

# NELSON DANIEL CRUZ CAMELO

## Desarrollador Junior

@ nelsondcc89@gmail.com  
LinkedIn nelsoncruz89

@ ndcruzc@unal.edu.co  
GitHub ndcruzc89

+57 3208330666

Soacha, Colombia



## PERFIL

Ingeniero mecatrónico, con experiencia y conocimiento en desarrollo web frontend y backend. Para frontend cuento con habilidades en diseño, maquetación y funcionalidad de una página web usando HTML5, Bootstrap, CSS3, Less, Sass, JavaScript y React, aplicando Responsive Design y consumo de API REST. Para backend cuento con habilidades en Java Springboot (manejo de POO, CRUD, diagramas UML, patrones de diseño, familiarización con Maven, Hibernate, Microservicios, arquitectura MVC, JPA y servicios REST) y habilidades con Express y Node.js.

También cuento con conocimiento en manejo de bases de datos relaciones (SQL) con MySQL y SQLite, y bases de datos no relacionales (NoSQL) con MongoDB (MongoDB Atlas y Mongo Compass). Por otra parte, cuento conocimiento en despliegue de aplicaciones en la Nube con Heroku. Adicionalmente cuento con habilidades en estructuras de datos usando Python, manejo de bibliotecas (Numpy, Pandas), creación de aplicaciones CRUD, visualización y manipulación de archivos (JSON, CSV, Excel), y POO e interfaces gráficas con Python.

Cuento con conocimiento en manejo de metodologías SCRUM y habilidades de pensamiento lógico, creatividad, interés por el orden, gestión de conflictos y trabajo en equipo.

## EDUCACIÓN

Ingeniería Mecatrónica

Universidad Nacional de Colombia

ago. 2015 – feb. 2022

Bogotá

Tecnólogo en Diseño e Integración de Automatismos Mecatrónicos

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

jul. 2010 – jul. 2012

Bogotá

## CURSOS COMPLEMENTARIOS

Diplomado en Desarrollo de Aplicaciones Web

MinTIC y la Universidad Tecnológica de Pereira

Actual

Bogotá

Diplomado en Desarrollo de Software

MinTIC y la Universidad Tecnológica de Pereira

2022

Bogotá

Diplomado en Programación Básica en Java

MinTIC y la Universidad Tecnológica de Pereira

2022

Bogotá

Diplomado en Fundamentos de Programación en Python

MinTIC y la Universidad Tecnológica de Pereira

2022

Bogotá

Front-End Web UI Frameworks and Tools: Bootstrap 4 (Curso virtual)

Universidad Científica y Tecnológica de Hong Kong

2022

Bogotá

## HABILIDADES TÉCNICAS

- **Lenguajes de Programación:**
  - Frontend: HTML, CSS, JavaScript.
  - Backend: Java Springboot.
  - Python.
- **Librerías:**
  - Frontend: React.
- **Frameworks:**
  - Frontend: Bootstrap.
  - Backend: Express.
- **Entornos de ejecución:**
  - Node.js.
- **Preprocesadores CSS:**
  - Less.
  - Sass.
- **Bases de Datos:**
  - Relacionales (SQL): MySQL, SQLite.
  - No Relacionales (NoSQL): MongoDB.

- **Servicios Nube:**
  - Heroku.
- **Sistema de Control de Versiones:**
  - Git / Github.
- **Entornos de Desarrollo Integrado:**
  - Visual Studio Code.
- **Metodologías Ágiles:**
  - Scrum

## PROYECTOS REALIZADOS

---

### Ecommerce de productos de electrónica

#### **Mostrar proyecto**

- Desarrollo de una página web usando para el front CSS, Bootstrap, React, Node.js y consumo de API REST; y para el back se usa Express y Node.js. La conexión a la base de datos se realiza con MongoDB a través de Mongoose.

### Página web Gestión de Inventarios

#### **Mostrar proyecto**

- Desarrollo de una página web totalmente responsive, usando para el front HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript y consumo de API REST; y para el back se usa Java Springboot, Maven, arquitectura MVC, servicios REST y JPA. La conexión a la base de datos se realiza con PlanetScale, usando Dbeaver y MySQL. El despliegue se lleva a cabo en la nube, con ayuda de Heroku.

### Aplicación CRUD de un restaurante en Java

#### **Mostrar proyecto**

- Desarrollo de una interfaz gráfica CRUD de un restaurante utilizando Java con Maven, arquitectura MVC, diagramas UML, un modelo relacional y una conexión a una base de datos relacional con SQLite.

### Página web con solo HTML, CSS y JavaScript

#### **Mostrar proyecto**

- Desarrollo de una página web usando HTML, CSS y JavaScript, totalmente adaptable a dispositivos móviles con Responsive Design.

### Página web usando Bootstrap 4 y herramientas de JavaScript

#### **Mostrar proyecto**

- Desarrollo de una página web con diseño receptivo apartir de HTML, Bootstrap 4 y componentes de JavaScript. Se aplican conceptos de preprocesadores Less, Sass y también conceptos básicos de Node.js y NPM.