

# Bootcamps Online



**GeeksHubs**  
academy\_

El objetivo de estos bootcamps online es impartir una **formación intensiva**, en los lenguajes de programación y tecnologías que las empresas están demandando, que sea **accesible estés donde estés**. Para poder llevar todo esto a cabo, hemos adaptado las dinámicas de estudio que tan buenos resultados han dado en GeeksHubs Academy con más de 600 alumnos de nuestra coding school presencial durante 2019.

La formación combina contenidos online para aprender **conocimientos teóricos**, con **sesiones live-coding grupales**, en las que además se atenderán dudas. Contaremos también con **sesiones en directo** para revisar los proyectos propuestos.

Combina nuestros  
bootcamps para formarte  
como Full Stack

- 1. Programación desde cero**
- 2. Frontend React / Frontend Angular**
- 3. Backend Express / Backend .NET**
- 4. Agile Software**

# Metodología

Esta metodología está basada en 5 principios, que iremos combinando:

- 1.** Todo el temario está dividido en **píldoras formativas**.
- 2.** Por cada una de esas píldoras formativas, tenemos una sección de **herramientas e instalación** con el objetivo de agilizar las sesiones lo máximo posible.
- 3.** **Kata**, consiste en una práctica de código donde solo tendrás que seguir los movimientos del profesor para comprender cómo se utilizan las tecnologías o lenguajes.
- 4.** **Investigación**, para nosotros una parte indispensable que adquirirás autonomía y consolidarás el aprendizaje.
- 5.** **Reto o proyecto**, sabemos que la practica hace al maestro, por lo que al final de cada píldora formativa deberás poner en práctica todos los conocimientos adquiridos, para probarte y enfrentarte a casos con código que te permitirán ir superando cada reto y te harán ejecutar tus proyectos como profesional IT.

Al final de cada formación, evaluaremos tu proyecto para validar que has adquirido el nivel necesario para certificarte en cada uno de los Bootcamp.

# Bootcamp Programación desde cero

Sin necesidad de conocimientos previos podrás dar tus primeros pasos en programación con un lenguaje como **Python**.

## Programa

### **Bloque Actitud Geek**

- Pensar como un programador
- Síndrome del impostor

### **Bloque cambio de paradigma**

- Pensamiento científico-tecnológico
- Pensamiento computacional
- Paradigma de la programación

### **Bloque Introducción a la programación**

- Análisis y diseño de algoritmos
- Ciencias de la computación
- Fundamentos de computadores
- Estructura de computadores
- Estructura de datos

### **Bloque Python**

- Fundamentos Python
- Programación orientada a objetos con Python

### **Bloque Bases de Datos**

- Fundamentos BD
- ORM
- SQLite

### **Ejercicios prácticos**

- Katas de código
  - Ciberseguridad
  - IA
  - Panda
  - Librerías gráficas con PyGame
- Uso del framework Flask

## Bootcamp Frontend React

En el que encontramos tecnologías relacionadas con maquetación web responsive con HTML, CSS y Javascript con el framework **React**.

### Programa

Git

Maquetación Web

- HTML
- CSS+Layout
- Bootstrap
- JS (Vanilla, ES6, asincronía)
- DOM & BOM

Node & NPM

React JS + Redux

Babel + WebPack

## Bootcamp Frontend Angular

### Programa

Git

Maquetación Web

- HTML
- CSS+Layout
- Bootstrap
- JS (Vanilla, ES6, asincronía)
- DOM & BOM

Node & NPM

TypeScript

Angular

- Componentes
- Sintaxis de template
- Event binding
- Pipes
- Directivas
  - Built-in
    - Estructurales (\*ngIf, \*ngFor, \*ngSwitch)
    - Atributo (ngClass, ngStyle, ngModel)
  - Custom
- Formularios (ngModel, ngForm, ngSubmit, validación y estilos)
- Servicios
- HttpClient
- Router
- Ciclo de vida
- Material Design



## Bootcamp Backend Express

Donde aprenderás a utilizar Node con Express, completando con dos tecnologías de bases de datos como SQL y Mongo DB.

### Programa

Git

Node & NPM

- npm
- http
- fs
- modules

Express

Bases de Datos

Introducción a BD

- SQL y su Sintaxis
- SQLite & Mongo
- TypeOrm (ORM + ODM)

Postman

## Bootcamp Backend .NET

### Programa

- **Docker:** Tecnología que proporciona una capa adicional de abstracción y automatización de virtualización de aplicaciones en múltiples sistemas operativos.
- **Visual Studio Community:** IDE de Microsoft extensible y gratuito para crear aplicaciones
- **MS Sql Server:** el motor de base de datos de Microsoft.
- **Entity Framework:** Framework ORM que permite acceder a la base de datos desde código en las aplicaciones sin conocimiento del lenguaje SQL.
- **C#:** lenguaje de programación multiparadigma desarrollado y estandarizado por Microsoft.
- **Net Core:** El framework de Microsoft para el desarrollo de aplicaciones más avanzado.
- **Bootstrap:** biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web.
- **Blazor:** Marco web gratuito y de código abierto creado por Microsoft que permite a los desarrolladores crear aplicaciones web usando C # y HTML.
- **Angular:** framework para aplicaciones web desarrollado en TypeScript, de código abierto, mantenido por Google.

# Bootcamp Agile Software

En el cual combinamos testing, DevOps con Docker, Metodología Solid y prácticas de Refactoring. Si ya cursaste los anteriores bootcamps, con éste completarás tu formación como Full Stack developer.

## Programa

Docker / Docker Compose

Metodología SOLID

- Principio de Responsabilidad Única
- Principio de Abierto/Cerrado
- Principio de sustitución de Liskov
- Principio de segregación de interfaces
- Principio de inversión de dependencias

Refactors

- Composing Methods
- Moving Features Between Objects
- Organizing Data
- Simplifying Conditional Expressions
- Making method calls simpler
- Dealing with Generalization
- Big Refactorings

Testing

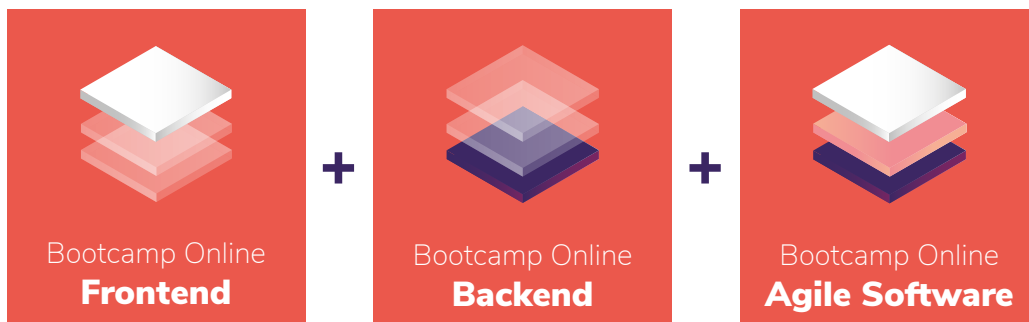
- Unit Testing Jest
- Mocking
- E2E Testing Cypress

La primera coding school en  
España con título homologado



# Consigue tu título oficial como Full Stack Developer

Reconocida como la Universidad que mejor y con más garantías de desempeño profesional dota a sus titulados, con una fuerte apuesta por la innovación y la orientación práctica.



Para poder optar a la titulación oficial tendrás que haber cursado con éxito el Bootcamp online Frontend, Backend y Agile Software y presentar un proyecto incremental que defenderás ante un Tribunal para demostrar los conocimientos adquiridos.



