



# **Finanzas y Comercio Internacional**

## **Era Digital**



Las empresas  
marcan la  
pauta...



001 Área Financiera

002 Supply Chain y Mercados globales

003 Sostenibilidad y Responsabilidad  
Social Empresarial (RSE)

 004 Tecnología y transformación digital

001

# Área Financiera

Finanzas digitales y Fintech

Banca y Fintech

002

- Financiamiento basado en tecnología

003

- Préstamos Peer – to Peer (P2P) – Crowdfunding

- Finanzas automatizadas

004

- Gestión de Inversiones “Robo-Advisors”
- InsurTech (seguros) – RegTech (regulación)

001

## Área Financiera

Banca y Fintech

Procesos Digitales

002

- Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP)

003

- Banca en línea - Banca móvil
- Open Banking - Neo Bancos

004

- Blockchain

001

# Área Financiera

## Procesos Digitales

002

- Analítica de Negocios (Business Analytics)

003

- Inteligencia Artificial (AI) en gestión financiera
- Machine Learning (ML) para gestión del riesgo

● 004

- Gestión patrimonio digital

001

# Supply Chain y Mercados globales

Cadena de suministro

Mercados Globales

002

003

- Cadena suministro digital
- Logística inteligente (ML, IA)
- Automatización de almacenes (Robótica)
- Gestión de inventarios en tiempo real
- IA en procesos logísticos y comerciales

● 004

001

# Supply Chain y Mercados globales

## Mercados Globales

002

- Plataformas de comercio global
- Gestión de riesgos cambiarios y arancelarios (D.S)
- E-Commerce (omnicanal)
- Tendencias macroeconómicas (global)
- Economía espacial

003

● 004



001

# Sostenibilidad y Responsabilidad Social Empresarial (RSE)

002

- Economía circular - renovable
- Reducción de residuos y emisiones
- Datos abiertos (open data)
- Diversidad e inclusión

003

● 004

001

# Tecnología y transformación digital

Tecnología

Datos y Analítica

002

- Automatización de procesos

003

- AI – Procesamiento Lenguaje Natural (NLP)

- Machine Learning

004

- Internet of Things

- BlockChain – Ciberseguridad

001

# Tecnología y transformación digital


002

Datos y Analítica (transformación digital)

003

- Big Data - Ciencia de datos - Analítica de datos
- Business Analytics
- Programación y desarrollo software
- Visualización de datos
- Empresas basadas en datos

004



¿Por qué las  
empresas invierten  
en la incorporación  
de tecnologías?



## Mejora eficiencia

- ✓ Optimización de recursos
- ✓ Optimización de procesos

## Mejora innovación

- ✓ Investigación aplicada
- ✓ Desarrollo (I+D)


## Mejora en los mercados

- ✓ Crecimiento empresarial
- ✓ Exploración de tendencias
- ✓ Cumplimientos normativos

## Adaptación a entornos en evolución

- ✓ Mejora en la toma de  
decisiones basadas en datos

Generar  
Valor



¿Quiénes interactúan  
con la tecnología para  
generar valor en las  
empresas?





# Nosotros





# Panorama laboral

69  
Mill.


empleos se crearán impulsados por las nuevas tecnologías y la transición verde.

83  
Mill.

empleos están en riesgo debido a presiones económicas y la automatización.

1/4

**empleos actuales se verán afectados en los próximos cinco años.**

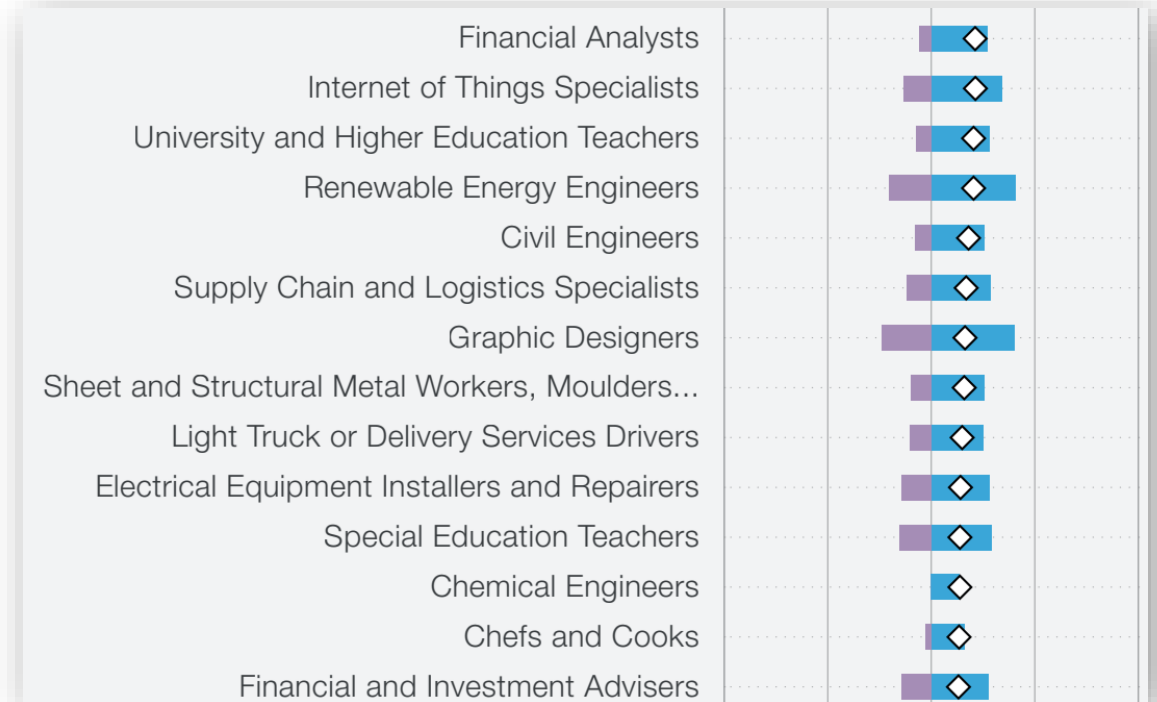
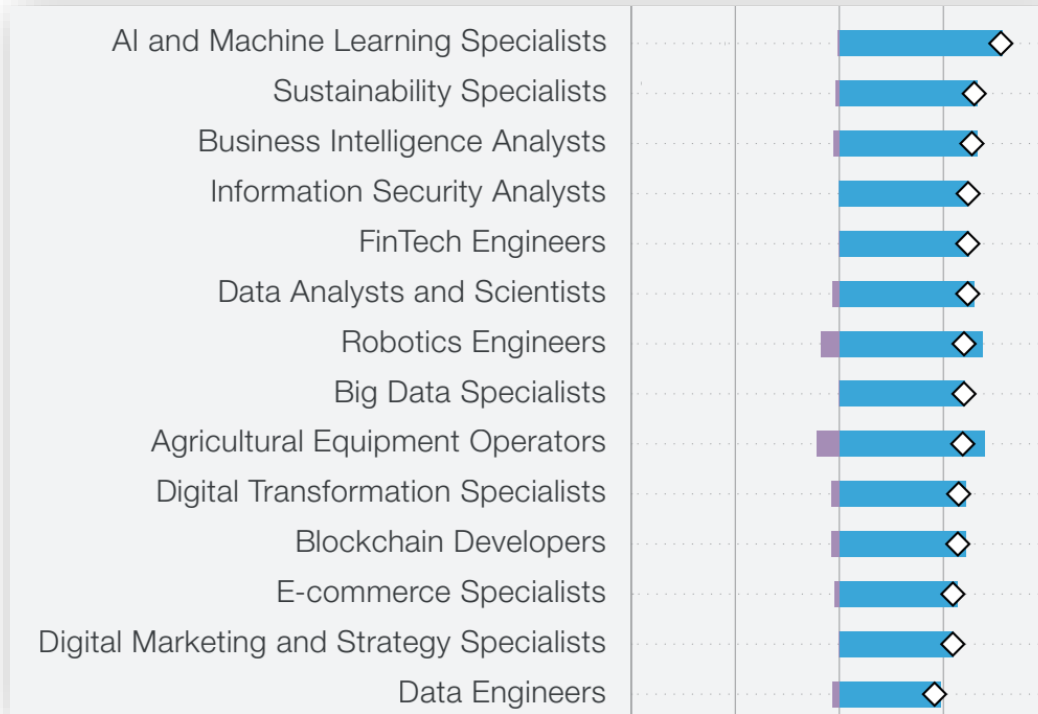


# ¿Cuáles serán los empleos más demandados?

**Ventana de oportunidades (2023-2027)**



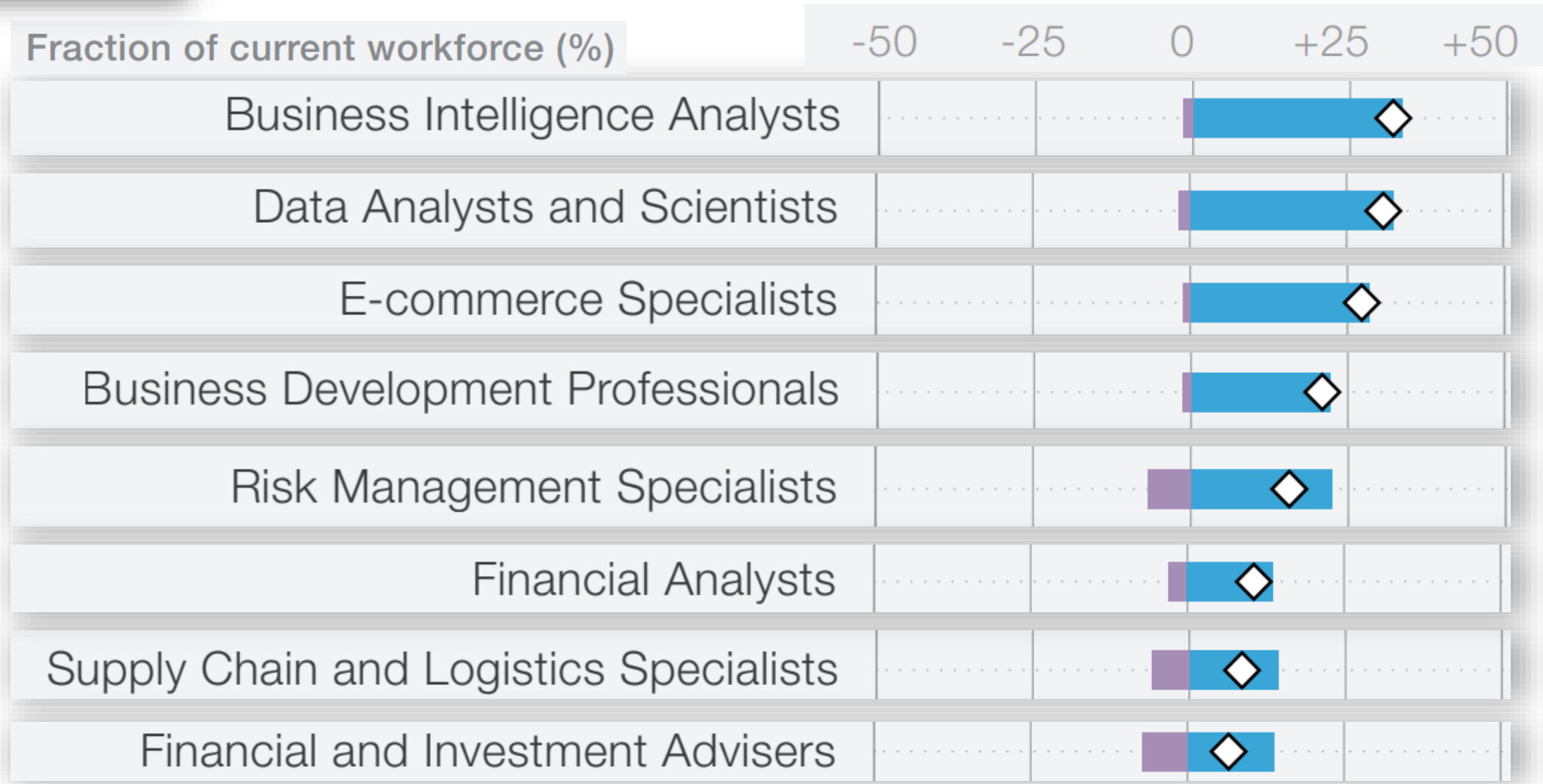
## Nuevos empleos y empleos perdidos ( en cinco años)



- Empleos nuevos proyectados
- Empleos nuevos desplazados
- ◊ Crecimiento neto proyectado




## Oportunidades para el profesional FyCI



Empleos nuevos proyectados

Empleos nuevos desplazados

Crecimiento neto proyectado



# ¿Cuáles son las habilidades con mayor demanda?

Skilling – Upskilling – Reskilling (2023-2027)





# Habilidades con mayor demanda

## Cognitivas

Auto eficiencia

Trabajo Colaborativo

Técnicas (Hard Skills)

- Pensamiento analítico
- Pensamiento creativo (generador de soluciones)
- Pensamiento sistémico (capacidad relacionar diversos elementos)
- Multilingüismo (Lenguaje matemático – informático...)
- Inglés profesionalizante (tecnología)

# Habilidades con mayor demanda

## Auto eficiencia

Trabajo Colaborativo

Técnicas (Hard Skills)

- Resiliencia, flexibilidad y la agilidad (autogestión)
- Curiosidad y aprendizaje continuo (generar valor)
- Motivación y autoconciencia (sentido crítico)

# Habilidades con mayor demanda

## Trabajo Colaborativo

Técnicas (Hard Skills)

- Liderazgo e influencia social (capacidad para generar capital relacional que aporte valor)
- Empatía y escucha activa (capacidad propiciar relaciones de valor)



# Habilidades con mayor demanda

## Técnicas (Hard Skills)

- AI, Big Data, perfiles relacionados con datos
- Alfabetización tecnológica
- Diseño de la experiencia del usuario (UX)

# ¿En qué y dónde prepararse?



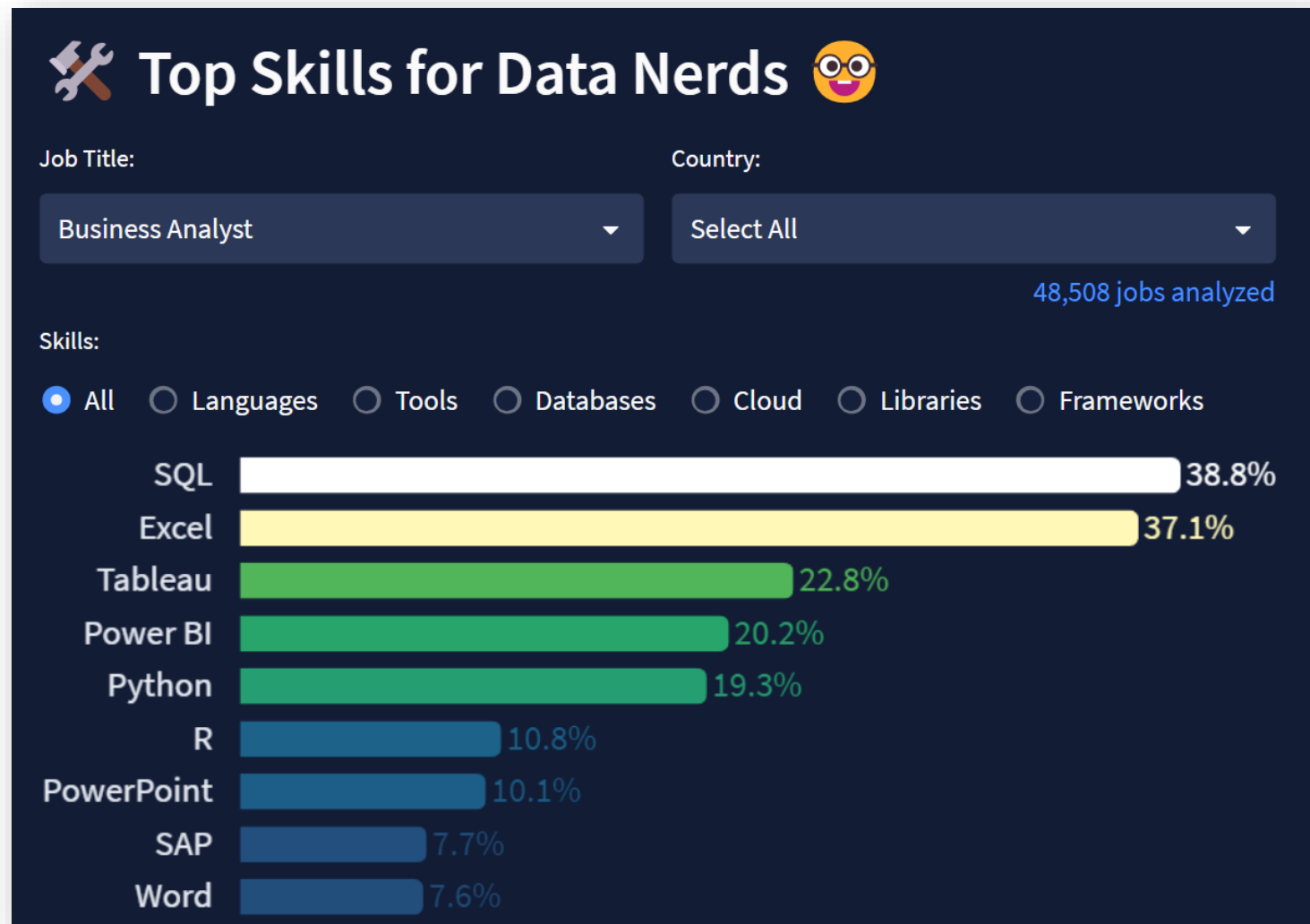
# ¿En qué y dónde prepararse?

48<sub>mil.</sub> Empleos Business Analyst

Manipulación de datos  
(Excel y bases de datos)

Visualización de datos  
(Tableau y Power BI)

Extracción de datos  
(Programación)





# La educación es la mejor inversión en sí mismo

Empresas tecnológicas ofrecen formación gratuita



Grow with Google

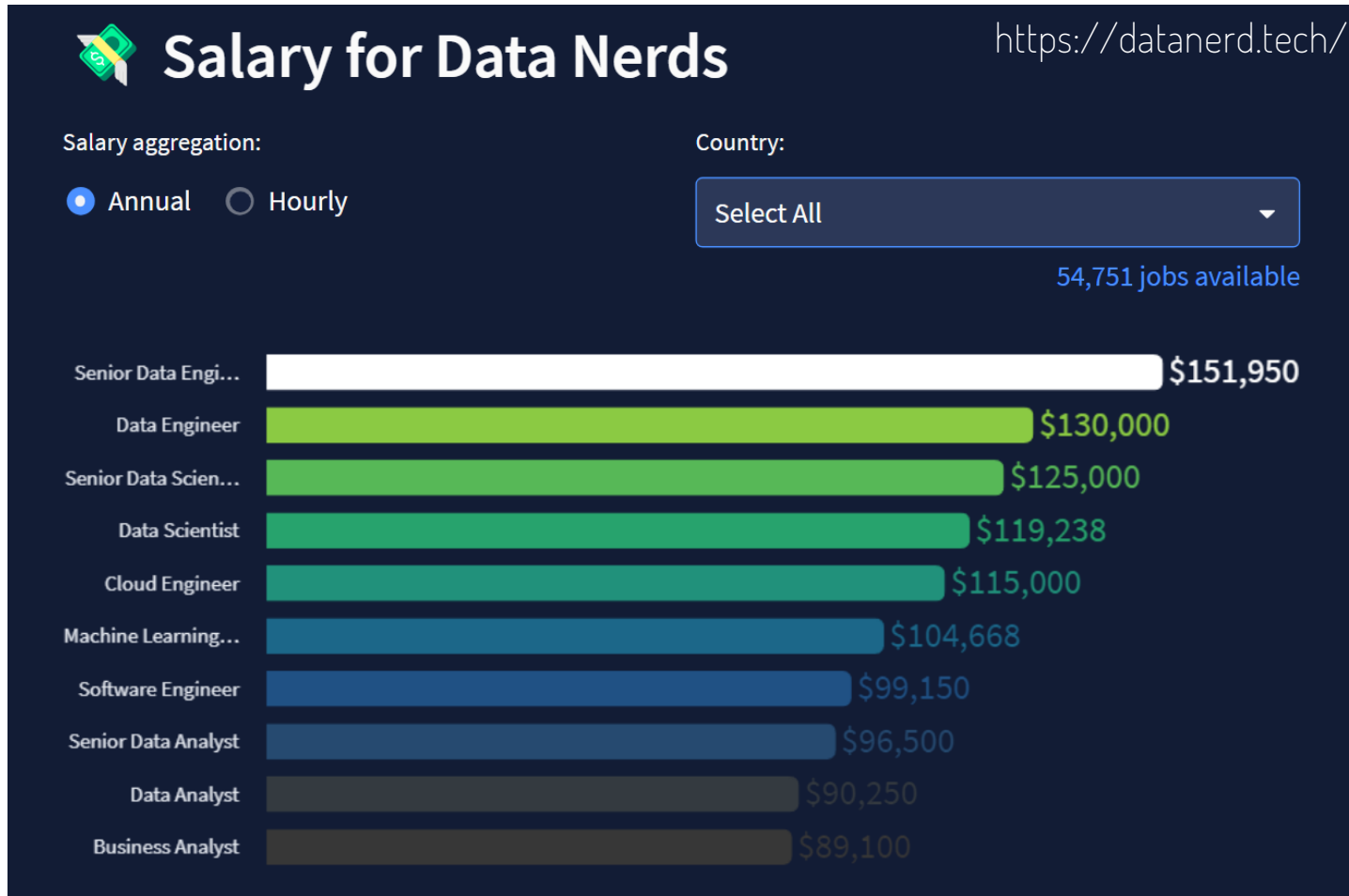
Plataformas de educación (mooc)



Otros recursos



# ¿Vale la pena la inversión?



Salarios promedios relacionados con roles asociados a los datos y la tecnología

Business Analyst  
Salario anual

ESP. \$26.000 USD

ING. \$60.000 USD  
\$100.000 USD



# Busca oportunidades desde hoy

## Desde la UPTC – FyCI

- Visitas empresariales
- Trabajos de campo
- Eventos que realiza la universidad
  - (Conferencias, seminarios, ferias...)
- La experiencia empresarial que tienen tus profesores

## Redes Sociales

- Comunidades en línea
- Meetup (virtuales – presenciales)
- Eventos de difusión
- Grupos de estudio

# Recuento

- Áreas de innovación
- Panorama laboral a nivel mundial
- Empleos más demandados en los próximos cinco años
- Ventana de oportunidades para el profesional en Finanzas y Comercio Int.
- Habilidades para más demandas por las empresas
- En qué y dónde formarse
- ¿Vale la pena prepararse?
- Empezar a aprovechar oportunidades desde ya



Lady Carolina Niño Beltrán  
carolinaninobeltran@gmail.com  
lady.nino01@uptc.edu.co



@carolina.data.analyst



@my.study.days