

# Iván Hernández Cazorla

+34 681 638 290

Las Palmas de Gran Canaria  
Las Palmas

ivan@corujadigital.tech

corujadigital.tech  
ivanhercaz.com  
blog.ivanhercaz.com

## Programador y humanista

Elixir, JavaScript, Python y PHP - IoT - Ciencia Abierta - Datos estructurados - Wiki - Humanidades Digitales

## Experiencia

La experiencia que tengo la he desarrollado como consultor, gestor, desarrollador y mantenedor de proyectos tecnológicos como autónomo bajo la designación Coruja Digital. Algunos de estos proyectos, así como información sobre los mismos están en <https://corujadigital.tech/clientes.html>.

### 2022-2023 **ASI Controls**

Proyecto de sistema IoT distribuido

*Elixir, Phoenix, Nerves, MQTT, Raspberry*

Contribución al desarrollo de un sistema IoT distribuido instalado en edificios inteligentes de Estados Unidos.

### 2021-2023 **Aquadat**

Infraestructura de obtención, visualización y análisis de datos

*MQTT, Elixir, Prometheus, Grafana, Docker, Nginx*

Desarrollo de la infraestructura necesaria para la comunicación entre el sensor de una boya de medición de calidad de agua y un punto MQTT, comunicado con una aplicación en Elixir con la que se criba y convierte la información a un formato adecuado para enviarla a Prometheus y visualizarla con Grafana.

### 2021-2023 **Roundcubers**

Desarrollo de una aplicación y despliegue de instancias.

*Elixir, Phoenix, PostgreSQL, Tailwind, Docker, Nginx*

Desarrollo de la aplicación Autodiagnóstico, cuyo uso es conocer el estado de la transformación digital de las empresas a partir de formularios y análisis de los datos obtenidos.

### 2021-2023 **EUROPARC España**

Mantenimiento de servidores, instalación y desarrollo de MediaWiki, y gestión de la información

*MediaWiki, Semantic MediaWiki, PHP, Composer, JavaScript, Python, RDF, Docker, Nginx*

Además del mantenimiento general de los servidores y la wiki, en este proyecto se han ido estableciendo diferentes fases para cubrir sus necesidades y su crecimiento.

- Fase 1 (2021): actualización del antiguo proyecto (MediaWiki y copias de seguridad).
- Fase 2 (2021): configuración de la wiki semántica (Semantic MediaWiki), desarrollo de un nuevo modelo de datos para facilitar su visualización y explotación, e importación de fichas (contenido principal de la wiki).
- Fase 3 (2021): incorporación de nuevas fichas y estandarización de fichas antiguas.
- Fase 4 (2022): migración del proyecto a un servidor de Coruja Digital, con cambios en la infraestructura (dockerización del proyecto) con el objetivo de mejorar el soporte y el mantenimiento.
- Fase 5 (2022): incorporación de nuevas fichas y estandarización de fichas antiguas. Mejora del sistema de visualización multimedia, de la accesibilidad y de la navegación por la wiki.

2021

### **Aquadat**

Desarrollo web

- Elixir, Phoenix*  
Desarrollo de un sitio web estático para mostrar datos básicos sobre contaminación química en el agua.
- 2021 **Sieltec Canarias S. L.**  
Desarrollo en JavaScript  
*JavaScript, JSON*  
Desarrollo en JavaScript de un panel de visualización de datos en formato JSON para sensores meteorológicos.
- 2020 **Casa África**  
Docencia sobre conocimiento libre  
*Ecosistema Wikimedia*  
Taller-Charla África en Wikipedia (Mes de África) (2020). Introducción a los proyectos Wikimedia en el contexto del primer mes de África en Wikipedia en español.
- Vídeo del taller: <https://www.youtube.com/watch?v=faZ8Vhyh4Xw>.
  - Publicación en Casa África: <https://www.casafrika.es/es/evento/taller-line-africa-en-wikipedia>.
- 2020 **Asociación de Bibliotecarios/as y Documentalistas de Canarias**  
Docencia sobre conocimiento libre y datos abiertos  
*Ecosistema Wikimedia*  
Curso de introducción a Wikipedia, Wikimedia Commons y Wikidata (2020).
- Programa didáctico y material liberado: <https://bydcnarias.es/introduccion-wikimedia/>.
- 2020 **Instituto de Análisis y Aplicaciones Textuales (IATEXT)**  
Curación y análisis de datos y fomento de la ciencia abierta y el conocimiento libre  
*Python, SPARQL, RDF*  
Continuación del proyecto Wikidata-IATEXT (véase 2018).
- 2020 **Servicio de Patrimonio Histórico del Cabildo Insular de Gran Canaria**  
Recopilación y organización de multimedia  
*Python, CSV*  
Desarrollo de un script en Python para recopilar y organizar multimedia en un documento CSV para su posterior incorporación masiva de la colección fotográfica del Paisaje Cultural Risco Caído y las Montañas Sagradas de Gran Canaria a la base de datos del sistema AtOM.
- 2018 **Instituto de Análisis y Aplicaciones Textuales (IATEXT)**  
Curación y análisis de datos y fomento de la ciencia abierta y el conocimiento libre  
*Python, SPARQL, RDF*  
Proyecto propuesto al IATEXT de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria con el objetivo de completar la composición del instituto y la producción científica de sus miembros, siendo o no miembros de la institución, en Wikidata, el mayor repositorio de datos estructurados libres (dominio público). Se dividió en dos fases, una dedicada a los investigadores y otra a sus publicaciones (libros, obras coordinadas, actas, capítulos, artículos y ponencias). Para ambas fue necesario realizar un proceso de curación y estructuración de los datos para la elaboración de los elementos en Wikidata.
- Informe final (en inglés): [https://www.wikidata.org/wiki/User:Iván\\_Hernández\\_Cazorla/IATEXT](https://www.wikidata.org/wiki/User:Iván_Hernández_Cazorla/IATEXT)
  - Informe final y repositorio (español): <https://github.com/ivanhercaz/wikidata-iatext>

## Educación

- 2019 **Máster en Patrimonio Histórico, Cultural y Natural**  
2020 Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Trabajo de fin de máster sobre el estado cuantitativo y cualitativo del conocimiento libre referido al patrimonio cultural de Canarias en los proyectos Wikipedia, Wikimedia Commons y Wikidata.  
Para la investigación se desarrolló una aplicación en Python, *WikiCorpus*, con la que se

obtuvo el conjunto de los datos para la investigación. Tras su obtención se analizaron en cuadernos de Kaggle.

- Trabajo de fin de máster: <https://accedacris.ulpgc.es/handle/10553/104366>
- WikiCorpus: <https://zenodo.org/record/4031240>
- Corpus de datos de los Bienes de Interés Cultural de Canarias en los proyectos Wikimedia: <https://zenodo.org/record/4009558>
- Cuaderno 01. Wikipedia en español: <https://www.kaggle.com/code/ivanhercaz/cuaderno-01-wikipedia-en-espaol>
- Cuaderno 02. Wikimedia Commons: <https://www.kaggle.com/code/ivanhercaz/cuaderno-02-wikimedia-commons>
- Cuaderno 03. Wikidata: <https://www.kaggle.com/code/ivanhercaz/cuaderno-03-wikidata>

## 2013-2017 **Grado en Historia**

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Trabajo de fin de grado: *Legados de Cultura Portuaria en Las Palmas de Gran Canaria. Propuesta de historia cultural: la figura del cambullonero*, tutorizado por Daniel Castillo Hidalgo.

Disponible en Acceda: <http://hdl.handle.net/10553/25787>

## Becas

### 2017 **Wikimedia España-Fundación Wikimedia**

Becado por Wikimedia España para asistir a Wikimanía 2017 Montreal, Canadá.

## Habilidades

**Programación** Elixir, Javascript, Python.

**Bases de datos** PostgreSQL, MySQL/MariaDB, SQLite, bases de datos orientadas a grafos, SPARQL.

**Software** Git, Docker, Nginx.

**Datos** Curación de datos, web semántica, datos estructurados y enlazados, geodatos, Wikidata, OpenStreetMap.

**Idiomas** Español, inglés, portugués.

**Otras** Google Colab, Kaggle.

## Publicaciones

**ORCID** [0000-0002-5436-8535](https://orcid.org/0000-0002-5436-8535)

- Hernández-Cazorla, I., Ramírez-Sánchez, M., Rodríguez-Herrera, G (2019). Wikidata, WikiCite y Scholia como herramientas para un corpus de datos bibliográficos enlazados. Curación y estructuración de la producción científica de los investigadores del IATEX. *Prisma.com*, 40, 78-87. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10553/60056>
- Ojeda-de-la-Roza, R., Hernández-Cazorla, I (2017). Wikimedia España y la difusión del patrimonio cultural. *Revista PH*, 91, 36-37. Disponible en: <https://accedacris.ulpgc.es/handle/10553/57244>
- Hernández-Cazorla, I. (2017). *Legados de Cultura Portuaria en Las Palmas de Gran Canaria. Propuesta de estudio de historia cultural: la figura del cambullonero* (trabajo de fin de grado tutorizado por Daniel Castillo-Hidalgo). Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria. Disponible en <http://acceda.ulpgc.es/handle/10553/25787>
- Castillo-Hidalgo, D., y Hernández-Cazorla, I (2016). 1956-2016. 60 años de historia marítima regional (siglos XIX-XX). Un balance historiográfico. *Coloquio de Historia Canario-Americana*, XXII, 1-13. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10553/25787>

## Cursos y certificados

2021	<i>Elixir &amp; OTP</i> The Pragmatic Studio
2021	<i>Phoenix LiveView</i> The Pragmatic Studio
2017	<i>Inglés B1.2</i>

- 2016 *Taller de Sistema de Información Geográfica: Introducción a la creación de cartografía básica*  
Liceus
- 2012 *Maquetador web - HTML y CSS*  
EscuelaIT

---

## Otros datos de interés

- Colaborador en los proyectos del Movimiento Wikimedia. Principalmente en:
  - Wikidata, Wikipedia en español y Wikimedia Commons.
- Traductor de software y proyectos libres, ya sea en TranslateWiki.net, en repositorios de GitHub o en el proyecto en sí mismo. Por ejemplo:
  - Semantic MediaWiki: <https://semantic-mediawiki.org>
  - Generador de Atribución (Lizenzhinweisgenerator): <https://generadordeatribucion.org/>
  - Wikidata: <https://wikidata.org/>
- Repositorios interesantes:
  - extldr, cliente en Elixir para las tldr pages: [ - Buruma, tema que funciona a partir del framework Bulma CSS, diseñado para el gestor de contenidos Pelican: <https://github.com/tldr-pages/extldr>
  - CanaryBot, bot para los proyectos Wikimedia: <https://github.com/ivanhercaz/CanaryBot>
  - morseinterpreter-micropython, programa que interpreta cada letra de un texto en sus respectivas pulsaciones en morse. Funciona a partir de leds: <https://github.com/makersGC/morseinterpreter-micropython>
  - ivanhercaz.github.io, repositorio en el que gestiono mi sitio web personal, así como mis presentaciones, documentos de divulgación y otros recursos: <https://github.com/ivanhercaz/ivanhercaz.github.io>

---

ivan@ivanhercaz.com | +34 681 638 290  
corujadigital.tech | blog | [ivanhercaz.com](https://ivanhercaz.com)  
[linkedin.com/in/ivanhercaz](https://linkedin.com/in/ivanhercaz)  
Las Palmas de Gran Canaria  
[0000-0002-5436-8535](tel:0000-0002-5436-8535)

---