

Escuela	Tecnologías de Información
Código del curso	TI-619
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 a nivel global, entre ellos, servicios de seguridad.

La seguridad de AWS permite a las organizaciones automatizar las tareas de seguridad y mejorar la capacidad de cumplir con los requerimientos, protegiendo información, identidades, aplicaciones y dispositivos de los entornos de computación en la nube.

En este curso los estudiantes aprenden a proteger sistemas, redes y aplicaciones de computación en la nube contra ataques cibernéticos, implementando las técnicas y mejores prácticas de seguridad de los Servicios Web de Amazon.

## 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. Fundamentos de la seguridad en la nube de AWS
2. Identidad en la nube
3. Gestión de identidades y accesos (IAM)



4. Configuración de la nube privada virtual para aislamiento y seguridad
5. Protección de EC2: técnicas y prácticas recomendadas
6. Protección de datos en la nube: técnicas y mejores prácticas
7. Seguridad de la aplicación: técnicas y mejores prácticas
8. Protección de Kubernetes: técnicas y prácticas recomendadas
9. Protección contra ataques distribuidos de denegación de servicio (DDoS)
10. Vulnerabilidades relacionadas con el contenido: técnicas y mejores prácticas
11. Monitoreo, logs, auditoría y escaneo

## 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.	55%
<b>Casos prácticos:</b> 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%
<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.*