

Escuela	Ingeniería de Software
Código del curso	SOFT-645
Horas totales del curso	16 horas
Semanas totales del curso	4 semanas

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El lenguaje de programación Python está definido, según varias publicaciones de la industria, como uno de los tres lenguajes de programación más utilizados, no solo para el desarrollo de aplicaciones, sino para el desarrollo de rutinas de automatización en el área de infraestructura de información y análisis de datos.

En este curso los estudiantes adquieren las competencias esenciales para la resolución de problemas bien definidos de complejidad baja a media, por medio del lenguaje de programación Python, con el fin de diseñar y codificar las posibles soluciones.

Se aprenderá también sobre la instalación y configuración del ambiente de desarrollo, la sintaxis del lenguaje y las estructuras de programación, la lectura y el almacenamiento básico de información.



## RELACIÓN DEL CURSO CON LA EMPLEABILIDAD

- Programador
- Desarrollador de aplicaciones
- Área de infraestructura de información

## CONTENIDOS

- Introducción a Python.
- Lenguaje de programación.
- Estructuras de datos.
- Almacenamiento.

## EVALUACION

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

ACTIVIDADES	PORCENTAJE
Proyecto (1): actividad que consiste en desarrollar una aplicación en consola, usando el lenguaje de programación Python que permita almacenar información en un archivo de texto y recuperarla, utilizando las distintas estructuras de datos y aplicando las distintas operaciones y funciones que se pueden realizar en dichas estructuras, en el lenguaje de programación Python.	50%
Laboratorios (3): 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.	30%
Estudio de casos (2): consiste en describir, comparar y/o evaluar diferentes aspectos de un problema relacionado con los contenidos temáticos vistos en el curso. Los estudiantes deben hacer una recopilación de información en la cual se encuentre la explicación, la comparación y/o un aporte original de la interpretación de los temas por desarrollar.	20%
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](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.*