

# 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  
TELÉFONO: 979277722  
EMAIL: [hector.aguirre@pucp.pe](mailto:hector.aguirre@pucp.pe)  
LINKEDIN: [www.linkedin.com/in/haguirrear](https://www.linkedin.com/in/haguirrear)

## RESEÑA

Bachiller en Ingeniería Mecatrónica con interés en temas de Machine Learning, Data Science, Internet de las Cosas, Diseño 3D y Automatización. Dominio de los idiomas inglés y alemán, lenguajes de programación (C, C++, C#, Python, Dart) 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.

## EDUCACIÓN

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

## HABILIDADES

- **LIDERAZGO:**  
Fui **Representante Estudiantil** ante el consejo de la facultad de **Estudios Generales Ciencias** de la PUCP y llevé a cabo proyectos que llevaron a la mejora de esta, como cambios en la malla curricular y mejoras en la infraestructura.
- **PROACTIVIDAD:**  
Pertenece a la **Sección Estudiantil de Dirección de Proyectos**, SEDIPRO. En donde llevé a cabo diversos proyectos con la finalidad de promover las buenas prácticas en gestión de proyectos.
- **RESPONSABILIDAD:**  
Egresé de la PUCP en el **7mo puesto** de mi promoción.
- **COMUNICACIÓN:**  
Trabajé durante dos ciclos como **Instructor** del curso *Herramientas de Simulación*, curso del 6to ciclo de la carrera de Ing. Mecatrónica en el que se enseña a modelar sólidos en 3D usando Inventor y realizar tanto simulaciones dinámicas como análisis de elementos finitos a diversas máquinas o estructuras.



## IDIOMAS

INGLÉS: Avanzado  
IDIOMAS CATÓLICA

ALEMÁN: B2/1 Completo  
GOETHE INSTITUT  
6 meses meses de Intercambio en Alemania



## EXPERIENCIA DE TRABAJO

Mar 2016 - Dic 2016	<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>
Ene 2017 - Jul 2017	<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>
Abr 2018 - Dic 2018	<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 python. Trabajando aquí, adquirí experiencia en el manejo de sistemas operativos basados en Linux, en programación usando python; y en el mantenimiento de servidores usando AWS, en el que se alojaba una página web usada por LEEX.</p>
Feb 2019 - Jul 2019	<p>Trainee Supplier Development Engineer <i>American Glass Products</i></p> <p>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 <i>Automotive Core Tools</i> (Las herramientas para gestionar la calidad en la industria automotriz) y Power BI (Herramienta de Business Intelligence).</p>
Dic 2019 - A la Fecha	<p>Analista de Desarrollo <i>Simple Perú</i></p> <p>Simple Perú es una empresa que se brinda soluciones tecnológicas como aplicaciones web, APIs y aplicaciones móviles. En este puesto me encargo del desarrollo del Backend (API REST) para una aplicación tanto web como móvil. Con este proyecto use Flask como framework, python como lenguaje de programación, PostgreSQL para el manejo de la Información, docker para el despliegue y git durante el desarrollo.</p>



## HABILIDADES COMPUTACIONALES

---

### LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

- *Python*: Implementación de algoritmos de machine learning e Inteligencia Artificial y desarrollo de APIs REst usando Flask.
- *C#* : Desarrollo de aplicaciones con GUI.
- *C*: Desarrollo de APIs y programación de sistemas embebidos.
- *C++* : Desarrollo de APIs y GUIs.
- *Dart*: Desarrollo de Apps con *Flutter*.

### CONOCIMIENTO EN SOFTWARE

- *Word, Powerpoint y Excel*: Nivel Avanzado.
- *Inventor*: Nivel Avanzado. Diseño de objetos en 3D y planos.
- *Fusion 360*: Nivel Avanzado. Diseño de objetos en 3D y planos.
- *Eagle*: Nivel Intermedio. Diseño de tarjetas electrónicas.
- *ETX*: Nivel Intermedio.
- *ANSYS Workbench*: Nivel Intermedio. Simulación de piezas mecánicas.
- *Sistemas basados en Linux*: Nivel Intermedio.
- *SQL*: Nivel Intermedio. Manejo de base de datos y stored procedures.
- *Git*: Nivel Intermedio. Uso de este sistema de control de versiones en el desarrollo de proyectos de software.
- *Docker*: Nivel Básico. 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

5ta Hackatón organizada por la *Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía* (Perú) y por la CDE ESAN

Solución Dtech: Sistema distribuido para monitoreo en tiempo real de la calidad de aire y alerta temprana ante eventos críticos.

<https://perumin.com/perumin34/notas-de-prensa/estudiantes-de-la-pucp-crean-sistema-de-alerta-ante-accidentes-en-minas-subterraneas>