Centro Universitario de Tonalá

PROGRAMA DE ESTUDIOS					
Nombre de la unidad de aprendizaje					
Programación de Servicios en la Web					
Modalidad:					
Presencial					
Departamento:					
Academia					
Programación					
Área de Formación					
Área de Formación Básica Común Obligatoria					
Clave de la materia:	**Nivel:**	**Prerrequisitos**	**Co-requisitos**	**Tipo de asignatura**	**Tipo de curso:**
I4884	Licenciatura				C= curso
Hrs. /semestre	**Horas semana**	**Horas de teoría:**	**Horas de práctica:**	**Total de horas:**	**Valor de créditos:**
	4	**60**	**20**	**80**	**9**

Objetivo de la asignatura
Comprender la arquitectura de los servicios web, entender como estas aplicaciones han sido clave en la evolución de las aplicaciones basadas en Internet, el estudio de las diferentes tecnologías involucradas en los servicios web y por último un enfoque práctico en el desarrollo y despliegue de servicios.
Aportación de la asignatura al perfil de egreso
Campo de aplicación profesional
Perfil deseable del docente para impartir la asignatura

UNIDAD 1
Aspectos básicos de redes
OBJETIVO
El alumnos identificara los conceptos de redes
CONTENIDO

1.1	Introducción al xml y estructura de un documento xml
1.2	Modelos de contenido
1.3	Etiquetas básicas
1.4	Etiquetas de formato y paginación de registros con XML
Referencias a fuentes de información básicas	
REDES DE COMPUTADORAS Tanenbaum Andreus, Wetherall David J. 9781842659676 Pearson 2012	
Referencias a fuentes de información complementarias	
REDES Y SEGURIDAD Katz Matias ISBN 9788497719728 Alfaomega 2013	

UNIDAD 2	
Introducción a los Servicios web.	
OBJETIVO	
El alumnos identificara los conceptos de servicios web	
CONTENIDO	
2.1	Concepto de servicio web.
2.2	Aplicaciones de los servicios web
2.3	Base de los servicios web
2.4	Futuro de los servicios web
Referencias a fuentes de información básicas	
REDES DE COMPUTADORAS Tanenbaum Andreus, Wetherall David J. 9781842659676 Pearson 2012	
Referencias a fuentes de información complementarias	
REDES Y SEGURIDAD Katz Matias ISBN 9788497719728 Alfaomega 2013	

UNIDAD 3	
Tecnologías básicas involucradas en los Servicios web	
OBJETIVO	
El alumnos utilizara tecnologías SOAP, WSDL,UDDI	
CONTENIDO	
3.1	SOAP
3.2	WSDL
3.3	UDDI
Referencias a fuentes de información básicas	
REDES DE COMPUTADORAS Tanenbaum Andreus, Wetherall David J. 9781842659676 Pearson 2012	
Referencias a fuentes de información complementarias	
REDES Y SEGURIDAD Katz Matias ISBN 9788497719728 Alfaomega 2013	

UNIDAD 4
Aspectos relacionados con Servicios web
OBJETIVO
El alumnos utilizara definiciones de servicios web

CONTENIDO	
4.1	Orquestación
4.2	Interoperabilidad
4.3	Seguridad
Referencias a fuentes de información básicas	
REDES DE COMPUTADORAS Tanenbaum Andreus, Wetherall David J. 9781842659676 Pearson 2012	
Referencias a fuentes de información complementarias	
REDES Y SEGURIDAD Katz Matias ISBN 9788497719728 Alfaomega 2013	

UNIDAD 5
Uso de tecnologías para el desarrollo y despliegue de servicios web.
OBJETIVO
El alumnos utilizara el despliegue de servicios web.
CONTENIDO
5.1 Servicios web y J2EE. APIS de Java, Apache Axis, Plugin WTP de Eclipse etc. 5.2 OAuth 5.3 SCA 5.4 SOAP 5.5 Yar — YetAnother RPC Framework 5.6 XML-RPC
Referencias a fuentes de información básicas
REDES DE COMPUTADORAS Tanenbaum Andreus, Wetherall David J. 9781842659676 Pearson 2012
Referencias a fuentes de información complementarias
REDES Y SEGURIDAD Katz Matias ISBN 9788497719728 Alfaomega 2013

Actividades de aprendizaje
Material y ambiente del aprendizaje
REDES CISCO: GUIA DE ESTUDIO PARA LA CERTIFICACION CCNA ROUTING Y SWITCHING ERNESTO ARIGANELLO 9786076221716 ALFAOMEGA 2014

Evaluación del aprendizaje	
Criterio de evaluación	**Porcentaje**
Practicas de laboratorio	50
Tareas	40
Examnes	10

Participantes en la elaboración del programa		
Código	**Nombre completo**	**Fecha de elaboración del programa**
	ACADEMIA DE PROGRAMACIÓN	28/AGO/2017

Aprobó y revisó la academia de:	Fecha de aprobación	Fecha de próxima revisión
ACADEMIA DE PROGRAMACIÓN	13/NOV/2017	13/NOV/2018