

## Programa del curso

Nombre del curso: Diseño y Construcción de APIs

Course Name: API design and construction

Créditos: 2

Profesor: José Bocanegra

Versión PDF [Click Aquí](#)

## Descripción

En este curso se aborda el proceso de diseño y construcción de un API REST en el que se incorporan características como la seguridad, el desempeño y la facilidad de modificación

### Tecnologías principales:

Desarrollo web: Typescript, Node.js, Nest.js

Base de datos: Postgres

Pruebas: Jest

Integración continua: Jenkins, Git, GitHub, npm

IDE: Visual Studio Code

### En este curso aprenderás a:

Identificar las características fundamentales de la arquitectura REST

Modelar y diseñar los recursos, representaciones y operaciones para un API REST

Prototipar un API REST

Incorporar características como la seguridad, el desempeño y la facilidad de modificación

## Metodología del curso

A lo largo de este curso, se desarrolla un proyecto en equipos de tres integrantes cuyo producto es un API REST. El proyecto, que está definido por un conjunto de historias de usuario, se lleva a cabo en iteraciones donde se aplican las prácticas de integración continua, entre ellas las pruebas automatizadas y el uso de Gitflow para sincronizar el trabajo. Semanalmente se hará un plan basado en los hitos de la semana y se distribuirá el trabajo entre los integrantes.