

Escuela	Ingeniería de software
Código del curso	FRO-04
Horas totales del curso	40 horas
Semanas totales del curso	Virtual en vivo

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Angular es un marco de trabajo (framework) y una librería de código abierto creada y mantenida por Google que gracias a su manejo de las tres capas de abstracción, la combinación de plantillas declarativas, la inyección de dependencias y su capacidad para desarrollar aplicaciones tanto para web como para móvil ha facilitado la implementación de requerimientos complejos para aplicaciones modernas. En este curso, el estudiante aprenderá los conceptos y herramientas necesarias para construir SPA (Single Page Applications), utilizando Angular como librería de desarrollo.

REQUISITOS PREVIOS

- Conocimiento de JavaScript
- Conocimiento de HTML y CSS.

OBJETIVO GENERAL

- Construir aplicaciones de una sola página con Angular

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Comprender la arquitectura de Angular para planificar aplicaciones web de una sola página
- Implementar componentes para una aplicación web
- Comparar ventajas y desventajas de librerías como React y Angular



CONTENIDO

<ul style="list-style-type: none">• ¿Qué es Angular?• Versiones de Angular• Preparando el ambiente de trabajo• La arquitectura de una aplicación en Angular• Módulos• Componentes y plantilla• Metadata• Data binding• Directivas	<ul style="list-style-type: none">• Servicios• Dependency injection• Angular Routing• Trabajando con formularios• Observables y RxJS• Componentes reutilizables• Optimización de aplicaciones• Deploy de una SPA
---	---

EVALUACIÓN

CONCEPTO	PONDERACIÓN
Prácticas en clase: se realizan de manera semanal y serán individuales o grupales. Durante cada laboratorio se aclaran las dudas que los estudiantes puedan tener y después de cada laboratorio el profesor, en conjunto con los estudiantes, verifica la solución correcta al problema planteado. Se desarrollarán 8 prácticas, con un valor de 5% cada una.	40%
Proyecto final: diseño y programación de una aplicación de una sola página (SPA). La aplicación debe responder a una problemática o necesidad identificada por el estudiante.	40%
Proyectos cortos: se realizarán como trabajo extra-clase. Cada proyecto corto cubrirá los temas vistos en clases anteriores, dando énfasis a temas prácticos de especial relevancia. Se crearán 4 proyectos con un valor de 5% cada uno.	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.