

ALEJANDRO CARRERA

 +593 998 019 393
 alejandro.98.carrera@gmail.com
 <https://acarrera6806.github.io>

Perfil

Estudiante ecuatoriano de ingeniería de software con una formación sólida en diversas tecnologías. Preparado para aplicar los conocimientos adquiridos tanto en la formación profesional como en la experiencia adquirida a través de trabajos independientes y cursos de formación. Estoy dispuesto a aprovechar oportunidades que me permitan seguir aprendiendo y desarrollando mis habilidades en el campo de la ingeniería de software.

Experiencia

Formación profesional

Universidad Técnica de Ambato

2018 - 2023

- He desarrollado aplicaciones en Java y C#, incluyendo aplicaciones de línea de comando y de escritorio conectadas a bases de datos MySQL y SqlServer, así como servicios en la nube utilizando SOAP, WCF y API REST con .NET framework y base de datos SqlServer. Estos servicios han sido utilizados en diferentes aplicaciones a lo largo de mi formación profesional.
- Desarrollé de manera colaborativa un proyecto e-commerce open source utilizando Angular y servicios de Firebase, Firestore y Firestorage. Mi responsabilidad principal fue la implementación de la funcionalidad de pago con Paypal y la integración con los servicios de Google firebase y Facebook.
- Realicé prácticas preprofesionales en la Universidad Técnica de Ambato, en el área de investigación. Desempeñándome como ayudante de investigación en el tema "Definición de un modelo de negocio para el fortalecimiento de iniciativas de comercio electrónico en Tungurahua como alternativa para enfrentar la crisis económica generada por la pandemia del COVID-19".
- Desarrollé aplicaciones CLI que utilizan distintos tipos de estructuras de datos en el lenguaje de programación Java.
- Desarrollé páginas web con HTML, CSS y Bootstrap para la elaboración de portafolios de diseñadores gráficos siguiendo especificaciones detalladas en mockups.
- Desarrollé un backend con API REST utilizando el lenguaje de programación Go para un sistema de gestión de productos y facturación electrónica de manera colaborativa. Utilicé el framework gorillamux y una base de datos PostgreSQL para implementar la funcionalidad.

Freelancer

Trabajos independientes

2020 - 2023

Conocimientos

Backend

Go - Gorilla mux

API REST
Json Web token
Validaciones
Middlewares
Variables de entorno
Documentación Swagger

C# - .Net Core

API REST
Json Web Token
Middlewares
Documentación Swagger

C# - .Net Framework

Servicios SOAP
Servicio WCF
API REST

Frontend

Angular - Web

Html
Css
TypeScript
Bootstrap
Routes
Consumo de API REST
Services
Guards

Base de Datos

PostgreSQL

DDL y DML
Querys
JOINS
Procedures
Triggers
Users
Schemas

Oracle

DDL y DML
Querys
JOINS
Procedures
Triggers
Users

SqlServer

DDL y DML
Querys
JOINS
Procedures

Google - Firebase

FireAuth web
FireStore web
FireStorage web
Firebase web

Java, C# - Escritorio

CLI
Ventanas
Menús
Botones
Listas
Funciones
Conexión a DB

Aptitudes y competencias

Sistemas operativos, servidores y deploys

Manejo de los siguientes sistemas operativos:

- Windows
- Linux en distribuciones como Debian, Ubuntu y Arch

Configuración de servidores en máquinas virtuales:

- Servidor Apache
- Servidor Nginx

Lanzamiento de servicios en la nube para aplicaciones distribuidas.

Bases de conocimiento en Docker y Docker Compose.

Gestión de proyectos y del tiempo

Planificación de la gestión de proyectos.

Manejo de herramientas de gestión de proyectos como Jira y Trello.

Manejo de Git y Github.

Metodologías ágiles como SCRUM, XP y KANBAN.

Pruebas y depuración

Planificación y diseño de pruebas.

Pruebas de caja negra, caja blanca, componentes, sistema e integración.

Depuración y refactorización de código.

Idiomas

Comprendión de los siguientes idiomas

- Español (nativo)
- Ingles B1+ (intermedio)

Integración con plataformas

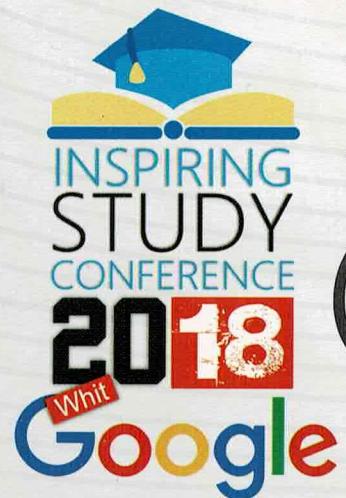
Implementación de web API de Google

Implementación de web API de Facebook

Implementación de web API de Paypal

Certificados, seminarios y otras aptitudes

- Certificado "Inspiring Study Conference with Google" (Ambato - Ecuador 2018)
- Certificado "Torneo Internacional de Robótica Pasto Robotics Competition" (Pasto - Colombia 2018)
- Certificado "Diplomado en Aplicaciones Profesionales de Servidores Web, Edutin" (Newark DE - Estados Unidos 2019)
- Seminario "Conference on Computer Science, Electronics and Industrial Engineering 2019" (Ambato - Ecuador 2019)
- Certificado "Festival Latinoamericano de Software Libre 18° Edición" (Ambato - Ecuador 2022)
- Diploma "Casa Abierta De Proyectos Integradores, Investigación Y Vinculación FISEI 2022" (Ambato - Ecuador 2022)



PROGRES¹⁰ CERTIFICADO DE ASISTENCIA



Ariel Alejandro Carrera Mantilla

Como testimonio de su participación activa en calidad de ASISTENTE al curso de entrenamiento
"INSPIRING STUDY CONFERENCE WHIT GOOGLE"

Superando los objetivos trazados satisfactoriamente, es todo cuanto certificamos en honor a la verdad
para fines que convengan al interesado.

Domingo Católico Dávalos

Doménico Católico Dávalos
Organizador de eventos Progressio
Para América Latina

Steve Cornejo Peralta
COACH Entrenador
Google Certified Educator

Duración
1 conferencia +
sesiones digitales

Carga:
80 horas

Vigencia:
Indefinida





Organizadores del Encuentro Internacional de Ciencia y Tecnología de Pasto.

Certifican

Al equipo de Robótica de la:

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

Conformado por:

ARIEL CARRERA

Como Sub-Campeones de la categoría **MINISUMO RC**

Del Torneo Internacional de Robótica Pasto Robotics Competition

Evento realizado dentro del

2º Encuentro Internacional de Ciencia y Tecnología de Pasto,

Que se llevó a cabo los días **7 y 8 de septiembre de 2018** en el centro de
Convenciones de Cámara de Comercio de la
Ciudad de Pasto-Colombia

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ing. David Cisneros".

Ing. David Cisneros
Presidente de FUNBOTIC

Edutin Academy

Este documento certifica que

Ariel Alejandro Carrera Mantilla

DNI No. 1804256806 de Ecuador

ha invertido (140 horas) de estudios para completar
exitosamente el curso y obtener el certificado

DIPLOMADO EN APLICACIONES PROFESIONALES DE SERVIDORES WEB

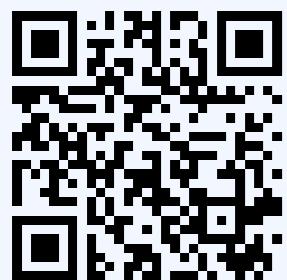
Elias Silvera

Elias Silvera Malo
Coord. pedagogía
Edutin Academy



Bairon Londoño

Bairon Londoño
Dir. pedagogía
Edutin Academy



Hemos confirmado la identidad del
estudiante y su participación en el curso.
Verificar en app.edutin.com/verify/506560

Emitido el 13 de Febrero del 2019
Newark DE, Estados Unidos



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERÍA EN
SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL



CSEI¹⁹ | I CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE, ELECTRONICS AND INDUSTRIAL ENGINEERING

CERTIFICATE OF COURSE COMPLETION

TO: CARRERA MANTILLA ARIEL ALEJANDRO

for your participation and completion of the course "Research and Applications on Computer Science, Electronics and Industrial Engineering. Current trends and future opportunities" (32 hours) which took place in Ambato, Ecuador, from October 28th to October 31st, 2019.

MSc. Elsa Pilar Urnuria Urrutia
Dean of FISEI

Ing. Julio Cuji Rodríguez, Mg.
Vicedean of FISEI

Ing. John Reyes Vásquez, Mg.
Coordinator of UO-DIDE



Springer

redcedia
RED CONFERENCIA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

RTC
REDU

Scopus[®]

CIT

DIDE
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE INGENIERÍA EN
SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL



CSEI¹₉ | I

CONFERENCE ON COMPUTER
SCIENCE, ELECTRONICS AND
INDUSTRIAL ENGINEERING

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY AWARDED

TO: CARRERA MANTILLA ARIEL ALEJANDRO

for your participation in the "I Conference on Computer Science, Electronics and Industrial Engineering (CSEI2019)" which took place in Ambato, Ecuador, from October 28th to October 31st, 2019.

PhD. Félix Oscar Fernández Peña
President of Scientific Committee

MSc. Elsa Pilar Urrutia Urrutia
President of Organizing Committee



Springer

redcedia

RTC
REDU

Scopus®

CIT

DIDE
Instituto De Desarrollo De La Investigación Científica



CERTIFICA QUE EL SEÑOR(A)

ALEJANDRO CARRERA

PARTICIPÓ DE MANERA ACTIVA EN LA 18º EDICIÓN
DEL FESTIVAL LATINOAMERICANO DE SOFTWARE LIBRE
CON SEDE EN AMBATO 2022

A blue ink signature of ING. MG. PILAR URRUTIA.

ING. MG. PILAR URRUTIA
DECANA FISEI

A blue ink signature of ING. MG. CLAY ALDÁS.

ING. MG. CLAY ALDÁS
COORDINADOR DE
LA CARRERA DE SOFTWARE
FISEI

A blue ink signature of ALEJANDRO ROCANO.

ALEJANDRO ROCANO
LIDER UTA-MC



Verificar la autenticidad del certificado en: <https://bit.ly/3wJnxR> y digite el código:
BHvXSQkIK1



FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS,
ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

Confiere el presente
DIPLOMA

CASA ABIERTA DE PROYECTOS INTEGRADORES,
INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN FISEI 2022

GANADORES



Participantes:
MAISANCHE TORRES MARLON DANIEL
MORALES CARGUA BYRON EDUARDO
CARRERA MANTILLA ARIEL ALEJANDRO
BARRERA LLERENA KEVIN ALEXIS

Tutor: ING. SANTIAGO DAVID JARA MOYA

Proyecto: FISEI SIMULADOR REALIDAD MIXTA EN UN LABORATORIO DE LA FISEI

Lugar: PRIMERO

Categoría: TITULACIÓN
SOFTWARE / TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

A blue ink signature of Ing. Elsa Pilar Urrutia Urrutia.

Ing. Elsa Pilar Urrutia Urrutia
DECANA

A blue ink signature of Ing. Carlos Sánchez.

Ing. Carlos Sánchez
SUBDECANO

A blue ink signature of Ing. Carlos Nuñez.

Ing. Carlos Nuñez
COORDINADOR UODIDE