

Daniel Gonzalez

# Analisis de empleabilidad y salarios de Data Science

20  
25



# Cambio de sector laboral

## Dudas



Queremos saber en que condiciones se encuentra la industria, si esta en crecimiento y si hay suficiente oferta laboral para cumplir la demanda de empleo



Queremos saber como son los salarios del sector, si son competitivos y si hay hueco para el crecimiento profesional, incluso con la posibilidad de ocupar cargos ejecutivos



Queremos saber como es la experiencia de trabajar en la industria en general, que tan valorada es, como es de competitivo el mercado, etc.



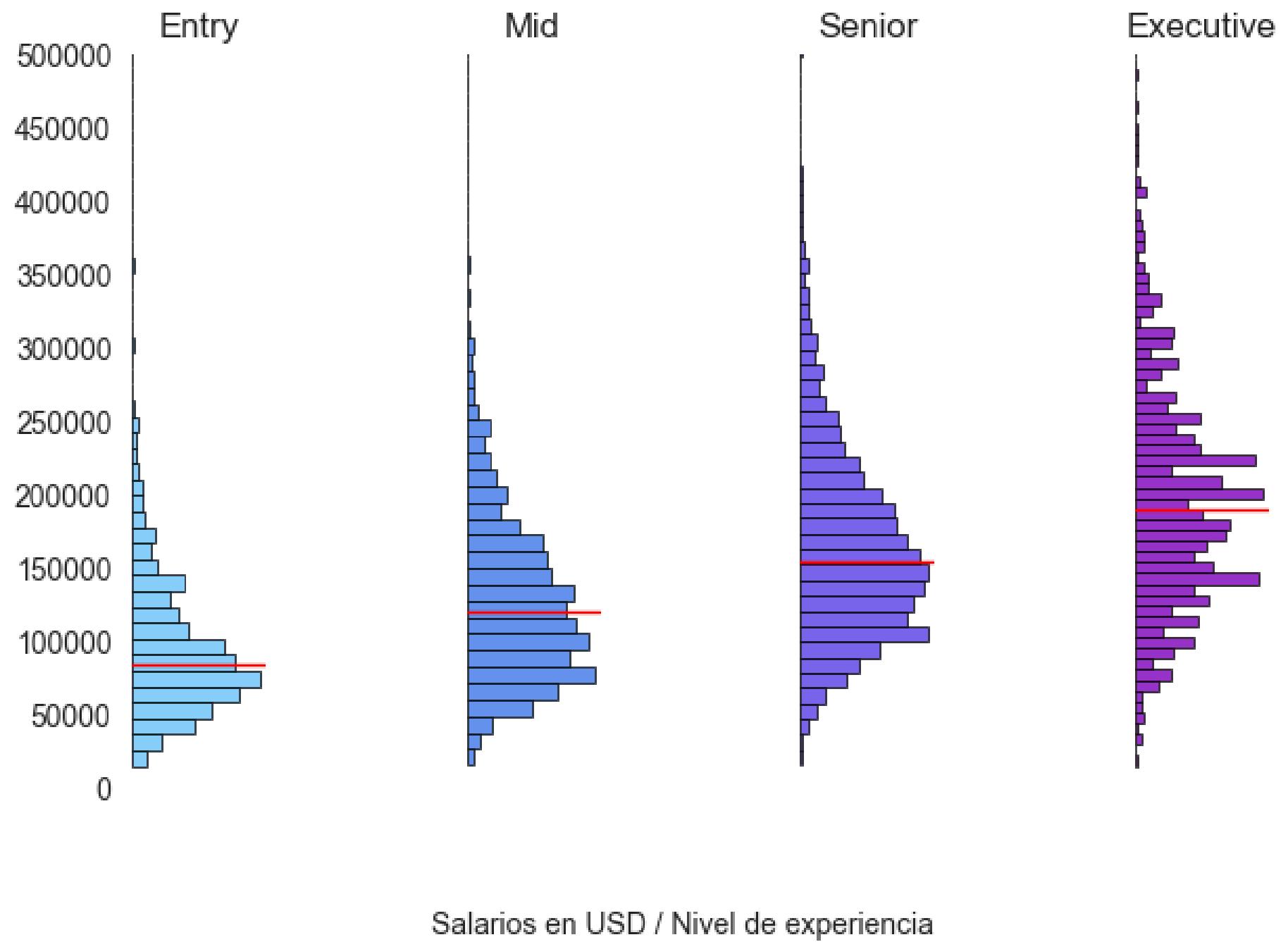
# Origen de los Datos

- The AI, ML, Data Science Salary (2020- 2025) DataSet
  - Data Set de Kaggle que recoje las ofertas de empleo publicadas en “aijobs.net”
- stack**overflow** : Developer Surveys
- Manfred : Tech Career Report - \$alarios

# Agenda

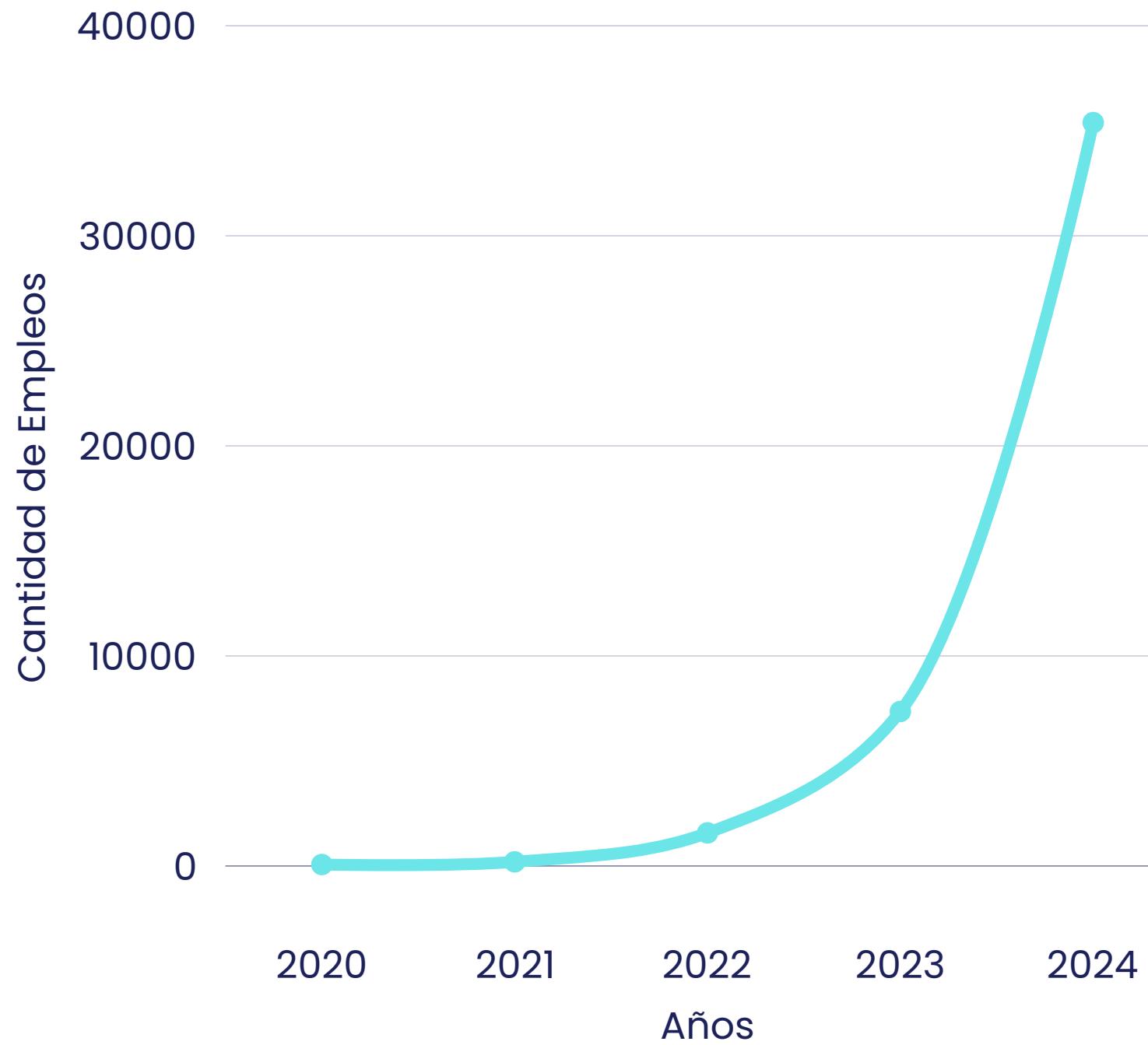
- Demanda de empleos y su comportamiento a través de los años
- Evolución de los salarios del sector
- Comparativa de modalidades de trabajo
- Análisis del mercado laboral

# Análisis General



- La mediana de los salarios aumenta según el nivel de experiencia
- En los 3 primeros niveles se aprecia una asimetría positiva
- Los salarios de nivel Ejecutivo están más distribuidos y tienen mayor cantidad de outliers

# Demanda de empleos



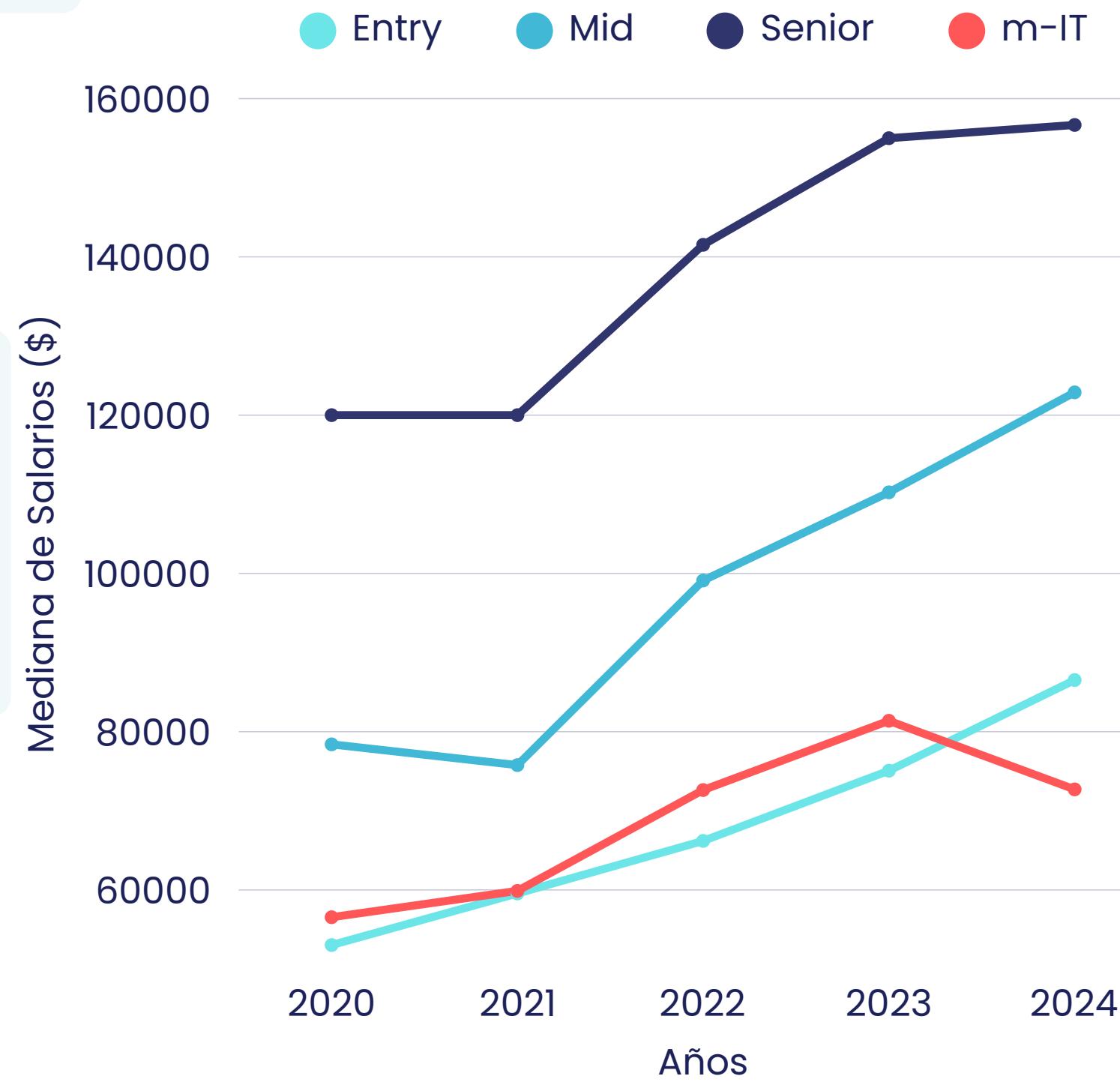
- En el 2020 este sitio no publicó un número significativo de ofertas
- A partir del 2022 se aprecia un incremento visible
- El 2024 fue un año de crecimiento exponencial
- Podemos concluir que aun le queda mucho por crecer al campo

# Salarios



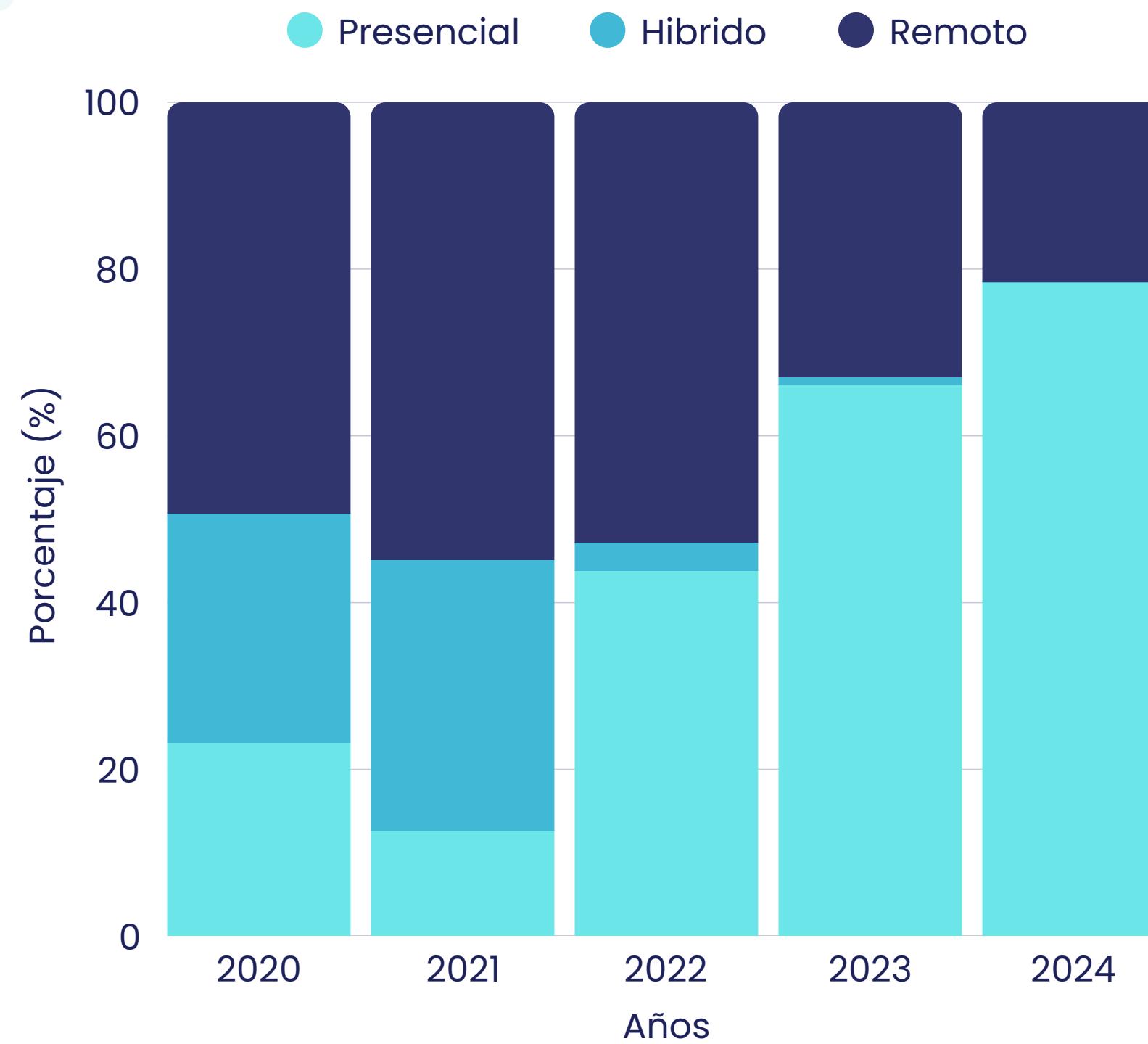
- Existe un claro margen entre los niveles de experiencia
- Se aprecia un crecimiento constante en los salarios del sector
- En el 2021 hubo una variación en el crecimiento
- Podemos deducir que los salarios van a continuar aumentando

# Salarios



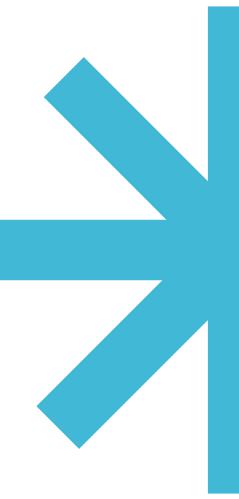
- Los salarios de nivel Entry se acercan a la mediana de los salarios de IT
- En el 2021 se ve un descenso de los salarios de IT que concuerda con lo que se ve en Data Science
- Los salarios de Data Science se encuentran en general en los rangos superiores de IT

# Modalidad



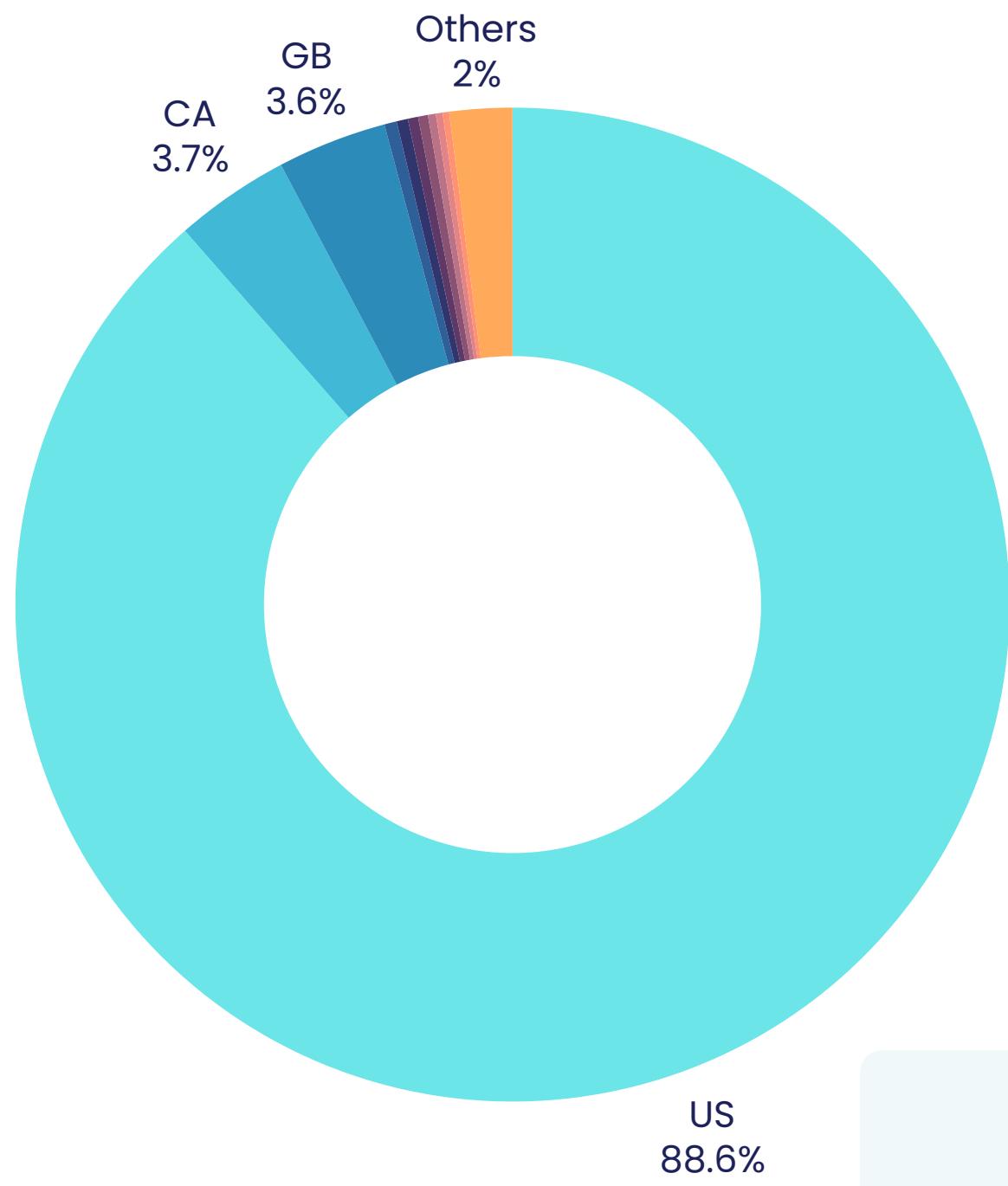
- Se nota en años anteriores una distribución más equilibrada de las modalidades
- En el 2024 el porcentaje de trabajos híbridos es prácticamente 0
- A partir del 2021 se aprecia un gran aumento en los empleos presenciales

# Distribución por países



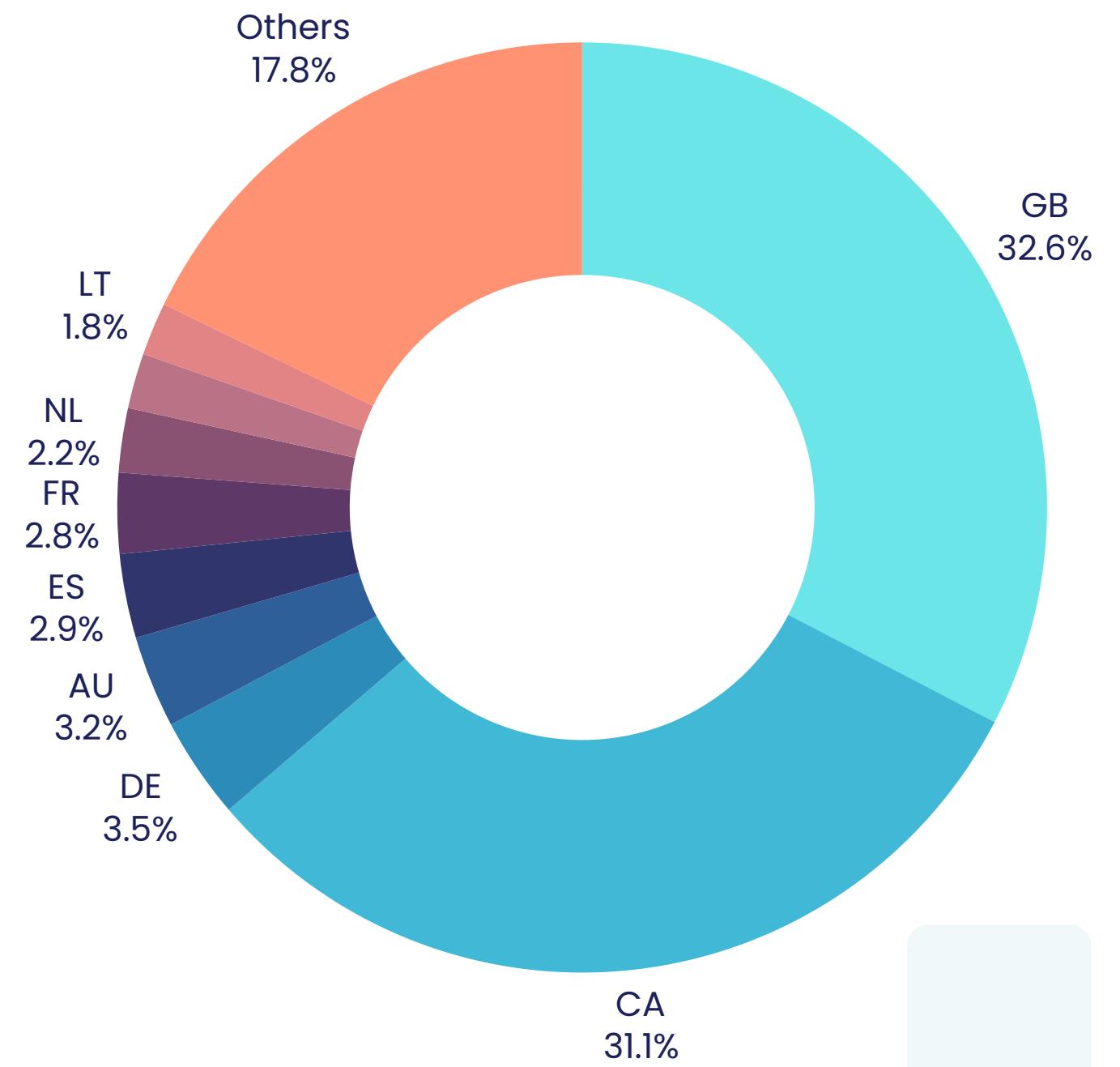
## USA

- Se nota una clara superioridad en la oferta de empleos en Estados Unidos
- Cómo se distribuyen las ofertas en los demás países?

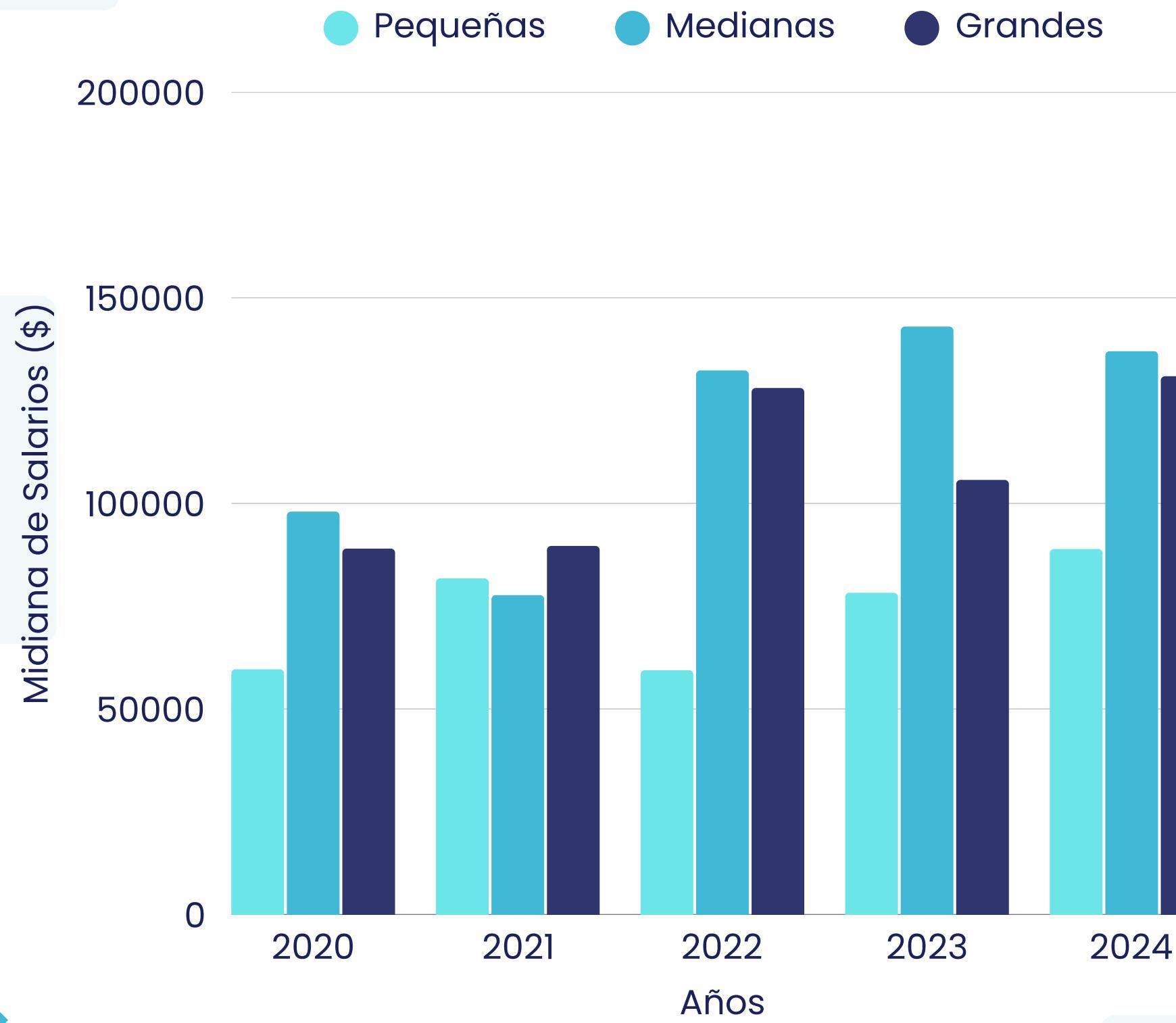


# Distribución por países

- La lista la encabezan Canadá y Gran Bretaña, países de habla inglesa
- España se encuentra en el 6to puesto contando a USA

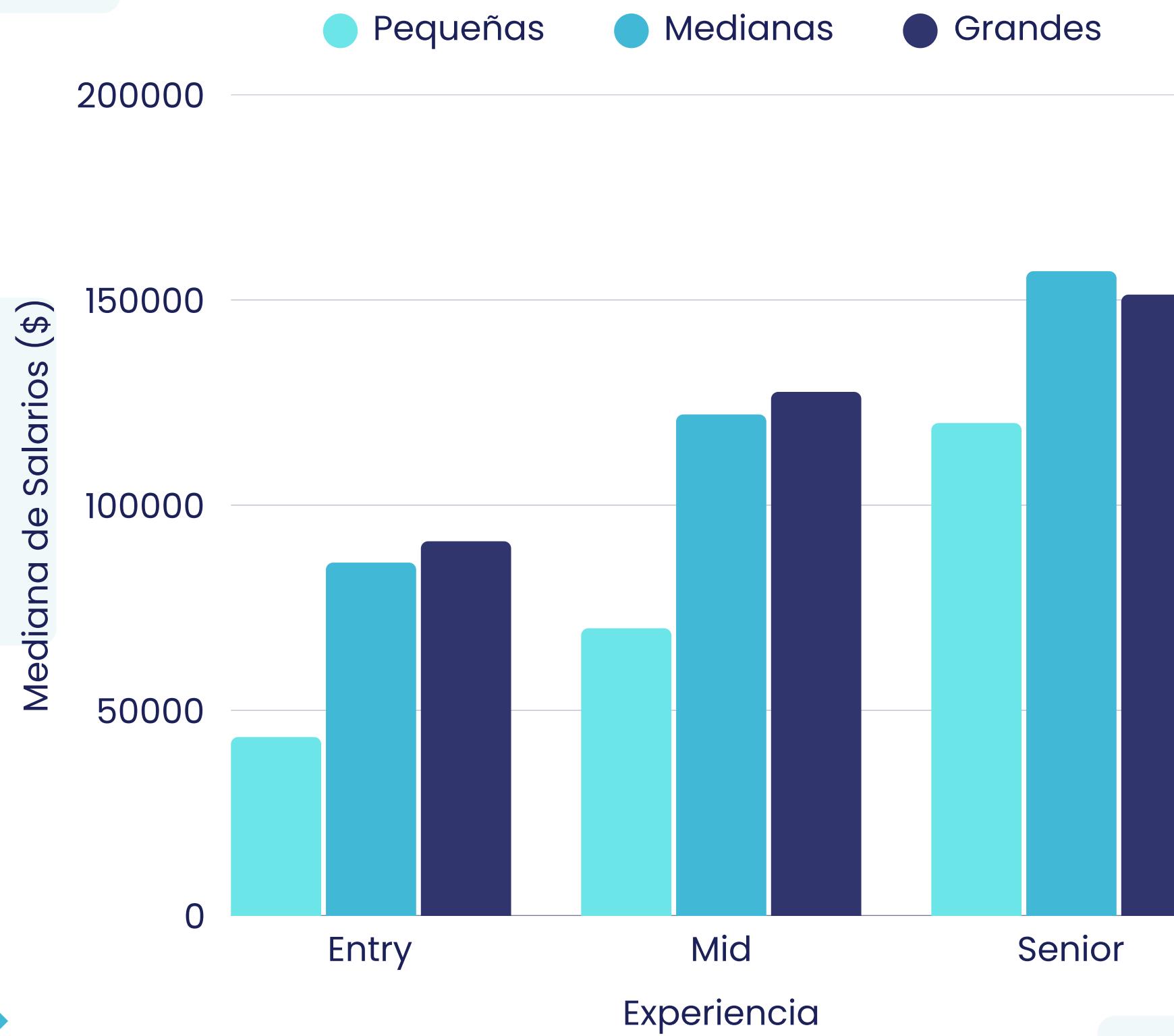


# Tipos de empresas



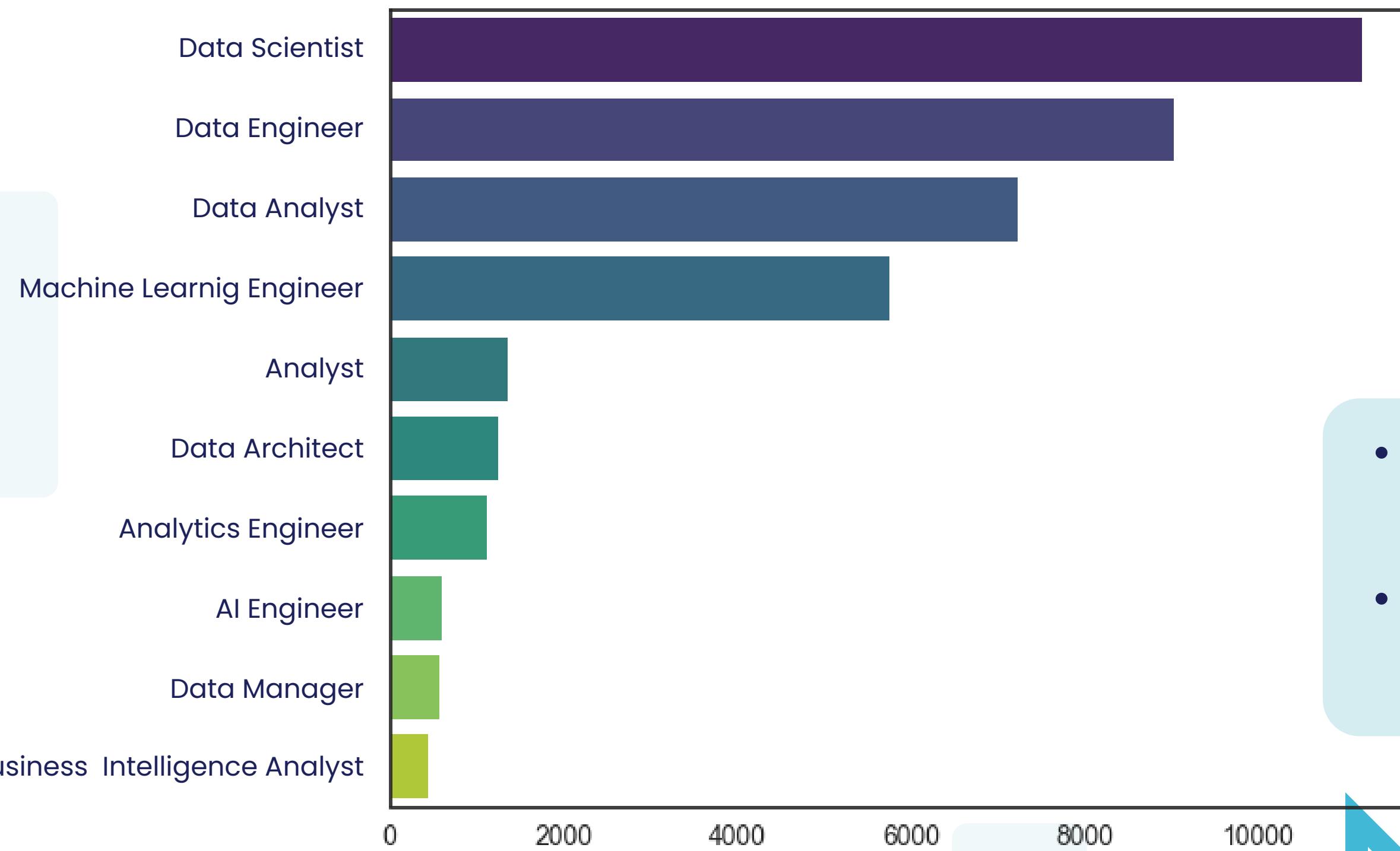
- Otra vez vemos un aumento de los salarios en el tiempo
- A partir del 2022 las medianas y grandes empresas presentan un aumento notable con respecto a las pequeñas
- En los últimos años las empresas medianas y grandes presentan índices más altos

# Tipos de empresas (2024)



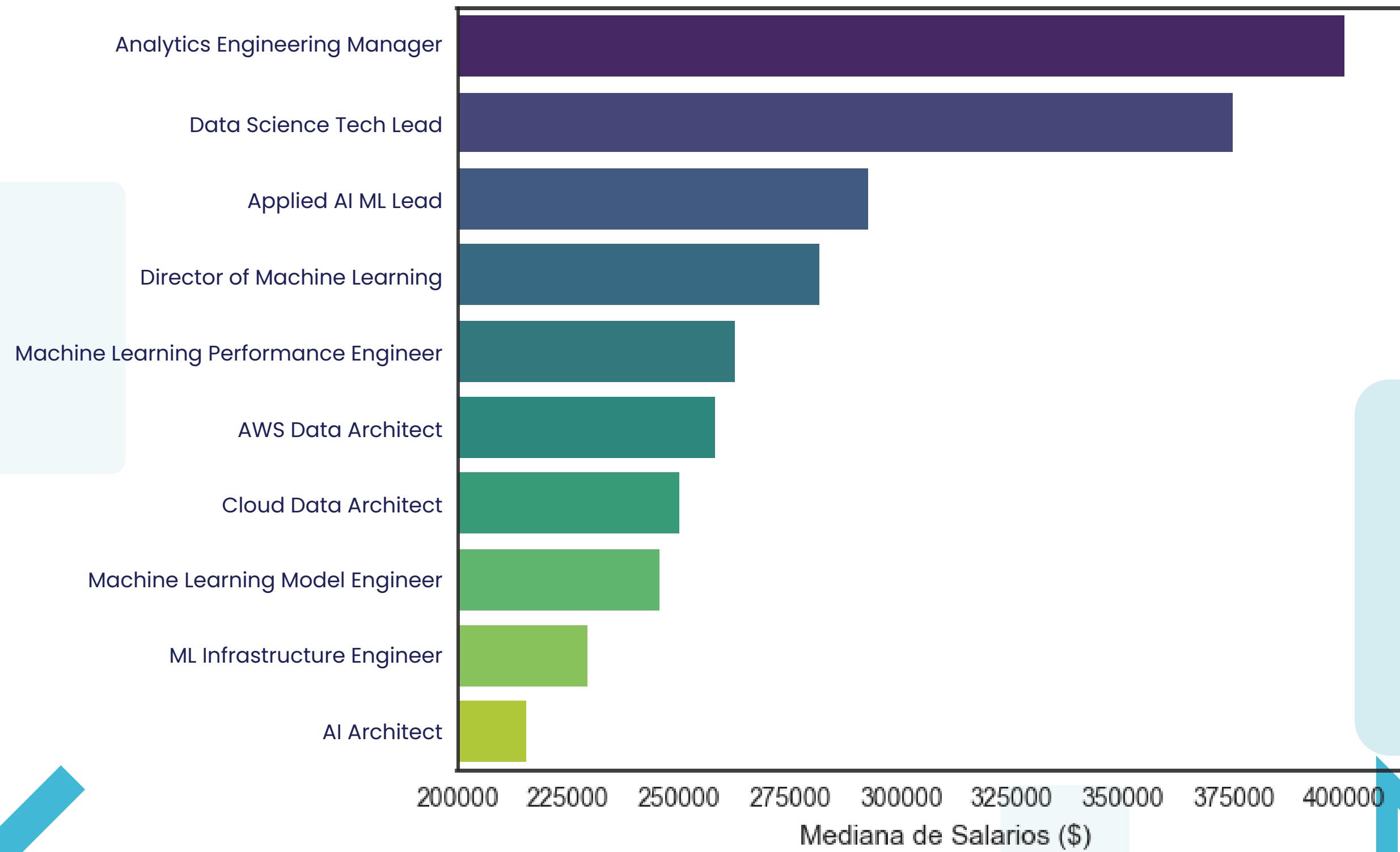
- También vemos un aumento de los salarios según el nivel de experiencia
- Vemos que aún las empresas medianas y grandes se destacan sobre las pequeñas
- Notamos que solo en el caso de los Senior hay mayores salarios en empresas Medianas

# Empleos de mayor demanda



- Data Scientist se presenta como el empleo más demandado del campo
- Se ve gran diferencia entre los cuatro primeros empleos con respecto a los demás

# Empleos de mayor salario



- Analytics Engeneering Manager se presenta como el empleo con mejor salario del sector
- Vemos una distribución más equitativa, con una mayor diferencia en los dos primeros empleos

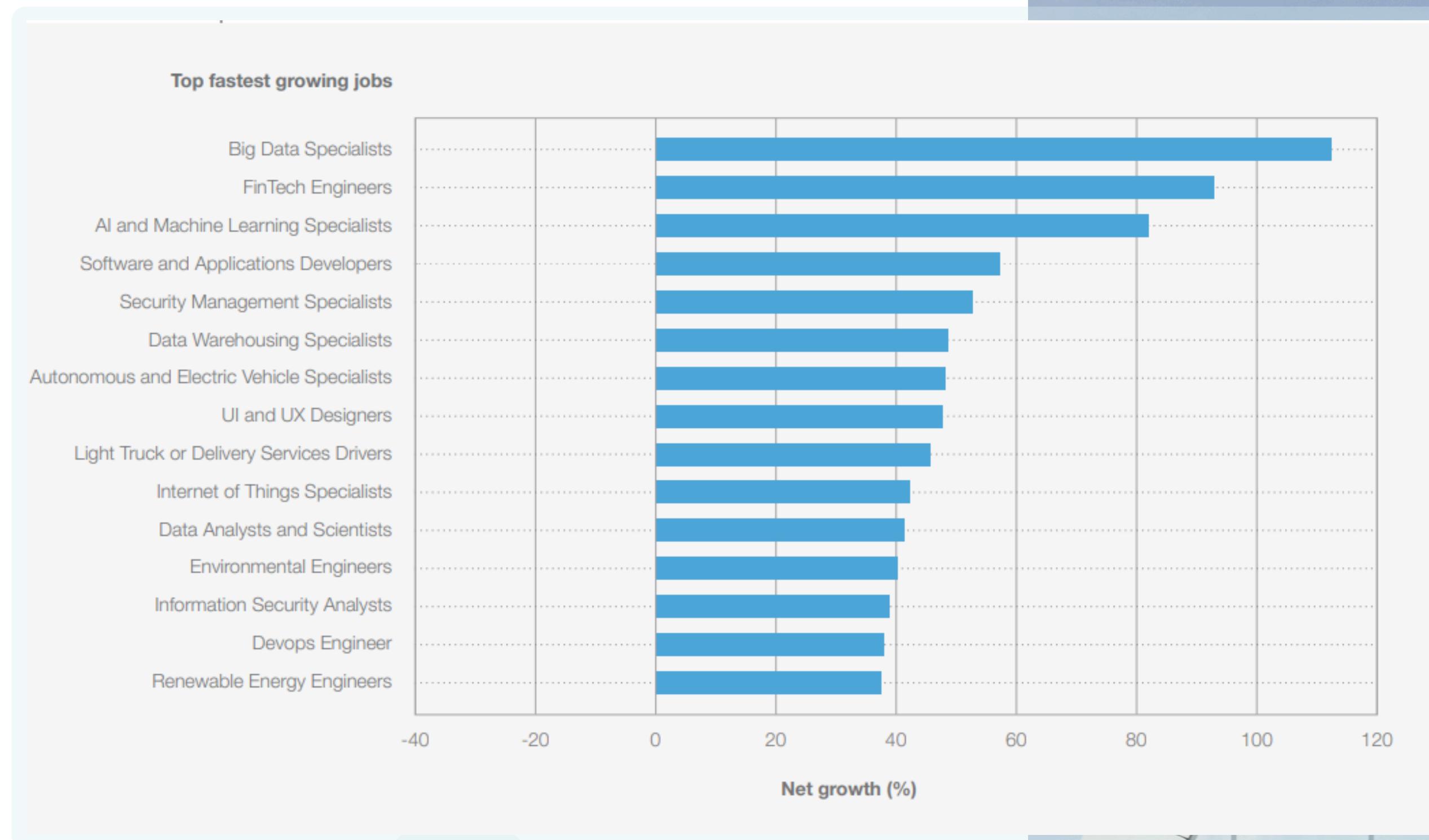
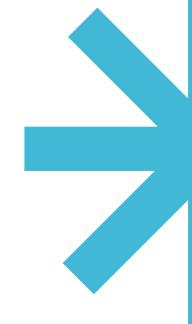


# Conclusiones

- El sector está en constante crecimiento y ofrece estabilidad laboral.
- Los salarios son altos con variaciones según experiencia y empresa.
- Las grandes y medianas empresas presentan mejores oportunidades de trabajo
- EE.UU, Canadá y Reino Unido lideran en demanda laboral

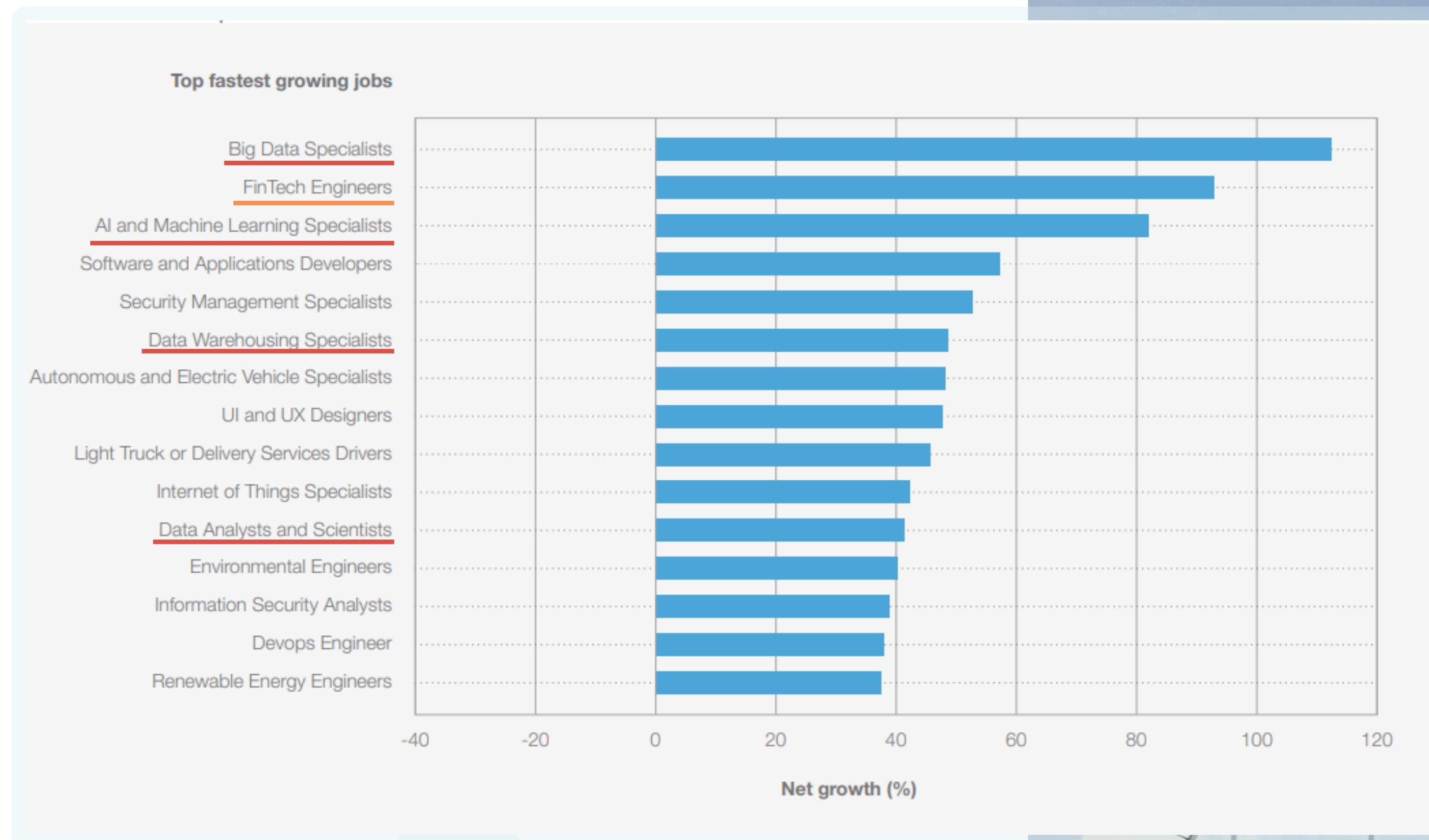
# World Economics Forum

## . Future Jobs Report (2025)



# World Economics Forum

## . Future Jobs Report (2025)



# Futuras líneas de trabajo

Este análisis podría complementarse con estudios más detallados sobre la evolución de las tecnologías demandadas, la tasa de rotación en el sector y la relación entre educación formal y empleabilidad. También sería interesante analizar la influencia de la inteligencia artificial en la automatización de roles dentro de Data Science o Data Analysis.

# GRACIAS