

Escuela	Tecnologías de la Información
Código del curso	TI-601
Horas totales del curso	16 horas
Semanas totales del curso	4 semanas

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

La computación en la nube consiste en la oferta de una serie de servicios tecnológicos conectados a internet como bases de datos, redes, servidores y software, lo cual permite a las empresas tener acceso a los recursos informáticos sin necesidad de adquirir y mantener una infraestructura física local de TI.

En este curso los estudiantes aprenderán los conceptos esenciales que giran en torno a la nube, las razones y circunstancias en las que se aborda la computación en la nube, los tipos de nube según los requerimientos de la organización y el impacto de ésta en los negocios.



## RELACIÓN DEL CURSO CON LA EMPLEABILIDAD

- Arquitectos de Nube

## CONTENIDOS

1. Descripción general de la computación en la nube
2. Evolución de la nube
3. Servicios en la nube
4. Necesidad empresarial de computación en la nube
5. Escalabilidad de la nube
6. Seguridad en la Nube

7. Impacto de la computación en la nube en las empresas
8. Los modelos de implementación en la nube
9. Requisitos de red para la implementación de la nube
10. Automatización y autoservicio en computación en la nube
11. Servicios en la nube federada
12. Estandarización
13. Desafíos técnicos de la computación en la nube
14. Pasos para la adopción exitosa de servicios en la nube
15. ITIL y computación en la nube

## EVALUACION

El curso se caracteriza por el desarrollo de las siguientes actividades o resultados de aprendizaje:

RESULTADO DE APRENDIZAJE	PORCENTAJE
<b>Proyecto final:</b> Los estudiantes conformarán grupos para preparar la resolución de un escenario donde será necesario aplicar las distintas técnicas, tácticas y procedimientos vistos durante el curso. Después, deben presentar el resultado de dicho trabajo a sus compañeros de manera que desarrollen habilidades para la exposición y demuestren los conocimientos adquiridos	50%
<b>Casos prácticos:</b> Se realizarán cinco casos prácticos sobre temas relacionados con el curso. Los casos podrán ser reales o ficticios, y podrán ser asignados para realizarse dentro o fuera de la clase, dependiendo del tema. La resolución de los casos se hará en grupos, cuya cantidad de integrantes será definida por el profesor.	50%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE).

La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES)

[www.ucenfotec.ac.cr](http://www.ucenfotec.ac.cr)

[info@ucenfotec.ac.cr](mailto:info@ucenfotec.ac.cr)

Teléfono: 4000 3950

 6000 8050



@UCenfotec

*Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.*