

Escuela	Ingeniería de Software
Código del curso	SOFT-602
Horas totales del curso	16 horas
Semanas totales del curso	4 semanas



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El desarrollo de aplicaciones utilizando la tecnología .Net de Microsoft, con conexiones a bases de datos SQL Server, es una de las más usadas en la industria. C# se ubica como uno de los diez lenguajes más populares, y el entorno en la nube ofrecido por Microsoft es uno de los de más crecimiento en la industria. Hoy en día, el uso de conceptos de Integración continua dentro del estándar de desarrollo de software hace que la integración del control de versiones dentro del proceso de desarrollo sea una competencia necesaria en todo desarrollador.

En este curso los estudiantes aprenden los conocimientos para realizar desarrollo de aplicaciones utilizando tecnología .Net, empieza entendiendo la estructura en la que se basa el ambiente de desarrollo .net, las diferencias entre el .net framework y el .net Core, así como la estructura de las herramientas de desarrollo que ofrece Microsoft en la nube. Posteriormente aprenderá a desarrollar una aplicación usando el lenguaje de programación C#, utilizando control de versiones y conexión a base de datos SQL Server.



RELACIÓN DEL CURSO CON LA EMPLEABILIDAD

- Desarrollo de software
- Bases de datos SQL

CONTENIDOS

- Introducción a .NET.
- Stack de tecnologías .Net
- Desarrollo en C#
- Control de versiones y bases de datos

EVALUACION

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

ACTIVIDADES	PORCENTAJE
Proyecto (1): El proyecto es una actividad que consiste en desarrollar una aplicación en consola, usando el lenguaje de programación C#, usando .Net Core que permita almacenar información en una base de datos en Azure y recuperarla, utilizando las distintas estructuras y librerías que ofrece la tecnología .Net, en el lenguaje de programación C# y el sistema de control de versiones ofrecido por Microsoft en la plataforma Azure.	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 C# bajo la plataforma .Net.	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.	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

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.