

Escuela	Ciberseguridad
Código del curso	CIB-916
Horas totales del curso	24 horas
Semanas totales del curso	Virtual en vivo



## COMPETENCIA DEL CURSO

Al completar este curso el estudiante adquiere competencias para realizar de manera ingeniosa y oportuna la implementación de metodologías y prácticas de seguridad para el desarrollo de aplicaciones de software en distintas plataformas, corrigiendo posibles vulnerabilidades para la garantía del buen funcionamiento y la calidad del sistema.

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El software es uno de los principales blancos de los atacantes y si éste no se desarrolla tomando las medidas requeridas de protección, se puede poner en peligro los activos de información de las organizaciones. Por ello es importante incorporar buenas prácticas que actualicen y refuercen la seguridad de las aplicaciones puestas en producción.

El curso pretende desarrollar destrezas y criterios disciplinares en los desarrolladores de software para la implementación de metodologías y buenas prácticas que ayuden a mejorar la seguridad de las aplicaciones en los ambientes operativos de la actualidad, específicamente en la plataforma .NET.

Los estudiantes tendrán acceso a los laboratorios de la empresa certificadora EC-Council y el curso se apoyará en todo el material oficial de dicha organización.

Este curso se relaciona con los siguientes rasgos de perfil profesional, “conocer las mejores prácticas para mejorar la seguridad del software”, “aplicar los conceptos disciplinares durante los procesos del desarrollo de software”, y “ayudar a mejorar la seguridad del software desarrollado en la organización”.

El curso incluye el derecho a aplicar al examen para certificación como Ingeniero de seguridad en Aplicaciones .NET (CASE .NET) de EC-Council.

## PERFIL DE INGRESO AL CURSO

Conocimientos en desarrollo de sistemas en .NET



## RELACIÓN DEL CURSO CON LA EMPLEABILIDAD

Desarrolladores de software

### CONTENIDOS TEMÁTICOS DEL CURSO

1. Comprensión de aplicaciones seguras, amenazas y ataques
2. Recolección de requerimientos de seguridad
3. Diseño y arquitectura de aplicaciones seguras
4. Prácticas de codificación segura para validación de entradas
5. Prácticas de codificación segura para autenticación y autorización
6. Prácticas de codificación segura para criptografía
7. Prácticas de codificación segura para gestión de sesiones
8. Prácticas de codificación segura para manejo de errores
9. Pruebas de seguridad de aplicaciones estáticas y dinámicas
10. Implementación y mantenimiento seguros

### EVALUACIÓN

El curso se caracteriza por el desarrollo de actividades utilizando los laboratorios virtuales de EC-Council, los cuales tienen su propia ponderación dentro del curso. Se utiliza material oficial del ente certificador.

El curso se aprueba con una nota ponderada mayor o igual a 70 ( $\geq 70$ ), con la evaluación mencionada, de lo contrario el estudiante no recibirá el certificado de la Universidad Cenfotec.

El examen de certificación es excluyente de la nota anterior, donde el resultado es únicamente aprobado o reprobado, según estándares del ente certificador en ciberseguridad más grande del mundo: EC-Council.

La Universidad indicará al estudiante la fecha que aplicará el examen de certificación.

### BADGE DIGITAL

Al finalizar el curso el estudiante obtiene un título e Insignia digital, socializable en tiempo real basada en tecnología blockchain que permite una vista más completa tras el logro alcanzado por el estudiante al poderla vincular con evidencias del resultado del aprendizaje en su perfil profesional. Es una certificación segura.

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.