

I -DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: Carlos Daniel Clarke Imbert

Nacionalidad: Cubana

No. C.I. (Permanente): 89122646022

Edad: 35

Natural de: Jamaica

Provincia: Guantánamo

Sexo: M

Estado civil: Casado

No de hijos: 1

Fecha y Lugar de Nacimiento: 26 de diciembre del 1989; Jamaica, Guantánamo

Nivel escolar o último grado vencido: Nivel Superior

Dirección Particular: Calle 142 e/317 y 323 Lutgardita, Boyeros, La Habana

Nombre de padre y madre: Carlos y Nuris

Teléfono fijo: -

Teléfono móvil: 52679048

Correo: carlosdanielclarke@gmail.com

Licencia de conducción: -

Integración Rev: CDR



II – TÍTULOS ALCANZADOS.

Ingeniero en Automática (Universidad Tecnológica de la Habana; Marianao, La Habana, Cuba; 20/07/2019)

III – ACCIONES DE CAPACITACIÓN O PREPARACIÓN RECIBIDAS.

TITULO	INSTITUCIÓN	FECHA
Operador de Microcomputadoras	Joven Club de Computación y Electrónica	27/01/2009
Excel Avanzado	ESAC Servicios Profesionales y Técnicos	13/12/2021
Introducción al Aprendizaje Automático con Python	Universidad de las Ciencias Informáticas	28/03/2025

IV – TRAYECTORIA LABORAL

ENTIDAD	CARGO	FECHA
FRIOCLIMA	Especialista B en Automática	2019-2020
Soluciones Energéticamente Eficiente	Especialista en Automática	2024-actualidad

V – HABILIDADES

1. Lenguajes de Programación: Dart, JavaScript, C++, C, Ladder, Python
2. Marco de trabajo: Nodejs-Express, Django, Excel
3. Sistemas operativos: Linux Mint, Windows
4. Bases de Datos: MySQL, PostgreSQL, MongoDB.
5. Tecnologías para móviles: Flutter, Android Studio
6. Patrones de diseño: Bloc, Singleton, Provider
7. Metodologías: SCRUM
8. Herramientas de desarrollo: Visual Studio Code, Somachine basic, EROS
9. Otras herramientas: PNPM, NPM, Git
10. Herramientas de integración y despliegue continuos: Heroku, Versel
11. Montaje y mantenimiento de maquinaria industrial.
12. Probabilidades y Estadísticas para el análisis de datos
13. Programación de autómatas programables PLCs y otros sistemas de control.

VI – EXPERIENCIA LABORAL (Especificar el tipo de trabajo que ha desarrollado)

Soluciones Energéticamente Eficiente

Especialista en Desarrollo Backend y Automatización | 2024 - actualidad

Desarrollo y mantenimiento de aplicaciones backend utilizando **Python/Django** para sistemas de monitoreo energético y automatización de procesos industriales. Implementación de APIs REST para integración de sensores IoT y sistemas de control distribuido.

Actividades principales:

- Desarrollo de **scripts Python** para automatización de reportes energéticos y procesamiento de datos de sensores, reduciendo el tiempo de generación de informes en un 40%
- Creación de **APIs REST con Django** para comunicación entre sistemas de control y plataformas de monitoreo web, permitiendo visualización en tiempo real de parámetros energéticos
- Implementación de **modelos predictivos básicos** usando scikit-learn para anticipar patrones de consumo energético y optimizar distribución de cargas
- Integración de bases de datos **PostgreSQL y MongoDB** para almacenamiento híbrido de datos estructurados y series temporales de sensores
- Participación en análisis de datos usando **pandas y numpy** para identificar eficiencias operativas y generar insights para toma de decisiones

Tecnologías utilizadas: Python, Django, JavaScript, PostgreSQL, MongoDB, scikit-learn, pandas, Git

FRIOCLIMA

Desarrollador de Automatización y Backend Junior | 2019 - 2020

Desarrollo de soluciones software para sistemas de climatización inteligente, incluyendo automatización de procesos y creación de interfaces web para monitoreo y control remoto.

Actividades principales:

- Desarrollo de **scripts Python** para automatización de configuraciones de equipos Carel, automatizando procesos de calibración que anteriormente requerían intervención manual
- Implementación de **servicios web con Node.js/Express** para comunicación entre controladores de climatización y sistemas de gestión central

- Creación de **APIs simples** para integración de datos de temperatura y humedad con sistemas de reportería, mejorando la trazabilidad de condiciones ambientales

Logros: Reducción del 25% en tiempo de configuración de equipos mediante automatización con Python. Mejora de la respuesta a incidencias críticas a través de alertas automatizadas.

Tecnologías utilizadas: Python, JavaScript, Node.js, Express, MySQL.

CENPALAB

Desarrollador de Sistemas de Automatización | 2017 - 2019

Desarrollo de aplicaciones backend y sistemas de automatización para laboratorios especializados, con enfoque en procesamiento de datos experimentales y control de procesos críticos.

Actividades principales:

- Desarrollo de **aplicaciones web con Django** para gestión de datos experimentales y generación automática de reportes de laboratorio
- Creación de **scripts de automatización en Python** para procesamiento de datos de experimentos avícolas, incluyendo análisis estadístico básico y visualización de resultados
- Implementación de **sistemas de control con JavaScript** integrados a interfaces web para monitoreo de variables ambientales (temperatura, humedad, ventilación)
- Desarrollo de **APIs REST** para integración entre sistemas SCADA existentes y nuevas plataformas web de visualización
- Mantenimiento de **bases de datos MySQL** con información experimental y desarrollo de consultas optimizadas para generación de informes

Logros: Automatización completa del sistema de reportes de laboratorio, eliminando procesos manuales. Implementación exitosa de alertas automáticas que mejoraron la respuesta ante desviaciones en parámetros críticos.

Tecnologías utilizadas: Python, Django, JavaScript, MySQL, APIs REST.

VII – EVENTOS CIENTÍFICOS

EVENTO	DELEGADO/PONENTE	FECHA
Fórum de Ciencia y Técnica, Municipio Boyeros	Ponente. Premio Destacado	2018

VIII – IDIOMAS

Inglés, Nivel básico

VIII – INTERÉS DE PLAZA A OCUPAR

Proyecto gran interés en las oportunidades que me ofrezcan crecimiento cognitivo y contribuyan a ampliar mi perfil en campos afines para mi realización como profesional. No solo contemplo la simple adquisición de conocimiento, sino también emplear estos conocimientos en la práctica, con el propósito de ser útil para la sociedad.