

HÉCTOR DAVID AGUIRRE ARISTA



INFORMACIÓN PERSONAL

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: CAJAMARCA - PERÚ | 22 MARZO DE 1996
DIRECCIÓN: JIRÓN APOMAYTA 532 - SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA
RUC: 10714149453
TELÉFONO: 979277722
EMAIL: hector.aguirre@pucp.pe
LINKEDIN: www.linkedin.com/in/haguirrear



RESEÑA

Bachiller en Ingeniería Mecatrónica con interés en temas de Machine Learning, Data Science, Internet de las Cosas y Desarrollo de software. Dominio de los idiomas inglés y alemán, lenguajes de programación (C, C++, Python, Dart, Javascript) y software de Business Analytics (Power BI), así como de software CAD (Inventor, Fusion 360, AutoCAD). En búsqueda de aportar con la sociedad generando un impacto positivo con los proyectos que realice. Aficionado a la fotografía, lectura y deporte.



EXPERIENCIA DE TRABAJO

Dic 2019 - A la Fecha

Backend Developer *Simple Perú*

Simple Perú es una empresa que se brinda soluciones tecnológicas a medida (Aplicaciones web, APIs REST, aplicaciones móviles y proyectos de IoT). Al trabajar aquí he tenido la oportunidad de desarrollar REST APIs para diferentes proyectos usando *Python*, *Flask* y *PostgreSQL*. Además desarrollé también aplicaciones móviles tanto para Android como para iOS usando *Flutter*. Participé también en el despliegue y mantenimiento de las aplicaciones en los servidores, tanto en ambientes de desarrollo como de producción, usando *Docker* y los servicios de *AWS*.

Dic 2020 - A la fecha

Desarrollo de una aplicación móvil de capacitación sobre el COVID para la primera línea en las regiones de la selva del Perú. *GIZ (Sociedad Alemana de Cooperación Internacional)*

Como parte de uno de los proyectos de GIZ se tenía el proveer al *MINSA* (Ministerio de Salud del Perú) de una aplicación móvil que permitiera la capacitación del personal de salud de primera línea en las comunidades nativas de la Selva del Perú. Fui contratado como consultor junto a Karlo Verde (Compañero desarrollador) para realizar la aplicación móvil. Yo me encargué de desarrollar el backend (Se usó *Python* y *Fastapi* como framework) que contiene toda la información que necesita la aplicación móvil y su despliegue y mantenimiento en un servidor (Usando *Docker* y *AWS*). Además también desarrollé conjuntamente con Karlo Verde la aplicación móvil usando *Flutter*.

Feb 2019 - Jul 2019

Trainee Supplier Development Engineer *American Glass Products*

AGP es una empresa que se encarga de fabricar y diseñar vidrio laminado para las principales marcas de automóviles del mundo, como Tesla, McLaren y BMW. En este puesto se me asigna la tarea de gestionar y desarrollar a los proveedores que usa la empresa para producir los productos finales. Esto involucró aprender acerca de los *Automotive Core Tools* (Las herramientas para gestionar la calidad en la industria automotriz) y *Power BI* (Herramienta de Business Intelligence).

<i>Abr 2018 - Dic 2018</i>	<p>Practicante en el Laboratorio de Economía Experimental PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ</p> <p>El Laboratorio de Economía Experimental (LEEX) se encarga de realizar experimentos para investigaciones relacionadas a la toma de decisiones. Estos experimentos son programados usando <i>Python</i>. Trabajando aquí, adquirí experiencia en el manejo de sistemas operativos basados en Linux, en programación usando <i>Python</i>; y en el mantenimiento de servidores usando AWS, en el que se alojaba una página web usada por LEEX.</p>
<i>Ene 2017 - Jul 2017</i>	<p>Practicante como <i>Programador</i> en la empresa NOVATRONIC</p> <p>La empresa Novatronic se especializa en desarrollar software y soluciones transaccionales. Trabajando en ella, tuve la oportunidad de participar activamente en diferentes proyectos de desarrollo de software. En estos proyectos desarrollé programas en C y C#, usando también SQL para manejar las bases de datos. Además participé también en la gestión de estos proyectos, en donde estuve encargado de que estos se completaran correctamente.</p>
<i>Mar 2016 - Dic 2016</i>	<p>Instructor del curso <i>Herramientas de simulación</i> en la PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ</p> <p>El curso de <i>Herramientas de simulación</i> tiene como objetivo enseñar a los estudiantes de Ingeniería Mecatrónica a modelar objetos en softwares como Inventor y Ansys, realizar simulaciones dinámicas y análisis de elementos finitos a estructuras.</p>

EDUCACIÓN

MAR 2013 - DIC 2018	<p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ INGENIERÍA MECATRÓNICA Bachiller en Ingeniería Mecatrónica - Décimo superior</p>
OCT 2017 - MAR 2018	<p>UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN <i>Elektrotechnik und Informationstechnik</i> SEMESTRE DE INTERCAMBIO (ALEMANIA)</p>

IDIOMAS

INGLÉS:	<p>Avanzado IDIOMAS CATÓLICA</p>
ALEMÁN:	<p>B2/1 Completo GOETHE INSTITUT 6 meses meses de Intercambio en Alemania</p>

HABILIDADES COMPUTACIONALES

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Python</i>: Implementación de algoritmos de machine learning e Inteligencia Artificial y desarrollo de APIs RESt usando <i>Flask</i> y <i>FastAPI</i>. • <i>C</i>: Desarrollo de APIs y programación de sistemas embebidos. • <i>C++</i> : Desarrollo de APIs y GUIs. • <i>Dart</i>: Desarrollo de Aplicaciones móviles para iOS y Android con <i>Flutter</i>. • <i>Javascript</i>: Desarrollo de APIs REST con NodeJs (Básico).
---------------------------	---

CONOCIMIENTO EN SOFTWARE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Word, Powerpoint y Excel</i>: Nivel Avanzado. • <i>Inventor</i>: Nivel Avanzado. Diseño de objetos en 3D y planos. • <i>Fusion 360</i>: Nivel Avanzado. Diseño de objetos en 3D y planos. • <i>Eagle</i>: Nivel Intermedio. Diseño de tarjetas electrónicas. • <i>ETX</i>: Nivel Intermedio. • <i>ANSYS Workbench</i>: Nivel Intermedio. Simulación de piezas mecánicas. • <i>Sistemas basados en Linux</i>: Nivel Intermedio. • <i>SQL</i>: Nivel Intermedio. Manejo de base de datos y stored procedures. • <i>Git</i>: Nivel Intermedio. Uso de este sistema de control de versiones en el desarrollo de proyectos de software. • <i>Docker</i>: Nivel Intermedio. Manejo de contenedores y despliegue para ambientes de desarrollo y producción.
--------------------------	--



CURSOS Y SEMINARIOS

SELF ORGANISING EMBEDDED SYSTEMS	Curso de la maestría de Ingeniería de Sistemas Embebidos UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN (ALEMANIA)
INFORMATION MINING	Curso de la maestría de Informática Aplicada UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN (ALEMANIA)



RECONOCIMIENTOS

PRIMER PUESTO Jun 2019	<p>5ta Hackatón organizada por la <i>Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía</i> (Perú) y por la CDE ESAN</p> <p>Solución Dtech: Sistema distribuido para monitoreo en tiempo real de la calidad de aire y alerta temprana ante eventos críticos.</p> <p>https://perumin.com/perumin34/notas-de-prensa/estudiantes-de-la-pucp-crean-sistema-de-alerta-ante-accidentes-en-minas-subterraneas</p>
---------------------------	---