



**Maestría en Tecnología de la Información y Comunicación,
con salida intermedia a la Especialización en
Tecnología de la Información y Comunicación**

Asignatura:

MTIC-704 Computación en la Nube

PROGRAMA

➤ Datos Generales

Nombre de la Asignatura	Computación en la nube
Código de Horario	
Código de Asignatura	10004
Créditos	2
Extensión	5 semanas
Horas, presencial a distancia	24 horas presenciales, 8 horas a distancia
Requisitos	
Personal Responsable	Dirección de Investigación y Postgrado CRU Los Santos

➤ Descripción y Justificación de la asignatura

Este curso aborda el modelo computacional denominado computación en la nube, el cual se fundamenta en dar a conocer los principios básicos de esta tecnología y sus distintos usos. Además, pretende, que el estudiante aprenda el funcionamiento de las herramientas disponibles en la nube y lo aplique para entornos académicos y comerciales.

➤ Objetivos Específicos

- Definir el concepto de computación en la nube y los beneficios que ofrecen.
- Analizar la computación en la nube desde una perspectiva educativa y de negocio.
- Conocer y Aplicar los beneficios que ofrece la computación en la nube, implementando el uso de herramientas avanzadas para almacenar y compartir archivos.

➤ Descripción de Contenidos

Unidad 1. Computación en la nube.

- 1.1. Concepto.
- 1.2. Características.
 - Agilidad.
 - Costo.
 - Escalabilidad y elasticidad.
 - Independencia entre dispositivo y ubicación.
 - Rendimiento.
 - Seguridad.

1.3. Ventajas.

- Para usuarios comunes.
- Para la educación.
- Para las empresas.

Unidad 2. Tipos de Nubes.

2.1. Publicas.

2.2. Privadas.

2.3. Híbridas.

2.4. Comunitarias.

Unidad 3. Herramientas en la nube.

3.1. Herramientas para almacenar y compartir archivos.

- Onstage.
- Dropbox.
- Onedrive.

3.2. Herramienta colaborativa en la nube.

- Google Drive.

3.3. Herramientas sociales en la nube.

- Flickr y Picasa (para imágenes)
- YouTube y Música en la nube. (multimedia en la nube)
- Blogger y Wordpress. (Blog)

Unidad 4. Proyecto final.

Elaboración de un proyecto educativo o empresarial implementando el uso de las herramientas en la nube.

➤ **Metodología Didáctica.**

La metodología de este curso será dinámica y participativa, con el fin de que cada estudiante comprenda y aplique los conceptos y modelos asociados a las tecnologías de computación en la nube, para evaluar, diseñar, implementar y probar proyectos de tecnologías de la

información y aplicaciones en dicha plataforma, mediante el estudio de material bibliográfico, la revisión de ejemplos prácticos y estudio de casos.

➤ **Estrategias y herramientas didácticas virtual**

En el desarrollo de nuestra maestría se utilizará diferentes plataformas educativas (Chamilo, Edmodo u otra) que permitan la modalidad (Semi-Presencial). Estas herramientas la podemos emplear como recurso didáctico virtual de construcción de aprendizajes, de información y de conocimientos, en un marco de cooperación que potencia el trabajo en equipo, donde dichos aprendizajes y saberes se materializan por medio de actividades interactivas, y donde el docente como el estudiante tienen una estrecha comunicación asincrónica y sincrónica.

➤ **Recursos de Aprendizajes**

Computadora, Internet, Plataforma Educativa, Materiales digitales, Links de páginas, blogs y artículos virtuales, Videos seleccionados para mejor explicación.

➤ **Prácticas o Investigación**

Redacción de documentos que se derivan de una propuesta de investigación educativa y científica.

➤ **Criterios y forma de evaluación**

La evaluación será de tipo diagnóstica, formativa y sumativa. En el desarrollo de las actividades el estudiante debe seguir los parámetros establecidos y al finalizar el curso deberá presentar un proyecto con los criterios de evaluación estipulados, el mismo tendrá una ponderación de 100 puntos y la evaluación satisfactoria del proyecto es requisito indispensable para aprobar la asignatura con una nota no menor a B.

➤ **Bibliografía**

- ✓ Computación en la Nube. Disponible en:
<http://profesores.elo.utfsm.cl/~agv/elo322/1s09/project/reports/ComputacionEnLaNube.pdf>
- ✓ Computación en la Nube. Disponible en:
http://www.adminso.es/recursos/Proyectos/PFM/2011_12/PFM_cloud_beka.pdf

-
- ✓ Página principal de onstage. Disponible en: <http://www.onstageportal.com/>
 - ✓ Página principal de Dropbox. Disponible en: <https://www.dropbox.com/h>
 - ✓ Página principal de Google Drive. Disponible en: https://www.google.com/intl/es_ALL/drive/
 - ✓ Página principal de onedrive: Disponible en: <https://onedrive.live.com/about/es-419/>

Centro Regional Universitario de Los Santos
Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación