

# Jonathan David Quespaz Sanchez

jonathanquespaz2007@yahoo.es

Versión más reciente

 JonathanDQS

</> Angular, .NET

Versión oscura, Versión en Inglés

## EXPERIENCIA

---

- **WebCreek** Quito, Ecuador  
*Software Engineer I* Feb 2021 – Presente
  - Diseño y desarrollo de módulos en una aplicación existente involucrando lógica contable. .NET fue usado para el backend y Angular para frontend
  - Trabajé en la modificación de una aplicación web para que sea adaptable a múltiples dispositivos utilizando SASS y aprendiendo sobre librerías de terceros. Se refactorizó la mayoría de los estilos y se coordinó la implementación de nuevos módulos para que mantengan consistencia en toda la aplicación para proveer una buena experiencia de usuario
- **WebCreek** Quito, Ecuador  
*Software Engineer - Internship* Ago 2020 – Feb 2021
  - Desempeñando mis actividades en un equipo multicultural desarrollando reportes con la herramienta DevExpress. Obteniendo experiencia en .NET y Angular al manejar peticiones e implementando una interface de usuario usable
- **Disanort (Negocio Familiar)** Sangolquí, Ecuador  
*Tutor de Inglés, Física y Matemática* 2017 – Presente
  - Enseñanza impartida a estudiantes de educación básica superior y bachillerato en el periodo de vacaciones universitarias
  - Actualmente desempeñandome como tutor personal según se requiera

## EDUCACIÓN

---

- **Escuela Politécnica Nacional EPN** Quito, Ecuador  
*Maestría en Software* Mayo 2020 – Presente
- **The University of Manchester** Manchester, UK  
*Ingeniería en Sistemas Computacionales* 2016 – 2019
  - Primera clase
  - Certificado de Educación Superior y Notas
- **INTO Manchester** Manchester, UK  
*Año de preparación propedéutico internacional* 2015 – 2016
  - Resultados: Matemática Avanzada - A\*, Matemática - A\*, Física - A\*, Inglés para propósitos académicos - A
- **Unidad Educativa Santa Ana** Sangolquí, Ecuador  
*Bachillerato en Ciencias – BGU* 2008 – 2014
  - Resultado: 9,76/10

## CERTIFICACIONES

---

- **Coursera** MOOC  
*Reviews and Metrics for Software Improvements - ID: P7JVG8XMHUX9* Otorgado Jul – 2020

## PROYECTOS

---

- **HelpMeOut:** Aplicación Web enfocada a estudiantes. Encargado del backend con PHP y base de datos con MySQL.
- **Stendhal:** Desarrollo, prueba y lanzamiento de un componente en un juego MORPG.
- **ParcOS:** Implementación de un sistema operativo simple para una Raspberry Pi

## EXPERIENCIA EN LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

---

- **C:** Principalmente usado para la implementación de algoritmos conocidos y técnicas de optimización. Métodos heurísticos, programación dinámica y Dijkstra son algunos ejemplos.
- **Assembly ARM:** Desarrollo de un sistema operativo primitivo además de rutinas para microcontroladores
- **Java:** Usado para analizar el rendimiento de programas multithread, desarrollo de interfaces gráficas simples, aplicaciones Android, simulaciones de sistemas distribuidos y desarrollo de aplicaciones web usando Spring Framework
- **Matlab:** Programación de algoritmos de aprendizaje automático como regresión lineal, knn, k-means y Naive Bayes
- **PHP:** Manejo de backend de una página web
- **SQL:** Análisis de casos de estudio basados en el modelo relacional y modelo relacional mejorado, implementándolos en un servidor Oracle
- **Verilog:** Construcción de una variedad de unidades desde un controlador de luces de semáforo hasta una pantalla de visualización de video.
- **Python:** Análisis de señales en el dominio de frecuencias, codificación y decodificación de archivos multimedia usando enfoques variados, también aprendizaje de detección y corrección de errores en el contexto de sistemas móviles
- **JavaScript:** Experiencia adquirida para usar la API de Google Maps y sus servicios de Geolocalización para facilitar su uso con Spring Framework
- **C#:** Manejo de peticiones al backend en una aplicación web. Lo más usual era actualización de records en bases de datos, filtrado óptimo previo al procesamiento y paso al frontend y la generación de reportes usando DevExpress

## INFORMACIÓN ADICIONAL

---

- **Lenguajes:** Español – Hablante nativo, Inglés – Certificado Cambridge C2
- **Cualificaciones:** Licencia de conducir Tipo B, Buzo de aguas abiertas – 1806AT8758