



# DIEGO A. GUTIERREZ. T

## SOFTWARE

### CONTACTO

✉ [diegitogt@gmail.com](mailto:diegitogt@gmail.com)

☎ [+57 3157749888](tel:+573157749888)

📁 [Mi Portafolio Web](#)

🌐 [Perfil LinkedIn](#)

🔑 [Repositorio GitHub](#)

### HABILIDADES

- Python - Flask - Django
- JavaScript – AngularJS - ReactJS
- PHP
- C#
- Java
- Desarrollo Web - Google Cloud Platform
- Firebase, MySQL y MongoDB
- Docker
- HTML - CSS

### IDIOMAS

Español



Inglés



## PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador de software con experiencia en Python, PHP y JavaScript, especializado en Flask, Django, AngularJS y ReactJS. Manejo de bases de datos SQL/NoSQL, Docker y control de versiones en GitHub y Bitbucket. Apasionado por crear aplicaciones web escalables, seguras y enfocadas en la experiencia del usuario.

## ESTUDIOS

- |           |                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019-2025 | <b>Ingeniería de Sistemas</b><br>Universidad Nacional Abierta y a Distancia                                                     |
| 2025-2025 | <b>Especialización en Ciencia de datos y analítica</b><br>Universidad Nacional Abierta y a Distancia                            |
| 2021-2021 | <b>Diplomado Desarrollo de Software</b><br>Universidad el Bosque                                                                |
| 2016-2019 | <b>Tecnología Mecanica/Electrónica (no culminados)</b><br>Universidad Distrital Francisco José de Caldas                        |
| 2004-2015 | <b>Primaria y Bachillerato Académico con énfasis Empresarial y Comercial</b><br>Colegio Parroquial Ntra. Señora de la Valvanera |

## EXPERIENCIA LABORAL

- |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2022            | <b>E-TakeOff S.A.S</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Actual<br>mente | <b>Ingeniero Desarrollador FullStack</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diseñé y desarrollé APIs REST en Python (Django y Flask) para aplicaciones web de alto tráfico.</li><li>• Implementé arquitectura basada en microservicios desplegada en Google Cloud Platform (VMs y servicios desacoplados).</li><li>• Desarrollé sistema de telemedicina en tiempo real integrando WebRTC, gestionando sesiones, usuarios y persistencia de datos clínicos.</li><li>• Construí un sistema de geolocalización en tiempo real para ambulancias usando Socket.IO, optimizando el cálculo de ETA y actualización de estados.</li><li>• Implementé mecanismos de comunicación en tiempo real entre frontend y backend usando WebSockets.</li><li>• Desarrollé un sistema de autenticación con reconocimiento facial utilizando OpenCV y modelos preentrenados.</li><li>• Diseñé y optimicé consultas en MySQL para mejorar tiempos de respuesta en aplicaciones críticas.</li><li>• Implementé caché con Redis para mejorar el rendimiento de APIs y reducir latencia.</li><li>• Creé un microservicio de traducción automática para internacionalización de mensajes de usuario y errores del sistema.</li><li>• Desarrollé generación dinámica de PDFs (historias clínicas) con actualización en tiempo real basada en cambios de datos.</li><li>• Integré servicios de terceros como HERE Maps para visualización y cálculo de rutas.</li><li>• Participé en el desarrollo de frontend con React, AngularJS y Vue.js, asegurando correcta integración con backend.</li><li>• Guíé a un desarrollador junior, apoyando en revisión de código, buenas prácticas y resolución de problemas técnicos.</li><li>• Desarrollé un Agente de IA personal usando herramientas como Python, OpenAI y LangChain</li></ul> |

# Diplomas/Certificados



EL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES, LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
Y LA DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUADA DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

OTORGAN EL PRESENTE CERTIFICADO A:

*Diego Alejandro Gutierrez Torres*

Quien asistió y cumplió los requisitos académicos establecidos para el

**DIPLOMADO FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN - RUTA 2 MISIÓN TIC 2022**

Duración: 200 horas

Ciclo 1: 28 Abril 2021 - 16 Junio 2021

  
Héctor Hernández Mendoza  
Director de proyecto Misión TIC 2022  
Universidad El Bosque

  
Iván Mauricio Durán Pabón  
Viceministro de Transformación Digital  
Ministerio TIC

  
María del Rosario Bozón González  
Directora División Educación Continuada  
Universidad El Bosque



EL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES, LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
Y LA DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUADA DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

OTORGAN EL PRESENTE CERTIFICADO A:

*Diego Alejandro Gutierrez Torres*

Quien asistió y cumplió los requisitos académicos establecidos para el

**DIPLOMADO PROGRAMACIÓN BÁSICA - RUTA 2 MISIÓN TIC 2022**

Duración: 200 horas

Ciclo 2: 5 Julio 2021 - 21 Agosto de 2021

  
Héctor Hernández Mendoza  
Director de proyecto Misión TIC 2022  
Universidad El Bosque

  
Iván Mauricio Durán Pabón  
Viceministro de Transformación Digital  
Ministerio TIC

  
María del Rosario Bozón González  
Directora División Educación Continuada  
Universidad El Bosque

# Diplomas/Certificados



EL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES, LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
Y LA DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUADA DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

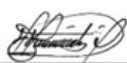
OTORGAN EL PRESENTE CERTIFICADO A:

*Diego Alejandro Gutierrez Torres*

Quien asistió y cumplió los requisitos académicos establecidos para el

**DIPLOMADO DESARROLLO DE SOFTWARE - RUTA 2 MISIÓN TIC 2022**

Duración: 200 horas  
Ciclo 3: 30 Agosto 2021- 16 Octubre de 2021

  
Héctor Hernández Mendoza  
Director de proyecto Misión TIC 2022  
Universidad El Bosque

  
Iván Mauricio Durán Pabón  
Viceministro de Transformación Digital  
Ministerio TIC

  
María del Rosario Bozón González  
Directora División Educación Continuada  
Universidad El Bosque



EL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES, LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y LA DIVISIÓN DE  
EDUCACIÓN CONTINUADA DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

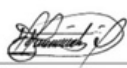
OTORGAN EL PRESENTE CERTIFICADO A:

*Diego Alejandro Gutierrez Torres*

Quien asistió y cumplió los requisitos académicos establecidos para el

**DIPLOMADO DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES - RUTA 2 MISIÓN TIC 2022**

Duración: 200 horas  
Ciclo 4: 25 Octubre 2021 - 11 Diciembre de 2021

  
Héctor Hernández Mendoza  
Director de proyecto Misión TIC 2022  
Universidad El Bosque

  
Carmen Ligia Valderrama Rojas  
Ministerio TIC

  
María del Rosario Bozón González  
Directora División Educación Continuada  
Universidad El Bosque

# Diplomas/Certificados



EL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES, LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y LA DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUADA DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

OTORGAN EL PRESENTE CERTIFICADO A:

*Diego Alejandro Gutierrez Torres*

Quien asistió y cumplió los requisitos académicos establecidos para el

**PROGRAMA MISIÓN TIC 2022 - RUTA 2**

Duración: 800 horas  
16 Diciembre 2021

  
Héctor Hernández Mendoza  
Director de proyecto Misión TIC 2022  
Universidad El Bosque

  
Carmen Ligia Valderrama Rojas  
Ministerio TIC

  
Maria del Rosario Bozón González  
Directora División Educación Continua  
Universidad El Bosque



Número de certificado: UC-109ba340-bd5e-4a9e-91ce-f7dd2a26204e  
Url del certificado ude.my/UC-109ba340-bd5e-4a9e-91ce-f7dd2a26204e  
Número de referencia: 0004

CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN

## Curso de Python para Ciencia de Datos y Machine Learning

Instructores **Alberto Palomar**

**Diego Alejandro Gutierrez Torres**

Fecha **31 de Agosto de 2021**  
Longitud **10.5 horas en total**

# Diplomas/Certificados



Número de certificado: UC-77241fa6-9060-4381-9679-f6c23814bab3  
Url del certificado ude.my/UC-77241fa6-9060-4381-9679-f6c23814bab3  
Número de referencia: 0004

CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN

## Python para no matemáticos: De 0 hasta reconocimiento facial

Instructores **Código 369, Franklin Jhon Bustamante Alejandria**

**Diego Alejandro Gutierrez Torres**

Fecha **24 de Septiembre de 2021**  
Longitud **8.5 horas en total**



Número de certificado: UC-4bd7f95c-f0b2-4491-9a01-75842532495f  
Url del certificado ude.my/UC-4bd7f95c-f0b2-4491-9a01-75842532495f  
Número de referencia: 0004

CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN

## Deploy Computer Vision Flask Web App using Python in CLOUD

Instructores **Data Science Anywhere, Srikanth Guskra**

**Diego Alejandro Gutierrez Torres**

Fecha **9 de Septiembre de 2021**  
Longitud **6.5 horas en total**

# Diplomas/Certificados



Número de certificado: UC-3215a4cd-2021-466a-906d-6534c4fd767e  
Url del certificado [ude.my/UC-3215a4cd-2021-466a-906d-6534c4fd767e](https://udemy.com/certificate/UC-3215a4cd-2021-466a-906d-6534c4fd767e)  
Número de referencia: 0004

CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN

## Practical Computer Vision with OpenCV & Python, 8 Projects

Instructores **Data Science Anywhere, Srikanth Guskra**

**Diego Alejandro Gutierrez Torres**

Fecha **16 de Febrero de 2022**

Duración **5.5 horas en total**



Número de certificado: UC-cfb8eb62-733c-460c-b7b5-833a3d015d91  
Url del certificado [ude.my/UC-cfb8eb62-733c-460c-b7b5-833a3d015d91](https://udemy.com/certificate/UC-cfb8eb62-733c-460c-b7b5-833a3d015d91)  
Número de referencia: 0004

CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN

## Create AI Voice Assistant (JARVIS) With Python

Instructores **Himanshu Gour**

**Diego Alejandro Gutierrez Torres**

Fecha **23 de Agosto de 2021**

Longitud **1 hora en total**

# Diplomas/Certificados



Número de certificado: UC-da733aa5-b535-4f8b-88bc-4b2d688a997d  
Uri del certificado: ude.my/UC-da733aa5-b535-4f8b-88bc-4b2d688a997d  
Número de referencia: 0004

CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN

## Habilidades de Comunicación para Principiantes

Instructores TJ Walker, Nicolás Seia

**Diego Alejandro Gutierrez Torres**

Fecha 11 de Agosto de 2021

Longitud 44 total mins

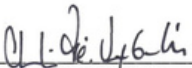
**La Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD -  
Zona Centro Bogotá Cundinamarca**

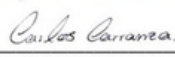
Hace constar que:

**Diego Alejandro Gutierrez Torres**

Participó en calidad de asistente en el  
"Taller de Introducción al Hacking Ético"  
realizado el 18 y el 25 de julio de 2020.

Abierta y a Distancia

  
Claudia Teresa Vargas  
Directora  
Zona Centro Bogotá-Cundinamarca

  
Carlos Edwin Carranza  
Líder de Investigación  
Zona Centro Bogotá-Cundinamarca

  
Anyela Villamizar  
Líder Zonal ECBTI  
Zona Centro Bogotá-Cundinamarca



532(01)00371

Cadena de Sistemas