

Sergio Díaz de la Peña

Toledo, España · [linkedin.com/in/sergiodiazdelapeña](https://www.linkedin.com/in/sergiodiazdelapeña) · +34 616 77 66 76 · sergiodp0604@gmail.com

Soy Sergio Díaz de la Peña, Ingeniero Informático con una fuerte vocación por la ciencia e ingeniería de datos, y un perfil híbrido entre el desarrollo de software y el análisis avanzado de información. Desde que desarrollé mi TFG en Big Data, me especialicé en extraer valor de los datos aplicando técnicas de NLP, visualización geoespacial y análisis de sentimientos.

He trabajado en proyectos reales tanto en el **sector público (Junta de Castilla-La Mancha)** como en el **sector privado (Inditex, Telefónica, Orange)**, liderando desarrollos de pipelines ETL, APIs, dashboards y soluciones de análisis predictivo en entornos complejos, colaborando con **equipos internacionales (Brasil, India, España)** y con empresas como **HPE, NTT Data, Esri o Babel**.

Actualmente, curso el **Máster en Visual Analytics & Big Data**, donde he profundizado en herramientas como Apache Spark, HDFS, Tableau, Power BI y librerías avanzadas de Python para IA y visualización. Mi enfoque es claro: construir soluciones de datos **que generen impacto real**, mejoren procesos y permitan decisiones más inteligentes.

Busco seguir creciendo en entornos dinámicos donde pueda aportar con mi mentalidad analítica, mis conocimientos técnicos y mi actitud proactiva. Si buscas a alguien que **entiende tanto la tecnología como el negocio**, comprometido con la **excelencia técnica** y el **aprendizaje continuo**, me encantará que conectemos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Junta de Castilla La Mancha – Agencia de Transformación Digital

Toledo, España

Data & AI engineer

Mar 2025-Actualidad

- Desarrollo dashboards interactivos con Power BI para diversas consejerías, facilitando la visualización de indicadores clave y la toma de decisiones estratégicas basadas en datos.
- Diseño y mantenimiento de procesos ETL para alimentar y actualizar el data warehouse corporativo, garantizando la integridad, calidad y disponibilidad de los datos.
- Colaboración con empresas tecnológicas como NTT Data, Babel, ArcGIS y Esri en proyectos de análisis y visualización geoespacial, contribuyendo al desarrollo de soluciones integradas de inteligencia de datos.
- Procesamiento y análisis avanzado de grandes volúmenes de datos provenientes de distintas fuentes administrativas, con el objetivo de optimizar procesos y generar informes automatizados.
- Participación activa en iniciativas de transformación digital y modernización de infraestructuras de datos en el sector público.

CDS, a Hewlett Packard Enterprise company

Talavera, España

Data Specialist

Oct 2024-Mar 2025

- Diseñé y desarrollé pipelines ETL para proyectos de análisis de datos en el sector retail, optimizando procesos clave para el cliente Inditex y facilitando la integración de datos desde múltiples sistemas.
- Participé en el mantenimiento y evolución de un modelo de machine learning en producción para Inditex, incorporando nuevas funcionalidades que mejoraron la precisión y aportaron valor directo a la operativa del negocio.
- Automatizé tareas y procesos mediante scripts en Python, mejorando significativamente la eficiencia operativa y reduciendo tiempos de ejecución en tareas críticas.
- Realicé el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos, generando informes e insights que contribuyeron a la toma de decisiones estratégicas en colaboración con el equipo de datos del cliente.

CDS, a Hewlett Packard Enterprise company**Talavera, España**

Business Application Engineer II

Dic 2023-Oct 2024

- Optimizaba mis habilidades con herramientas clave como GIT, GitHub, Postman, Java, Swagger, Docker y comandos UNIX, aplicándolas en los proyectos en curso y mejorando su uso en contextos complejos.
- Diseñé, implementé y testé una API crucial para un proyecto estratégico de Telefónica Vivo 5G, asegurando su funcionamiento óptimo y su integración eficiente.
- Colaboré en un equipo internacional con miembros de Brasil, India y España, coordinándome estrechamente con un compañero de la India para garantizar la calidad y eficiencia del proyecto.

CDS, a Hewlett Packard Enterprise company**Talavera, España**

Business Application Engineer I

Oct 2022-Dic 2023

- Desarrollé PoCs para Telefónica, enfocadas en APIs para funciones de segmentación 5G, optimizando su implementación y facilitando la transición tecnológica.
- Implementé un adaptador completo en Java para un proyecto en India, gestionando pruebas y mantenimiento post-implementación para asegurar un rendimiento óptimo.
- Lideré el desarrollo de APIs REST para Vivo Brazil, supervisando la resolución de problemas y mejorando la calidad en servicios de telecomunicaciones.
- Colaboré en una PoC para Orange, facilitando la transición de direcciones IP y resolviendo problemas críticos asociados.
- Optimicé la colaboración en proyectos internacionales mediante metodologías ágiles, mejorando la eficiencia y asegurando la entrega de soluciones de alta calidad.

Eboratic**Talavera, España**

Development and Innovation Staff

Sept 2021-Mar 2022

- Desarrollé scripts en Python para automatizar tareas internas, mejorando la eficiencia operativa y reduciendo el tiempo dedicado a procesos repetitivos.
- Apoyé en la gestión, mantenimiento y optimización de bases de datos SQL y MongoDB, asegurando la integridad de los datos y su disponibilidad para diferentes áreas de la empresa.
- Contribuí a la generación de informes de análisis de datos, visualizando información clave para apoyar la toma de decisiones estratégicas por parte de la dirección.
- Gestioné las redes sociales corporativas, elaborando contenido visual y textual adaptado a cada plataforma, analizando métricas de rendimiento y ajustando las estrategias digitales para aumentar la presencia y el alcance online de la empresa.

EDUCACIÓN

UNIR – LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

Máster Universitario en Visual Analytics & Big Data

Honores: TFM - Predicción de la volatilidad de Memecoins a partir de opinión social y noticias mediante técnicas de NLP

Modalidad online

Oct 2024-Jul 2025

- Diseñé sistemas avanzados para la extracción, procesamiento y visualización de información utilizando herramientas como Apache Spark, HDFS, Power BI y Tableau, aplicando principios de arquitectura Big Data e ingeniería de datos.
- Me especialicé en transformar grandes volúmenes de datos en conocimiento accionable para la toma de decisiones estratégicas, mediante el uso de Python y sus librerías clave como Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib y Seaborn.
- Implementé soluciones prácticas de Machine Learning y minería de datos orientadas a la predicción, clasificación y segmentación, aplicando modelos supervisados y no supervisados en entornos empresariales simulados.
- Adquirí competencias avanzadas en la gestión de infraestructuras de datos masivos, el desarrollo de dashboards interactivos y visualizaciones personalizadas, integrando fuentes como Scimago Graphica para análisis científico y geográfico.

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA-MANCHA

Ingeniería de Informática

Honores: TFG – Herramienta Big Data para el análisis de la evolución de sentimientos geolocalizados en la red social Twitter (ahora X)

Talavera, España

Sep 2019-Jun 2024

- Desarrollé una herramienta escalable para el análisis y visualización de grandes volúmenes de datos de redes sociales, enfocada en la detección de desinformación y evaluación de sentimientos.
- Utilicé Python como lenguaje principal, complementado por Flask para el desarrollo web, NLTK para análisis de sentimientos, Pandas y NumPy para manipulación y cálculos avanzados, y PyMongo para la conexión con MongoDB.
- Implementé React para crear una interfaz interactiva, apoyada por Leaflet para visualizaciones de mapas y Bootstrap para el diseño, asegurando un control de versiones eficiente con Git y GitHub.
- Integré Geopy y Spacy para la geocodificación y procesamiento de lenguaje natural, lo que permitió mejorar la precisión en el análisis de datos geográficos y lingüísticos.

SKILLS ADICIONALES

- **Lenguajes de programación y ciencia de datos:** Python, SQL, R, Machine Learning, Big Data, Pandas, NLP, herramientas ETL, Algoritmos, Matemáticas, Estadística.
- **Bases de datos y herramientas de almacenamiento:** MongoDB, PostgreSQL, MySQL, Google BigQuery
- **Herramientas de desarrollo y versionado:** Git, REST APIs, Docker.
- **Visualización y BI:** Microsoft Power BI, Dashboards personalizados.
- **Entornos y sistemas operativos:** Linux, AWS (Preparando certificación), Azure (Certificación AZ-900).
- **Metodologías y colaboración:** Agile, Scrum, Trabajo en equipo, Resolución de problemas, Supervisión proactiva, Facilidad de adaptación, Comunicación efectiva.
- **Idiomas:** Nativo en español, fluido en inglés.