



# **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

● 004

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

001

# Supply Chain y Mercados globales

## Mercados Globales

002

003

● 004

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



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

**Generar  
Valor**

## Adaptación a entornos en evolución

- ✓ Mejora en la toma de decisiones basadas en datos



**¿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.



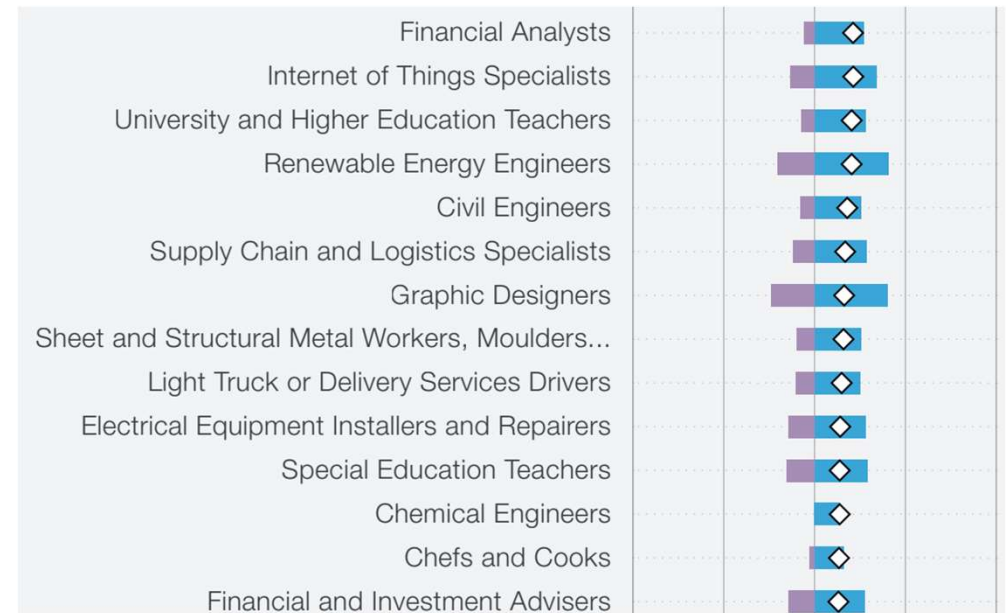
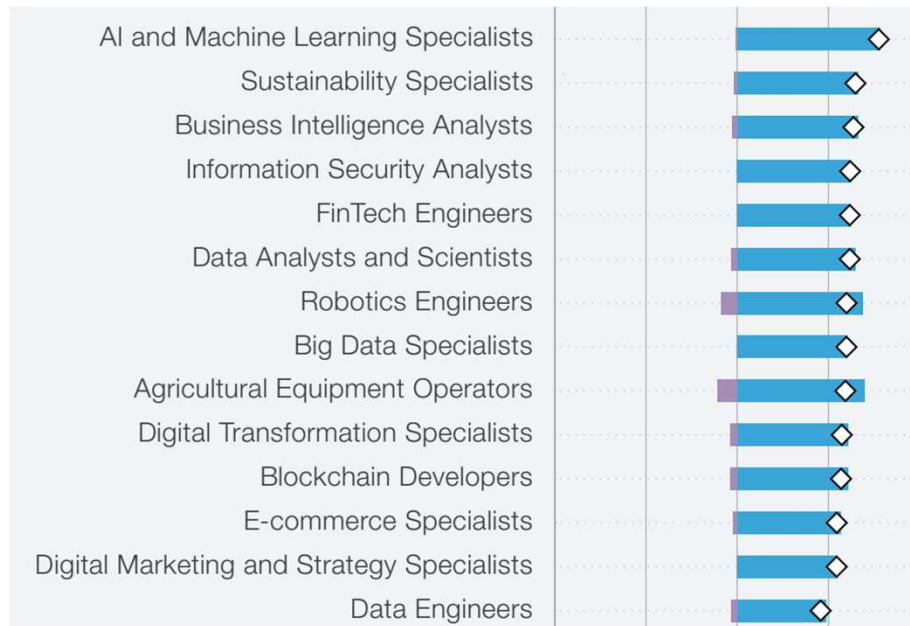
# ¿Cuáles serán los empleos más demandados?

Ventana de oportunidades (2023-2027)



Ventana de oportunidades (2023-2027)

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



Empleos nuevos proyectados

Empleos nuevos desplazados

Crecimiento neto proyectado

Ventana de oportunidades (2023-2027)

## Oportunidades para el profesional FyCI

Fraction of current workforce (%)

-50 -25 0 +25 +50



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?



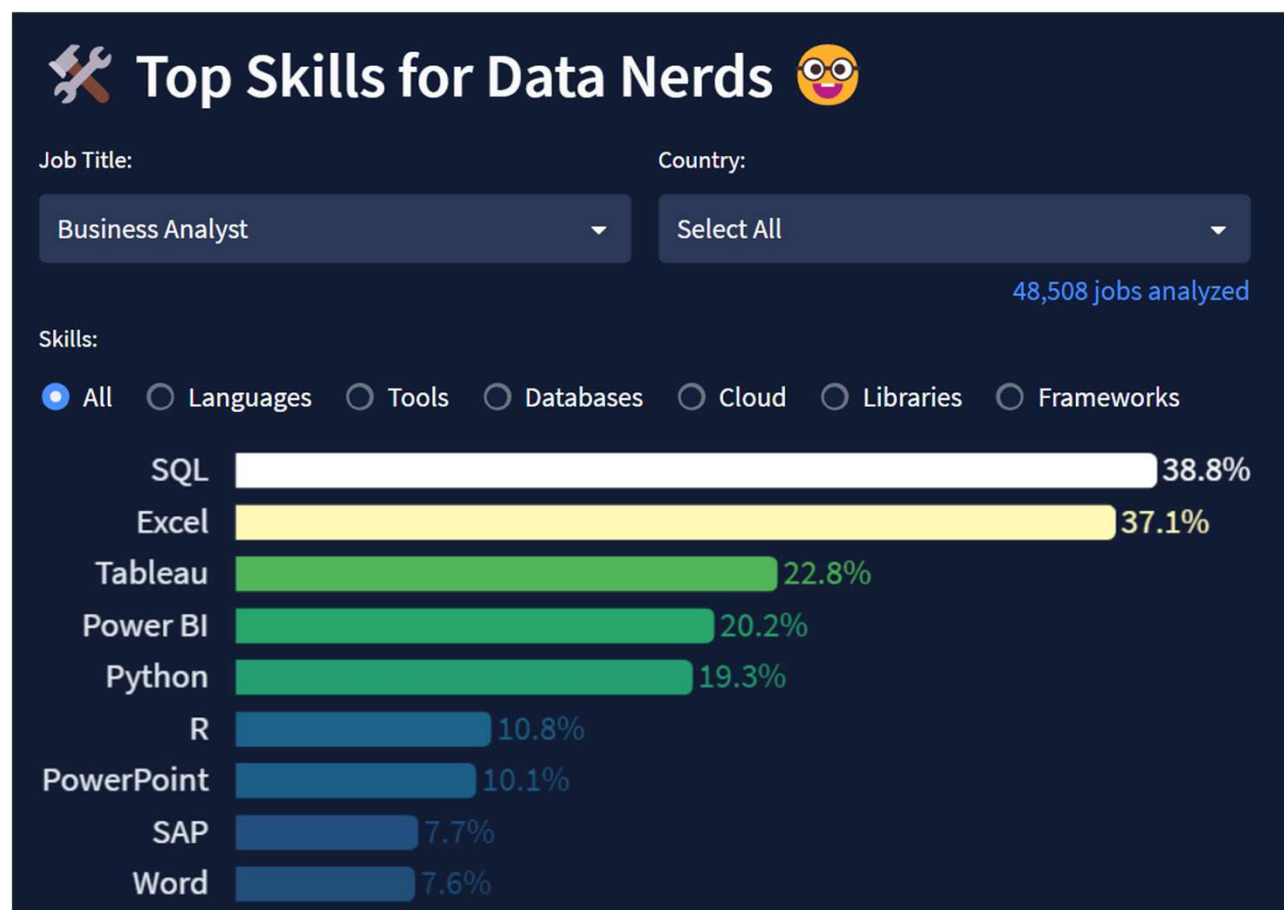
# ¿En qué y dónde prepararse?

**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



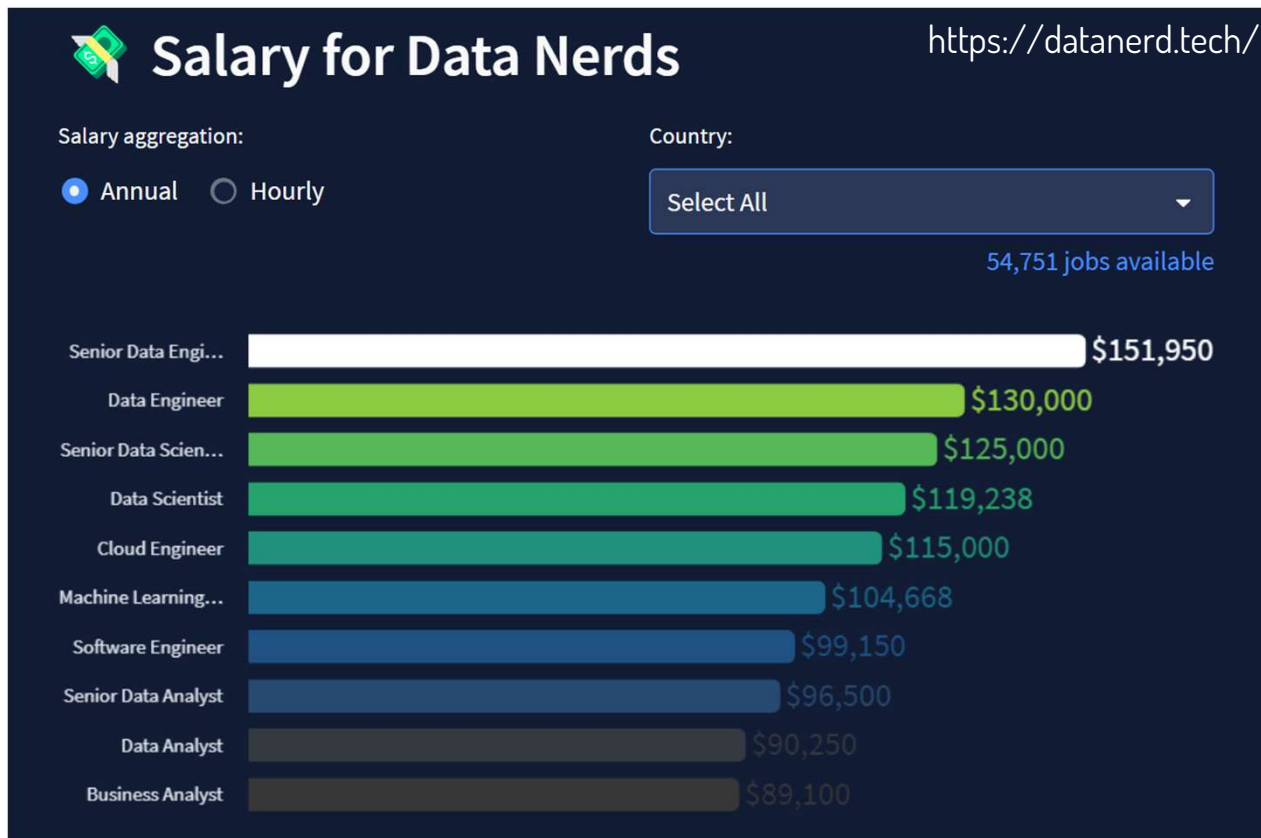
## Plataformas de educación (mooc)



## Otros recursos



# ¿Vale la pena la inversión?

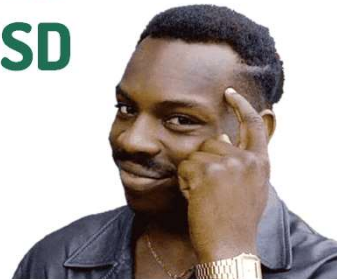


**Salarios promedios relacionados con roles asociados a los datos y la tecnología**

**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