

Escuela	Tecnologías de Información
Código del curso	TI-617
Horas totales del curso	16 horas
Semanas totales del curso	4 semanas

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Los Servicios Web de Amazon (AWS) constituyen una plataforma de computación en la nube que ofrece distintos servicios integrales sobre tecnologías de infraestructura y tecnologías emergentes para el desarrollo de soluciones y procesos computacionales más ágiles y eficientes.

Entre ellos, se ofrecen servicios para la elasticidad y el equilibrio de carga de AWS, lo que permite una mejor administración de los recursos y optimiza la escalabilidad de la red.

En este curso los estudiantes profundizan los servicios que proveen la elasticidad y balanceo de carga de AWS y los servicios de automatización de infraestructura como CloudFormation y Terraform. Se estudian además las diferentes opciones para interconectar redes que le permitirán conectar su infraestructura a AWS.

RELACIÓN DEL CURSO CON LA EMPLEABILIDAD

- Especialistas en TI
- Especialistas en servicios técnicos de TI
- Gerentes de TI
- Arquitectos de TI
- Consultores de negocios y gestión de TI
- Propietarios de procesos de negocio y analistas

CONTENIDOS

1. VPN en la nube
2. Interconexión y peering en la nube



3. Compartir redes de VPC
4. AWS Autoscaling
5. Balanceadores de cargas
6. Elección de un balanceador de carga
7. CloudFormation

EVALUACION

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

RESULTADO DE APRENDIZAJE	PORCENTAJE
Proyecto final: 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.	55%
Casos prácticos: Se realizarán tres 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.	45%
Total	100%

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

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.