiene mayor auge. La primera razón, por la aparición masiva de smartphones y teléfonos celulares con funciones avanzadas y la mejora en las conexiones de datos, son algunos de los factores que están contribuyendo a optimizar la experiencia de uso desde dispositivos móviles. Y segunda razón, por la proliferación de las redes



sociales, el cloudcomputing y la incorporación de utilidades como aplicaciones y geoposicionamiento contribuyen a extender sus posibilidades y hacerlos más atractivos. Todo ello contribuye a cubrir las demandas de un estilo de vida que tiende a la movilidad.

Los servicios Web móvil ofrecen un nuevo paradigma de desarrollo para la construcción de aplicaciones distribuidas de la Web. La asignatura aborda las cuatro tecnologías base detrás de los servicios Web: XML, SOAP, WSDL y UDDI, denominado en conjunto como la pila de interoperabilidad de los servicios Web.

De acuerdo a lo anterior, se plantean en esta asignatura los conocimientos básicos para desarrollar aplicaciones que permitan servicios móviles en la Web, para facilitar al usuario el acceso a la información directamente desde la palma de su mano. La asignatura de Servicio Web Móvil es optativa y se localiza en el bloque integral profesional.

## Objetivo General

Describir una panorámica general de la tecnología de servicios Web móvil, que permite a las aplicaciones Web intercambian datos entre sí con la finalidad de ofrecer ciertos servicios, de esta manera, los proveedores ofrecen sus servicios como procedimientos remotos y los usuarios solicitan un servicio llamando a estos procedimientos a través de la Web.

## Perfil de la Asignatura

- Capacidad para modelar, diseñar, definir la arquitectura, implantar, gestionar, operar, administrar y mantener aplicaciones Web.
- Capacidad de diseñar y desarrollar sistemas, aplicaciones y servicios distribuidos.
- Conocer y aplicar tecnologías, componentes y herramientas de modelado para crear aplicaciones Web móviles como: XML, SOAP, WSDL y UDDI.
- Capacidad para implantar y evaluar aplicaciones y sistemas basados en servicios Web.



# Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



## Producto Final / Evidencia de Aprendizaje

Un portafolio de evidencias integrado por todas las prácticas desarrolladas, análisis de lectura y resúmenes durante el ciclo escolar.

## Contenido Temático

- I. Introducción a los servicios Web
- II. Descripción de información: XML
- III. Invocación de servicios Web: SOAP
- IV. Descripción de servicios Web: WSDL
- V. Localización de servicios Web: UDDI
- VI. Seguridad en servicios Web

## Métodos, Técnicas y Materiales de Apoyo recomendables

Métodos: Solución de casos prácticos, Estudio de Casos, Investigaciones con análisis, exposiciones

Técnicas: trabajo en equipo, lluvia de ideas, prácticas grupales, prácticas individuales, mapas conceptuales, mentales, ensayos y resúmenes.

Materiales de apoyo: Pizarra, equipo de cómputo y audiovisual.

## Criterios de Evaluación y Acreditación (Estrategias de Evaluación)

Participación y exposición en clase

Solución de casos

Tareas

Portafolio de evidencias

## Perfil del Docente

El perfil ideal del docente del curso Servicio Web Móvil es un profesional egresado de Licenciatura en Tecnologías de Información, Ingeniero en Computación, Sistemas Computacionales o áreas afines.



Un perfil alternativo sería un docente que posea conocimientos, habilidades y experiencia en el desarrollo de aplicaciones para servicios móviles.

Son actitudes necesarias en el docente de esta asignatura:

- Que promueva el aprendizaje participativo basado en proyectos y problemas
- Que aplique los conocimientos teóricos y prácticos en el desarrollo de sus actividades académicas y profesionales.

## Bibliografía

### Básica

Alonso, G. (2004). Web Services: Concepts, Architectures and Applications. Springer. ISBN 978-3-540-44008-6.

Cauldwell, P. (2002). Servicios Web XML: professional. Anaya multimedia. ISBN 9788441513631.

Ferrara, A & MacDonald, M (2002). Programming .NET WebService. O'Reilly Media, Inc, USA; 1era. Edición: ISBN-13: 978-0596002503.

Froufe, A. (2003) J2ME. Java 2 Micro Edition. Manual de usuario y tutorial. (2003). Rústica y CD ROM.

Forta, B. et al. (2001). Desarrollo Wap con Wml y Wmlscript).

Lee, W. (2004) .NET compact framework pocket guide. O'REILLY & ASSOCIATES, INC.

Kalin, M. (2009). Java Web Services: Up and Running. O'Reilly Media, Inc, USA; Edición: 1. ISBN-13: 978-0596521127.

Papazoglou, M. (2008). Web Services: Principles and Technology. Pearson Prentice Hall, ISBN-0321155556, 9780321155559

Tabor, R. (2002). Servicios Web XML de Microsoft .NET. Pearson Educación.

Thomas A. (2003). Web Services: A Manager's Guide. Addison-Wesley Professional.

### Complementaria

<http://www.microsoft.com/spanish/msdn/articulos/archivo/120402/voices/vbtchgettingstartedwithxmlwebservicesinvisualstudio.net.asp>

<http://www.programacion.com/tutorial/xmlrpcsoap/>



# Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

*División Académica de Informática y Sistemas*

**Licenciatura en Tecnologías de la Información**

Plan de Estudios 2013



<http://www.microsoft.com/spanish/msdn/articulos/archivo/281201/voices/service10032001.asp>

<http://www.microsoft.com/spanish/msdn/articulos/archivo/281201/voices/service10172001.asp>

[http://greco.dit.upm.es/~tomas/cursos/isi/trabajos/2002/saguirre\\_t.pdf](http://greco.dit.upm.es/~tomas/cursos/isi/trabajos/2002/saguirre_t.pdf)

## Comisión que elaboró el Programa

Dr. Miguel Antonio Wister Ovando	DAIS
MC. Pablo Pancardo García	DAIS