

Escuela	Tecnologías de Información
Código del curso	TI-654
Horas totales del curso	28 horas
Semanas totales del curso	Virtual en vivo



COMPETENCIA DEL CURSO

Las competencias que adquiere el estudiante son utilizar creativamente las funcionalidades de un sistema operativo en un dispositivo informático, analizando las opciones del sistema y eligiendo la adecuada según lo requerido.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso prepara a los estudiantes con habilidades aplicables a redes, desarrollo de software y administración de Linux alineándose con la certificación Linux Essentials de LPIC.

Es una introducción sobre el sistema operativo Linux ampliamente extendido en el mundo de los servidores de Internet, en algunos equipos de usuario, en teléfonos de última generación, en equipos de seguridad y entre muchos otros sistemas. El estudiante realizará prácticas en nuestros laboratorios virtuales de simulación en ambientes reales en vivo.

El certificado Linux Essentials sirve como una excelente introducción a la certificación Linux Professional que es más completa y avanzada.

PERFIL DE INGRESO AL CURSO

No hay requisitos previos para esta certificación.

RELACIÓN DEL CURSO CON LA EMPLEABILIDAD

- Administradores de Redes
- Administradores de infraestructura de TI
- Técnicos de Soporte



CONTENIDOS TEMÁTICOS DEL CURSO

1. Introducción a Linux
2. Aplicaciones de código abierto y licencias
3. Uso de Linux
4. Uso de la línea de comandos
5. Uso de la ayuda
6. Archivos y directorios
7. Empaquetamiento y compresión

EVALUACIÓN

ACTIVIDADES	PORCENTAJE
Proyecto (3 entregas, cada una de 20%): consiste en desarrollar una aplicación en consola, usando el lenguaje de programación Python que permita almacenar información en un archivo de texto y recuperarla, a través de los conceptos de la programación orientada a objetos, así como las distintas estructuras de datos, aplicando las distintas operaciones y funciones que se pueden realizar en dichas estructuras.	60%
Laboratorios (4 actividades, cada una de 10%): consisten en una serie de ejercicios prácticos cortos que se realizan dentro de la sesión sincrónica, que para dar su solución es necesario diseñar e implementar la solución de problemas, utilizando el lenguaje de programación Python.	40%
Total	100%

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

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.