

Bioingeniera | Quality Assurance Engineer

Joana Florescano Olguín

Datos de contacto

📍 México ✉️ florescano.joanalem@gmail.com 🌐 joanaflorescano 🐙 jflorescano

Perfil profesional

Bioingeniera y Quality Assurance Engineer con experiencia en desarrollo y calidad de software, Con experiencia en pruebas funcionales, no funcionales, UI, API's y móviles nativas, y automatización de pruebas mediante Pytest, Selenium y Postman. Habilidades en diseño, ejecución y reporte de casos de prueba, y en la gestión de bugs con Jira. Mi participación en proyectos de investigación me permitió desarrollar habilidades clave como la búsqueda eficiente de información, gestión y análisis de datos, y resolución proactiva de problemas. Apasionada por la tecnología y comprometida con garantizar la funcionalidad, confiabilidad y excelencia técnica de las soluciones tecnológicas, especialmente aquellas que tienen un impacto en la calidad de vida y la salud de las personas.

Skills

Lenguajes: Python, SQL, HTML/CSS, Git, Linux

Herramientas: GitHub, VS Code, Pycharm, Charles Proxy, Postman, Cygwin, Jira, Android Studio, Matlab

Frameworks: Pytest, Selenium WebDriver

Experiencia

Teleflex - Quality Engineer Intern

Baja California, 2024

- Diseñe e implementé un script automatizado en Visual Basic for Applications (VBA), para identificar inconsistencias en los documentos y aplicar modificaciones automatizadas, mejorando la eficiencia y reduciendo errores manuales.
- Apliqué principios de aseguramiento de calidad para garantizar la precisión y consistencia en el manejo de datos y procesos documentales.

Engrama - Tutora en STEM

Baja California, 2021-2024

- Diseñe y preparé material didáctico, incluyendo ejercicios, tareas y contenido interactivo, para optimizar el aprendizaje en materias relacionadas con STEM.
- Impartí clases y talleres, como "Aprendiendo a programar", un taller enfocado en la introducción a la programación para niñas, como parte del programa "Mi primer día como científica".

CSCI - Computational Science and Computational Intelligence

Las Vegas, 2023

- Impartí la conferencia "Statistical Analysis of Cross-Correlation Index for Identifying Abnormal ECG Signals" en el congreso internacional "Computational Science and Computational Intelligence (CSCI) 2023", presentando resultados del proyecto "Análisis de Señales Electrocardiográficas" basados en la identificación y validación de anomalías.

Universidad Autónoma de Baja California

Tijuana, Baja California

Pasante de investigación en Análisis de Señales Electrocardiográficas

Agosto 2023

- Desarrollé un clasificador automático de arritmias utilizando Python, implementando análisis de datos, técnicas estadísticas y automatización de pruebas. Optimicé el proceso de análisis de señales mediante la detección y clasificación de patrones anómalos, separando señales normales de anormales.

Universidad de Antioquia

Medellín, Antioquia

Pasante de investigación en Análisis de Imágenes de Resonancia Magnética

Febrero 2023

- Desarrollé un algoritmo para el procesamiento de imágenes de resonancia magnética utilizando Linux, Python, MrTrix, ANTsPy y FSL, con el objetivo de identificar las métricas de difusividad (Difusividad y anisotropía) en imágenes de resonancia magnética por tensor de difusión (DTI) para identificar cambios morfológicos relacionados con la enfermedad de Alzheimer con la mutación genética E280A y analizar un posible biomarcador temprano en esta enfermedad.

Proyectos - TripleTen

Urban.Routes - Web Testing | *Devtools, Jira, Charles Proxy, Figma*

- Diseñé y ejecuté listas de comprobaciones y casos de prueba para probar las funcionalidades de la página web, realizando pruebas positivas y negativas.
- Identifiqué bugs en la aplicación y escribí informes de errores en Jira.
- Realicé la interceptación de solicitudes API utilizando Charles Proxy.

Urban.Grocers - API Testing | *Postman, Jira, JSON, ApiDoc, Swagger*

- Interpreté la documentación de API (Swagger y apidoc) para diseñar y ejecutar listas de comprobación y casos de prueba.
- Realicé pruebas de funcionalidad e integración de la nueva versión de la API de Urban.Grocers, utilizando Postman para validar los endpoints relacionados con kits, carritos de compras y servicios de entrega.
- Documenté los resultados y bugs (400,401,404,409) en Jira.

Urban.Lunch - Mobile Testing | *Android Studio, Jira*

- Diseñé y ejecuté listas de comprobación y casos de prueba, documentando bugs en Jira.
- Realicé pruebas en emuladores en Android Studio y dispositivos reales.

Urban.Grocers - API Testing Automated | *Pytest, Python, Pycharm, Selenium, WebDriver*

- Desarrollé y ejecuté pruebas automatizadas de funcionalidad para la página Urban Routes.
- Utilicé Selenium WebDriver para automatizar las interacciones con la interfaz de usuario y Pytest para gestionar y ejecutar las pruebas.
- Implementé la técnica Page Object Model (POM) para organizar y mantener el código de prueba de manera eficiente.

Formación académica

Universidad Autónoma de Baja California

Tijuana, Baja California

Licenciatura en Bioingeniería

2019 - 2024

Titulación por Tesis: "Clasificación automatizada de señales electrocardiográficas en mujeres en el rango entre 40 y 60 años de edad"

Quality Assurance Engineering

Noviembre, 2023 - Julio, 2024

TripleTen Bootcamp Online

Aptitudes

Iniciativa - Interés por el aprendizaje - Capacidad de asumir responsabilidades - Trabajo en equipo - Capacidad de organización y gestión de tiempo

Idiomas

Inglés - C1 | Español - Nativo