

Roles, habilidades y caminos profesionales en Data & IA: una visión desde la industria

Ginés Molina-Abril



Universidad
Politécnica
de Cartagena



**DOCTORATS
INDUSTRIALS**
RECERCA ESTRATÈGICA · COL·LABORATIVA · APLICADA

Contenido

01

Presentación personal

02

Panorama real del mundo de datos

03

Roles principales en Data & IA

04

Qué skills se demandan en cada rol

05

Cómo elegir tu camino profesional

06

Mi trayectoria y aprendizaje clave

07

Mi proyecto de investigación

A decorative graphic consisting of a white square with the number '01' in a dark blue font. The square is surrounded by four dark blue L-shaped corner brackets, one at each corner, pointing outwards.

01

Presentación personal

Presentación personal

Ginés Molina-Abril

+8 años de experiencia en España y Reino Unido

Qué hago actualmente





02

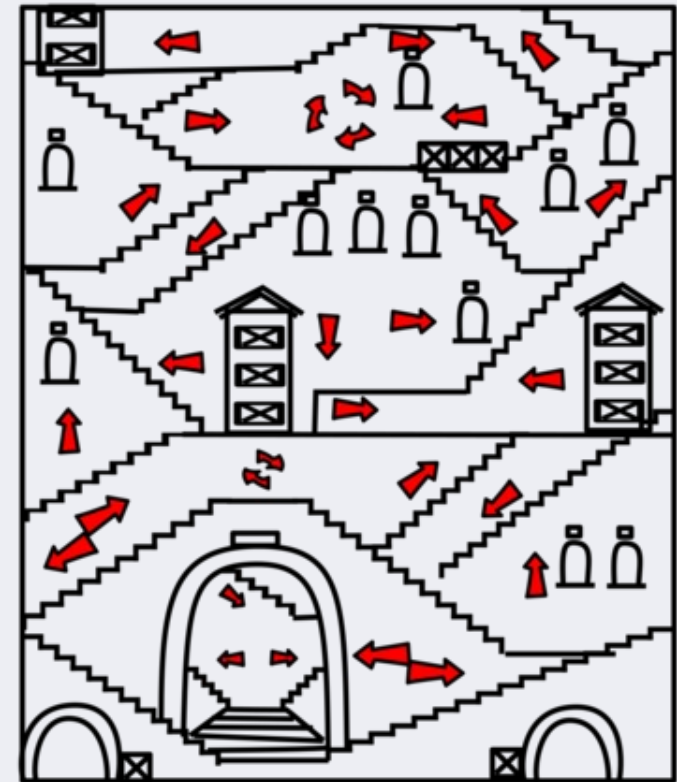
Panorama real del mundo de datos

Panorama real del mundo de datos

Cómo varían los roles según el tamaño de empresa

Diferencia entre expectativas académicas y realidad de industria

Datos fragmentados, responsabilidades que no están claras, falta de políticas de data governance, directivos con sensación de abrumación y complejidad de herramientas.





03

Roles principales en Data & IA

Roles principales en Data & IA

Data Engineer / Data Architect / DataOps

Analytics Engineer / Data Analyst / Business Intelligence Expert

Data Scientist / Machine Learning Engineer / MLOps

AI Engineer (LLMs, agentes)

Roles de negocio (Analytics Translator, Data Product)

Head of Data / Chief Data Officer

Y otros... (cada empresa los llama de una manera distinta y a veces solapan entre sí)



04

Qué skills se demandan en
cada rol

Qué skills se demandan en cada rol



Técnicos: Python, SQL, cloud, ML, arquitectura



No técnicos: comunicación, visión de negocio, experimentación



05

Cómo elegir tu camino profesional

Cómo elegir tu camino profesional



Ingeniería vs. negocio vs. Investigación



Preferencias personales y fortalezas



Cómo construir un portafolio útil



06

Mi trayectoria y
aprendizaje clave

Mi trayectoria y aprendizajes clave

El valor está en **el problema**, no en el modelo.

Los datos reales siempre están **sucios**.

Si un conjunto de datos no está diseñado **para tu propósito**, no esperes que funcione para tu propósito.

Soluciones **viables** > perfectas.

La **comunicación** pesa más que el código.

El negocio quiere **decisiones**, no dashboards.

Documenta todo, monitoriza, **mide el impacto**.

Prioriza, date tiempo para pensar antes de ejecutar.

Valora las **buenas prácticas**, ten la mente abierta y **sigue aprendiendo**.

Dale valor a **tu conocimiento**; no pierdas de vista tus objetivos personales.

Sé **agnóstico** de herramientas.

Progreso > perfección técnica – El stack perfecto no existe.

Las relaciones importan más que la tecnología.



07

Mi proyecto de investigación

Mi proyecto de investigación

How can Explainable AI support strategic decision-making in SMEs, fostering resilience, competitiveness, and adaptability under resource constraints?



Gracias!

¿Tienes alguna pregunta?



molina-abril.github.io



ginesmoli@uoc.edu



linkedin.com/in/gines-molina-abril