

## CURSOS Y HORARIOS DISPONIBLES 2023

### Desarrollo Web Full Stack

#### Contenidos temáticos del curso

##### SOFT-629 Desarrollo de Aplicaciones React

React es una librería basada en JavaScript y desarrollada por Facebook para crear interfaces de usuario para web y móviles. Por su alto desempeño y modularidad, React es ideal para la creación de aplicaciones que requieren grandes cantidades de datos actualizados en tiempo real, por esto es usado por sitios como Facebook, Netflix, Imgur y Airbnb, entre otros. Este curso guiará al estudiante en el aprendizaje de React en los conceptos esenciales, por medio de ejemplos prácticos que pueden ser aplicados en la vida real en el desarrollo de una aplicación web.

El curso parte del supuesto que el estudiante cuenta con los conocimientos necesarios de HTML y JavaScript y, de forma complementaria a lo que se aprenda en clase, el deberá practicar entre tres y cinco horas semanales para reforzar los conceptos vistos hasta el momento. La metodología del curso está orientada a la práctica, aunque en cada lección se toma un tiempo para entender las ideas y conceptos previos a la implementación en código.

**Tema 1.** Introducción a REACT. Ambiente de Desarrollo y Ciclo de Vida

**Tema 2.** Renderizado. REACT DOM

**Tema 3.** Componentes y funciones

**Tema 4.** Manejo de Eventos

**Tema 5.** Formularios

##### SOFT-675 Desarrollo Aplicaciones React Intermedio

El desarrollo de aplicaciones web utilizando frameworks se ha popularizado en los últimos años. En este curso el estudiante aprenderá a desarrollar aplicaciones web usando el framework de desarrollo React. Iniciará con la explicación de React Router, luego se hará un repaso de Ajax y TypeScript, para finalizar con Redux y patrones de diseño. Finalmente, el estudiante elaborará una aplicación o proyecto, utilizando los conceptos vistos en clase.

**Tema 1.** React Router

**Tema 2.** Ajax y TypeScript

**Tema 3.** Redux

**Tema 4.** Patrones de diseño

**Tema 5.** Rest API y React

SOMOS  
CONOCIMIENTO,  
EXPERIENCIA  
Y ENSEÑANZAS...



## SOFT-676 Desarrollo de aplicaciones usando Node.js

Este curso abarca desde la introducción a Node, su esquema de paquetes y el acceso a bases de datos, profundiza en "Server Side Rendering", con uso de React en el servidor y Next.js hasta el desarrollo de servicios REST bajo el ambiente de Node.js y los principios de seguridad para aplicaciones.

Tema 1. Nodejs

Tema 2 Server Side Rendering

Tema 3. Desarrollo de servicios REST

Tema 4. Principios de seguridad para aplicaciones

Tema 5. Servicios REST



**MAGALY VÁSQUEZ MENA**

Coordinadora

Dirección de Cooperación B2B / B2G (Business to Government)

[mvasquez@ucenfotec.ac.cr](mailto:mvasquez@ucenfotec.ac.cr)

Tel +506 4000-3974/C.+506 6000 8058

WhatsApp +506 6000 8058

<https://www.credly.com/users/magaly-vasquez-mena/badges>

