

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 y Python - 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.casafrica.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://bydcanarias.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
- 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-espa-ol>
- 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 IATEXT. *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 *Elixir & OTP*
The Pragmatic Studio

2021 *Phoenix LiveView*
The Pragmatic Studio

2017 *Inglés B1.2*

2016	<i>Taller de Sistema de Información Geográfica: Introducción a la creación de cartografía básica</i> Liceus
2012	<i>Maquetador web - HTML y CSS</i> 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](https://blog.ivanhercaz.com) | ivanhercaz.com
linkedin.com/in/ivanhercaz
Las Palmas de Gran Canaria
0000-0002-5436-8535
