



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  
CLAVE: 08MSU0017H

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN  
CLAVE: 08USU4054V

PROGRAMA DEL CURSO

***Plataformas Tecnológicas Avanzadas***

**DES:** Económico administrativa

**Programa(s) Educativo(s):** LATIC

**Tipo de materia:** Específica Optativa

**Clave de la materia:** E908TO

**Semestre:** 9°

**Área en plan de estudios:** Formación Específica

**Créditos:** 3

**Total de horas por semana:** 3

**Total de horas semestre:** 48

**Fecha de actualización curricular:** Mayo 2011

**Clave y Materia requisito:** E701T Administración de Sistemas Operativo

**FUNDAMENTACIÓN:**

En la actualidad las empresas requieren egresados con conocimientos, competencias, habilidades, destrezas y valores desarrollados en las diferentes áreas funcionales de una organización. Este programa analítico se fundamenta en los resultados obtenidos del Rediseño Curricular (ver documento integral del Rediseño Curricular) y en el Modelo Educativo Basado en Competencias básicas, profesionales y específicas, a través del cual el egresado podrá incorporarse al mercado laboral con mayor facilidad y así contribuir de forma eficiente a las necesidades que la sociedad demande.

**PERFIL ACADÉMICO:**

Título de licenciatura o ingeniería en el área de tecnologías o afín. Título de maestría deseable. Certificación profesional y/o docente deseable. 3 años de experiencia profesional en el área de tecnologías o área afín a la materia.

**PROPÓSITO DEL CURSO:**

Que el alumno conozca el modelo de computación en la nube (Cloud Computing), mediante la descripción de sus arquitecturas y sus modelos de servicios y despligue.

COMPETENCIAS	CONTENIDO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solución de Problemas</li> <li>- Enfoque Sistémico</li> <li>- Tecnología y Comunicaciones</li> </ul>	<p><b>Objeto de Estudio 1 Introducción al Cloud Computing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Tendencias Tecnológicas</li> <li>1.2 ¿Qué es el Cloud Computing?</li> <li>1.3 Características del Cloud Computing</li> <li>1.4 La evolución del Cloud Computing</li> <li>1.5 El Futuro del Cloud Computing</li> <li>1.6 El Cloud Computing en las empresas</li> </ul>	<p>Conocer los principios básicos del Cloud Computing.</p>

<b>Objeto de Estudio 2 Arquitecturas del Cloud Computing</b>	Conocer a detalle los modelos de servicio y despliegue de una nube.
2.1 Modelos de Cloud Computing	
2.2 Modelos de Servicio <ul style="list-style-type: none"><li>- Software como Servicio</li><li>- Plataforma como Servicio</li><li>- Infraestructura como Servicio</li></ul>	
2.3 Modelos de Despliegue <ul style="list-style-type: none"><li>- Nube Publica</li><li>- Nube Privada</li><li>- Nube Hibrida</li><li>- Nube Comunitaria</li></ul>	

	<p><b>Objeto de estudio 3 Virtualización</b>  3.1 ¿Qué es la Virtualización?  3.2 Implementación de la Virtualización  3.3 Categorías de la Virtualización  3.4 Software de Virtualización</p> <p><b>Objeto de estudio 4 Cloud Storage</b>  4.1 ¿Que es el Cloud Storage?  4.2 El almacenamiento como servicio  4.3 Características del almacenamiento en la Nube  4.4 Casos de Estudio: DropBox, Amazon Cloud Drive, iCloud</p> <p><b>Objeto de estudio 5 Proveedores de Servicios</b>  5.1 Amazon  5.2 IBM  5.3 Google  5.4 Microsoft</p>	<p>Conocer el papel que juega la Virtualización dentro del Cloud Computing</p> <p>Conocer la tecnología del almacenamiento en la nube</p> <p>Identificación del mejor proveedor de servicios de la nube para una implementación</p>
--	---	---

FUENTES DE INFORMACIÓN	EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE
<p>Joyanes Aguilar, L. (2012); Computación en la Nube: Estrategias de Cloud Computing en las Empresas, Edit. Alfaomega.</p> <p>Mary Beth Chrissis, M. K. (2009). CMMI Guía para la integración de procesos y la mejora de productos. Pearson.</p> <p>OwnCloud. (11 de 09 de 2013). Own Cloud. Recuperado el 11 de 09 de 2013, de <a href="http://owncloud.org/">http://owncloud.org/</a></p> <p>Revista Cloud Computing. (11 de 09 de 2013). Recuperado el 11 de 09 de 2013, de <a href="http://www.revistacloudcomputing.com">www.revistacloudcomputing.com</a></p>	<p><b>METODOLOGÍA Y ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS</b></p> <p><b>Continua:</b> 30%  Criterios:  1. Reportes de trabajo  2. Participación en clase  3. Micro investigación  4. Mapas conceptuales  5. Portafolios</p> <p><b>Reconocimientos parciales:</b> 40%  Evidencias (actividades integradoras):Prácticas  1. Reportes de prácticas</p> <p><b>Reconocimiento integrador final:</b> 30%  Evidencias:  Trabajo integrador final</p>
Elaboración: Rafael Vázquez Pérez, Arturo Medina Santillanes	Actualización: Diciembre 2015

### Avance Programático

UNIDADES DE APRENDIZAJE	SEMANAS																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1. Introducción al Cloud Computing																	
2. Arquitecturas del Cloud Computing																	
3. Virtualización																	
4. Cloud Storage																	
5. Proveedores de Servicios																	