

Currículum Vitae - Luis Mesa (2025/10)

I. Información Personal

Nombre y Apellidos	Luis Enrique Mesa Salas
Área Académica	Lenguajes y Sistemas Informáticos
E-mail	lemessal@upo.es
Otras vías de Contacto	linkedin.com/in/mesa

II. Resumen Profesional

He dedicado más de una década al desarrollo de software, priorizando la rigurosidad, las mejores prácticas y la sostenibilidad del código. Mi pasión por el software libre y el conocimiento abierto se complementa con una curiosidad innata y una vocación para la mentoría y la docencia. Esta trayectoria me ha proporcionado una sólida base en metodologías de desarrollo, análisis de datos y arquitectura de sistemas, lo que me permite abordar desafíos complejos desde una perspectiva innovadora y orientada a la investigación.

III. Formación Académica

Título	Centro	Fecha de Obtención
Máster Universitario en Profesorado en Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas (esp. Informática)	Escuela Internacional de Posgrado, Universidad de Sevilla	Julio de 2020
Máster universitario en Ingeniería Informática	Escuela Politécnica Superior, Universidad Pablo de Olavide (Sevilla)	Julio de 2018
Ingeniería Técnica en Informática de Gestión	Escuela Politécnica Superior, Universidad Pablo de Olavide (Sevilla)	Febrero de 2010

IV. Experiencia Docente

→ Universidad Pablo De Olavide

- **Periodo:** Febrero 2025 - Actualidad
- **Localización:** Sevilla
- **Profesor Sustituto Interino** en la Escuela Politécnica Superior. Impartición de clases prácticas en asignaturas del Grado en Ingeniería Informática, incluyendo: introducción a la programación, integración tecnológica, bases de datos, calidad y gestión de procesos de negocio. Enfoque en la aplicación de principios teóricos a problemas prácticos, fomentando el pensamiento crítico y la resolución de problemas en los estudiantes.

→ Junta de Andalucía

- **Periodo:** Noviembre 2022 - Enero 2024, Septiembre 2025 - Actualidad
- **Localización:** Sevilla
- **Profesor de Formación Profesional** en módulos de Desarrollo Web, Aplicaciones Multiplataforma y Administración de Sistemas Informáticos y Redes. Diseño e implementación de proyectos educativos para el desarrollo de habilidades técnicas, con énfasis en la adopción de metodologías ágiles, y seguimiento y mentoría del alumnado en su fase de formación en centros de trabajo.

V. Experiencia Profesional

→ CAPITOLE Consulting

- **Periodo:** Enero 2025 - Septiembre 2025
- **Localización:** Full remote, España
- **Ingeniero DevOps**, liderando la construcción de pipelines de Integración Continua y Despliegue Continuo (CI/CD) en entornos de nube Azure y GCP para una importante marca automotriz. Mi trabajo implicó la definición de arquitecturas de Infraestructura como Código (IaaS) y la implementación de rigurosos controles de calidad y seguridad a lo largo del ciclo de vida del producto. Esta experiencia ha fortalecido mi capacidad para diseñar y gestionar infraestructuras complejas, asegurando la fiabilidad y escalabilidad de los sistemas, un aspecto crítico en proyectos de investigación que demandan entornos robustos para la experimentación y el análisis de datos.

→ ACKstorm

- **Periodo:** Enero 2024 - Mayo 2024
- **Localización:** Full remote, España
- **Ingeniero Cloud** centrado en la especialización en infraestructura como código, CI/CD y observabilidad para diversos clientes en GCP y AWS. Esta experiencia me permitió optimizar la gestión de recursos en la nube y mejorar la monitorización de sistemas distribuidos, habilidades transferibles a la investigación para el diseño de experimentos escalables y la recolección de datos de alta calidad.

→ SNGULAR

- **Periodo:** Febrero 2020 - Octubre 2022
- **Localización:** Full remote, España
- **Ingeniero de Datos y Arquitecto Cloud.** Liderando Arquitecturas del Dato, fui responsable de definir herramientas ETL, provisionar infraestructura Cloud e integrar datos mediante sistemas de procesamiento Pub/Sub y APIs. Orquesté procesos en soluciones centradas en datos para clientes como Decathlon, Oney, Naturgy, TMB y Ferrovial. Esta experiencia subraya mi capacidad para diseñar e implementar arquitecturas de datos complejas, fundamentales para la gestión y análisis de grandes volúmenes de información en proyectos de investigación.

→ RED BEE MEDIA

- **Periodo:** Abril 2019 - Enero 2020
- **Localización:** Full remote, UK
- Mi función como **Ingeniero Cloud** se enfocó en el aprovisionamiento y la gestión de clusters de Kubernetes y arquitecturas serverless en AWS para pipelines de procesamiento de datos. Esta experiencia destaca mi habilidad para desarrollar sistemas eficientes para el procesamiento de datos a gran escala, un componente esencial en la investigación moderna que requiere el manejo de conjuntos de datos extensos y complejos.

→ OPEN SISTEMAS

- **Periodo:** Noviembre 2017 - Enero 2019
- **Localización:** Sevilla
- Como **Ingeniero de Datos y Arquitecto Cloud**, utilicé GCP y AWS en proyectos de Big Data. Un logro destacado fue el diseño e implementación de sistemas de monitorización de datos de trenes en tiempo real para clientes como Talgo y CAF. Este proyecto demostró mi capacidad para transformar requisitos complejos en soluciones innovadoras, con un fuerte componente de investigación en el ámbito de los sistemas distribuidos y el procesamiento de datos en tiempo real.

→ BEEVA (BBVA NEXT TECHNOLOGIES)

- **Periodo:** Agosto 2016 - Noviembre 2017
- **Localización:** Madrid
- Mi rol como **Ingeniero de Datos** implicó la definición de APIs RESTful y el desarrollo de módulos basados en Python para capas ETL y análisis estadístico en proyectos de explotación de datos de tarjetas de crédito y TPV de BBVA en AWS. Esta experiencia resalta mi competencia en el modelado de datos y la aplicación de técnicas estadísticas para extraer insights valiosos, habilidades cruciales para el diseño y la interpretación de estudios en un doctorado.

→ FUTURE SPACE

- **Periodo:** Enero 2014 - Abril 2016
- **Localización:** Madrid
- Como **Ingeniero de Datos** y **Desarrollador** de Software **Full-stack**, exploré tecnologías Big Data para la creación de pipelines de Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) con Apache Storm y el uso de LXC y Docker para el Ministerio de Industria español. Este trabajo subraya mi proactividad en la investigación y adopción de nuevas tecnologías para resolver problemas complejos, un rasgo valioso en el entorno académico.

→ GLENSER AEROSPACE (AERTEC)

- **Periodo:** Enero 2013 - Enero 2014
- **Localización:** Sevilla
- Como **Desarrollador de Software de Escritorio**, trabajé en el Sistema de Prueba Asistido por Computadora para pruebas en tierra de aeronaves militares de Airbus. Esta experiencia me proporcionó una comprensión profunda de los sistemas de alta fiabilidad y la importancia de la precisión en el desarrollo en sistemas críticos, aspectos fundamentales para la investigación en áreas donde la exactitud es primordial.

→ BABEL

- **Periodo:** Junio 2011 - Enero 2013
- **Localización:** Madrid / Sevilla
- Como **Desarrollador de Software Full-stack**, participé en el desarrollo de software para el área web transaccional de clientes y el back office de la sala de correo en ING Direct España. Esta experiencia me brindó una base sólida en el desarrollo de aplicaciones robustas y seguras, aplicando metodologías de ingeniería de software para sistemas de misión crítica.

→ EVERIS CENTERS (NTT DATA)

- **Periodo:** Octubre 2010 - Junio 2011
- **Localización:** Sevilla
- Como **Desarrollador Full-stack**, participé en el desarrollo de aplicaciones web para el Ministerio de Ciencia e Innovación de España. Esta experiencia me introdujo a la complejidad de los proyectos a gran escala y la importancia de la colaboración y la documentación, habilidades esenciales en cualquier programa de doctorado.

→ ABENTEL TELECOMUNICACIONES (ABENGOA)

- **Periodo:** Diciembre 2009 - Octubre 2010
- **Localización:** Sevilla
- **Prácticas** como **Desarrollador Full-stack** en las aplicaciones web de gestión del Departamento de Sistemas de Información de Abentel. Esta etapa formativa me proporcionó los fundamentos prácticos del desarrollo de software, sentando las bases para mi evolución profesional y mi interés en la resolución de problemas complejos.

VI. Referencias Académicas

→ Trabajo Fin de Máster "Ciberacoso" (2020)

- **Tutora:** Dra. Rocío García Robles (Universidad de Sevilla)
- Asociado al **Máster Universitario en Profesorado** en Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas (esp. Informática)
- **Investigación cuantitativa sobre la prevalencia e impacto del ciberacoso en adolescentes.** Se diseñó y distribuyó un cuestionario de 37 preguntas a una muestra de 81 estudiantes del IES Martínez Montañés (Sevilla) para analizar el problema desde los roles de víctima, agresor/a y espectador/a. El estudio incluyó el análisis de los datos demográficos, el uso de recursos TIC y la percepción del alumnado sobre el acoso, contrastando los resultados con informes nacionales e internacionales (HBSC, PISA).

→ Trabajo Fin de Máster "Detección de la afinidad entre personas en función de sus gustos culturales" (2018)

- **Tutora:** Dr. Federico Divina (Universidad Pablo de Olavide)
- Asociado al **Máster Universitario en Ingeniería Informática**
- **Desarrollo de un prototipo de sistema de recomendación basado en filtrado colaborativo** para determinar la afinidad entre usuarios según sus gustos cinematográficos. El proyecto implicó el procesamiento de los datasets de Movielens y The Movie Database (TMDb), la implementación de un modelo en Python utilizando librerías de Machine Learning como LightFM, NumPy y SciPy, y la evaluación de su viabilidad y precisión.

VII. Certificaciones

- **Aptis General English C grade (CEFR)** obtenido en Mayo de 2019.
 - Oral comprehension: C1
 - Reading: C1
 - Oral expression: B2
 - Writing: B2
- **Google Cloud Certified Professional Cloud Architect.** Agosto, 2018.
Renovada hasta diciembre de 2026.

VIII. Habilidades Clave para la Investigación

- **Ingeniería de Datos:** Diseño y optimización de flujos ETL, arquitectura de datos en entornos Cloud (GCP, AWS, Azure), dominio de Python y SQL para manipulación y análisis de datos.

- **Metodologías de Desarrollo:** Experiencia en CI/CD, Infraestructura como Código (IaC), y metodologías de testing que aseguran la fiabilidad y reproducibilidad de los resultados, crucial para la investigación.
- **Gestión de Proyectos:** Habilidades en la planificación, ejecución y seguimiento de proyectos tecnológicos, incluyendo la gestión de equipos y la comunicación con stakeholders.

IX. Otros proyectos o iniciativas relevantes

Además de mi trayectoria profesional y académica, he mantenido un rol activo en la promoción y divulgación de la tecnología en Sevilla, demostrando capacidad de liderazgo, organización y un fuerte compromiso con la creación de comunidad en torno a la ciencia de datos y el desarrollo de software.

- **Organizador Principal de PyConES 2025 en Sevilla:** Asumo la responsabilidad principal en la organización de la PyConES, la conferencia sobre el lenguaje de programación Python más importante de España. Mi rol implica la coordinación general del evento, la gestión del equipo de voluntarios, la planificación logística y la comunicación con ponentes y patrocinadores para asegurar el éxito de un congreso de ámbito nacional que reúne a cientos de profesionales, académicos y entusiastas de la tecnología.
- **Organizador de Databeers Sevilla:** Construyendo, desde 2017, los encuentros de esta comunidad, un espacio informal destinado a la divulgación de temas relacionados con la ciencia de datos, el Big Data y la inteligencia artificial. Mis tareas incluyen la captación de ponentes, la organización de los eventos y la dinamización de una comunidad que fomenta el intercambio de conocimiento.
- **Organizador de Python Sevilla:** Co-dirigiendo la comunidad local de Python en Sevilla desde 2024, donde promovemos el uso de este lenguaje de programación a través de charlas y talleres prácticos. Esta labor contribuye a fortalecer el ecosistema tecnológico local y a facilitar el aprendizaje continuo entre profesionales y estudiantes.

Estas iniciativas reflejan mi vocación por la enseñanza y la divulgación científica, así como mi capacidad para gestionar proyectos complejos y movilizar a equipos, habilidades directamente transferibles a la investigación y la colaboración en el entorno académico.