



#### TECNICATURA SUPERIOR EN

### Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Analista de Datos I



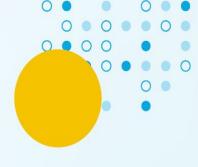
Dirección General de EDUCACIÓN TÉCNICA Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Ministerio de **EDUCACIÓN** 









# Analista de Datos I

#### **Integrantes**

- Gesto, Giuliana
- Ortiz, Oscar Alejandro
- Siccardi, Luis
- > Solá, Martín Hernán
- Suarez, Juan Pablo
- Vega, Franco



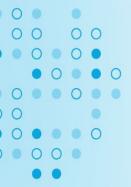




Remuneración de los empleados del sector TI de Argentina 2023









Recolección





Investigación









# ¿Con qué lo hicimos?

Lenguajes





Librerías





Pandas

Gestion



Local



Google Colab





# ¿Cómo lo hicimos?





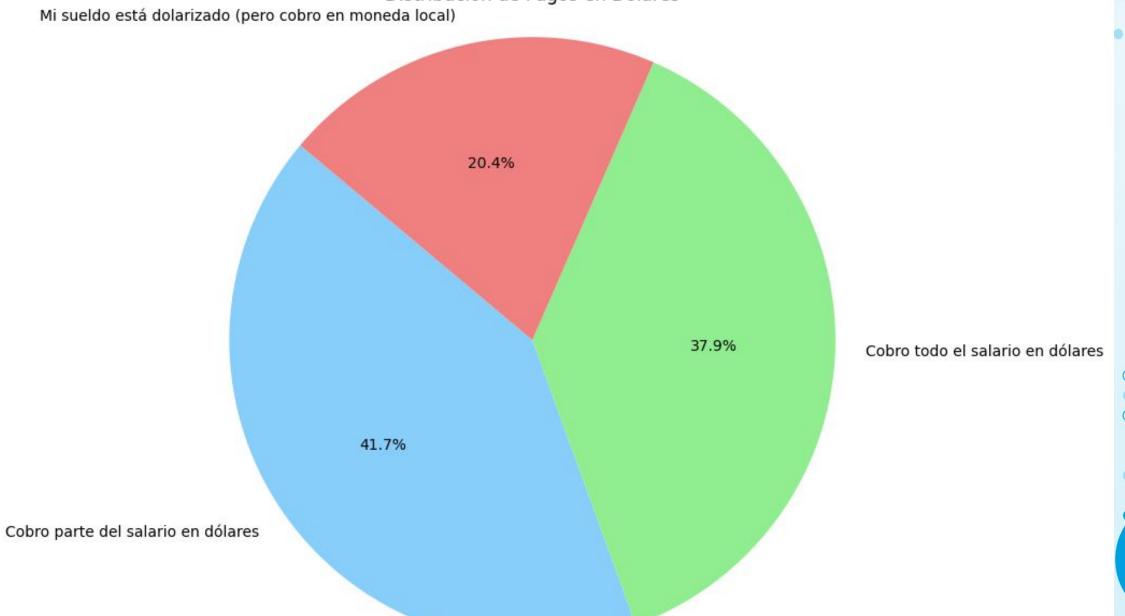






```
0 0 0
                        nero_columnas = encuestaSalarial.select_dtypes(include=[np
                                                                                                                                                                                                                                               Análisis
                  .number]).columns
                 for columna in numero_columnas:
                          print(f"Analisis de la columna: {columna}")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Distribución de anos_de_experiencia
                          valores_validos= encuestaSalarial[columna].count()
porcentaje = valores_validos / total_valores * 100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Distribución de Años de Experiencia
                          mediana = encuestaSalarial[columna].median()
                          valores_ausentes = encuestaSalarial[columna].isnull().sum
                   encuestaSalarial[columna] < 0].count()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Distribución de ultimo salario mensual o retiro bruto en tu monega noca
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Distribución de pagos_en_dolares
                          print(f"Total de valores: {total_valores}")
                          print(f"Valores válidos: {valores_validos}")
                         print(f"Media: {valor_medio}")
print(f"Mediana: {mediana}")
print(f"Desviación estándar: {desv_std}")
                          print(f"Valores ausentes: {valores_ausentes}")
print(f"Valores erróneos: {valores_erroneos}")
                          print("\n")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Distribución de tipo de contrato
mport pandas as pd
mport matplotlib.pyplot as plt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Distribución de que porcentaje o monto recibis en criptomoneda
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  \circ
 ata = pd.<mark>read_csv</mark>('Datos/EncuestaRemuneracionSalarialArgentina2023.csv')
ollar_payment_counts = data['pagos_en_dolares'].value_counts()
 lt.figure(figsize=(8, 8))
 lt.pie(dollar_payment_counts, labels=dollar_payment_counts.index, autopct='%1.1f%% ,
 tartangle=140, colors=['lightskyblue', 'lightgreen','lightcoral'])
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Distribución de recibis_algun_tipo_de_bono
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Distribución de donde_estas_trabajando
 lt.title('Distribución de Pagos en Dólares')
 lt.axis('equal')
 lt.savefig('Grafico-PagoEnDolares.png')
  t.show()
                                                                                                                                                                                                                                                                            a title clase the title th
```

# Distribución de la moneda de pago eldo está dolarizado (pero cobro en moneda local)



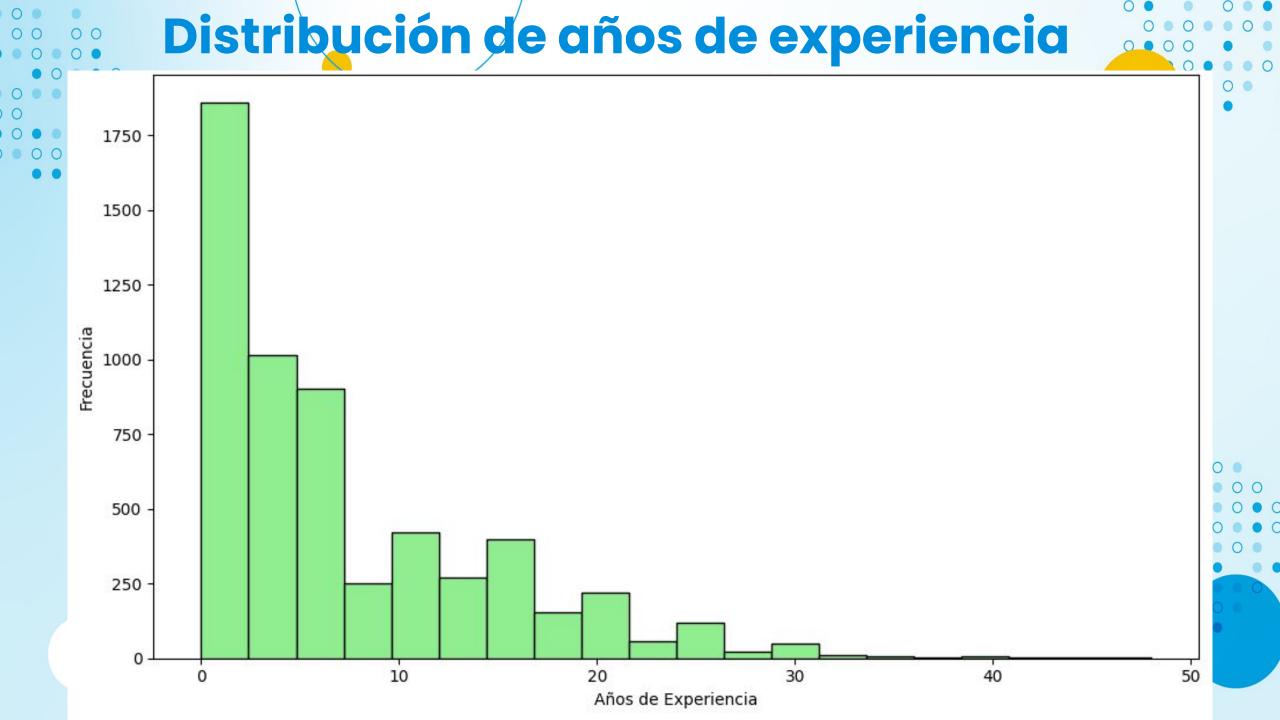
### Análisis de la Distribución de la moneda de pago



Concepto	Cantidad de Empleados	Porcentaje
"Cobro parte del salario"	646	41.65%
"Cobro todo el salario"	588	37.91%
"Mi sueldo está dolarizado"	317	20.44%

Total de empleados: 1551







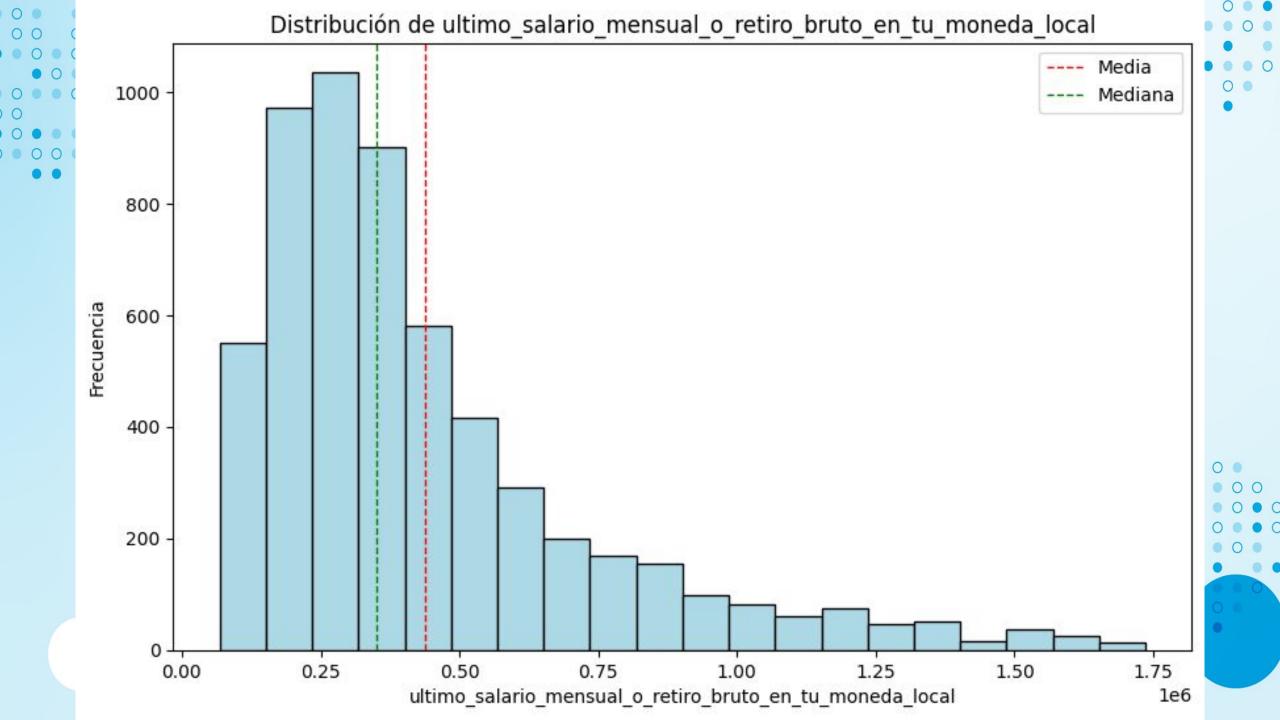
# Análisis de la Distribución de Años de Experiencia



#### Frecuencias

- Intervalo de 0 a 5 años de experiencia
- Entrada al Mercado Laboral
- Rotación de Personal



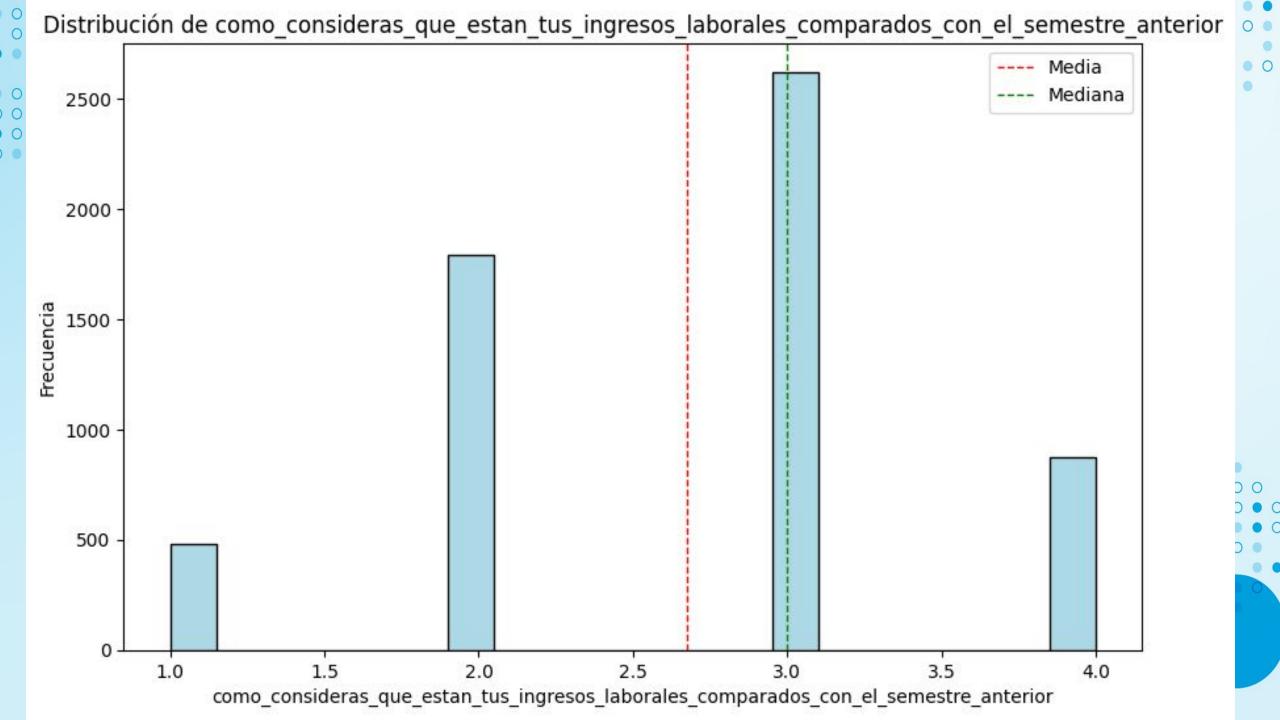


# Análisis de la Distribución del Último Salario Mensual o Retiro Bruto



- Frecuencias
  - Intervalo de 0.25 millones
  - Pico alrededor de 0.35 millones.
  - A medida que el salario aumenta, la frecuencia disminuye.
  - 0.25 y 0.50 millones
  - 0.50 millones
- Media y Mediana
  - La media: indicada por la línea roja discontinua.
  - La mediana: indicada por la línea verde discontinua.





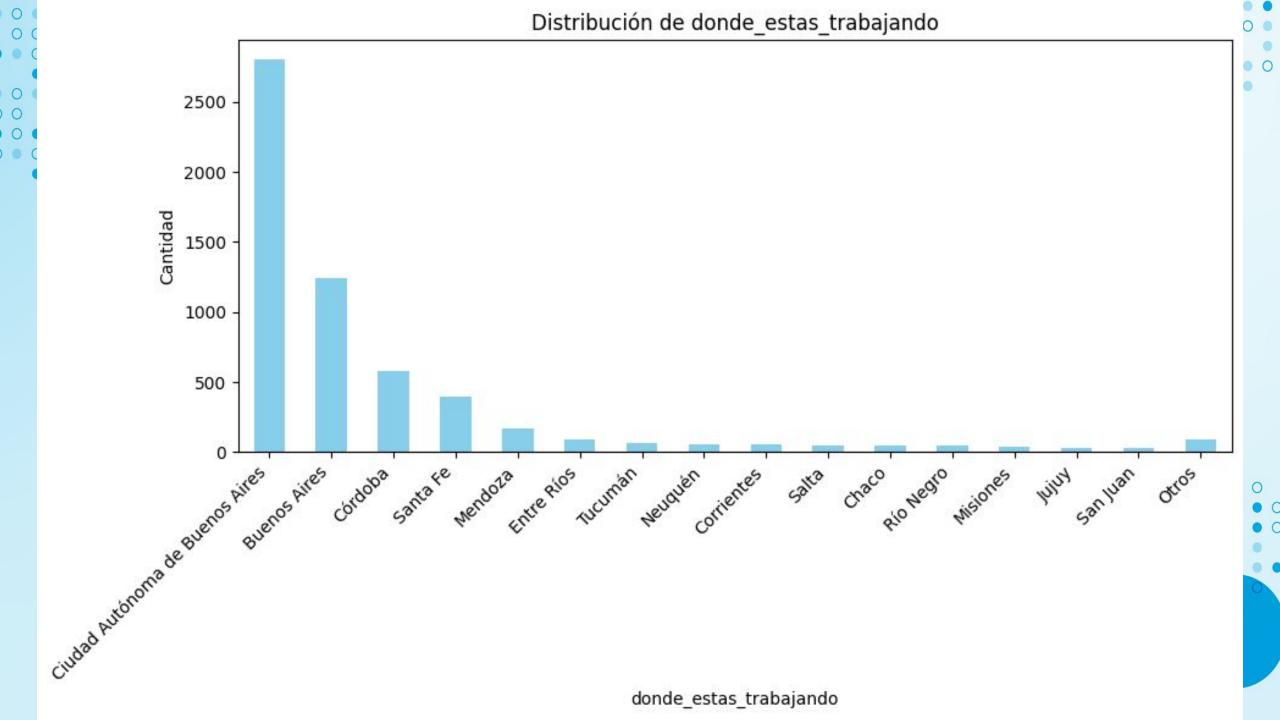


# Interpretación de los Datos - Cómo consideras que están tus o ingresos laborales comparados con el semestre anterior

- Media
  - 2.67

- Mediana
  - o **3.0**
- Desviación Estándar
  - 0.83





### Análisis de la distribución de lugares de trabajo

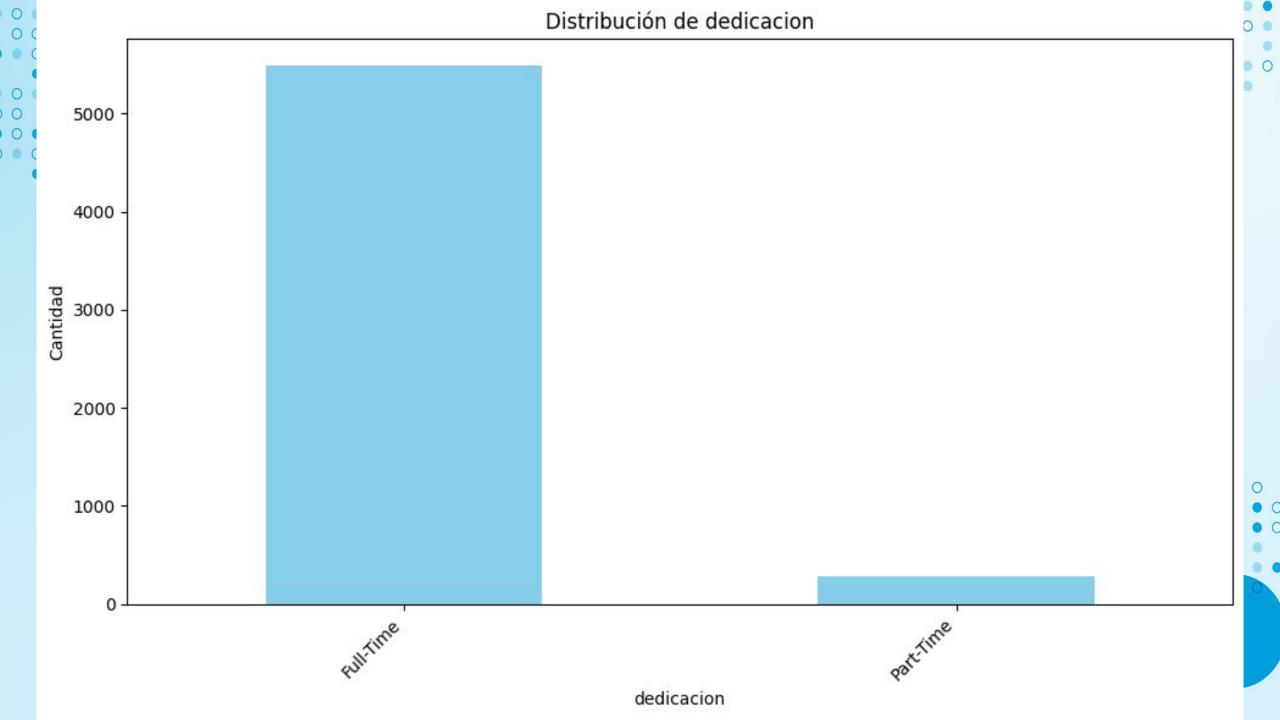
#### Concentración geográfica

- CABA: 48.66%
  - Provincia Buenos Aires: 21.54%
  - Representación: 70.2%
  - Córdoba: 9.97%
  - Santa Fe: 6.81%

#### Diversidad regional

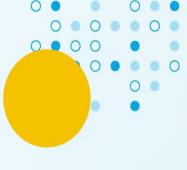
- Mendoza
- Entre Ríos
- Tucumán
- Santa Cruz
- Formosa
- Catamarca





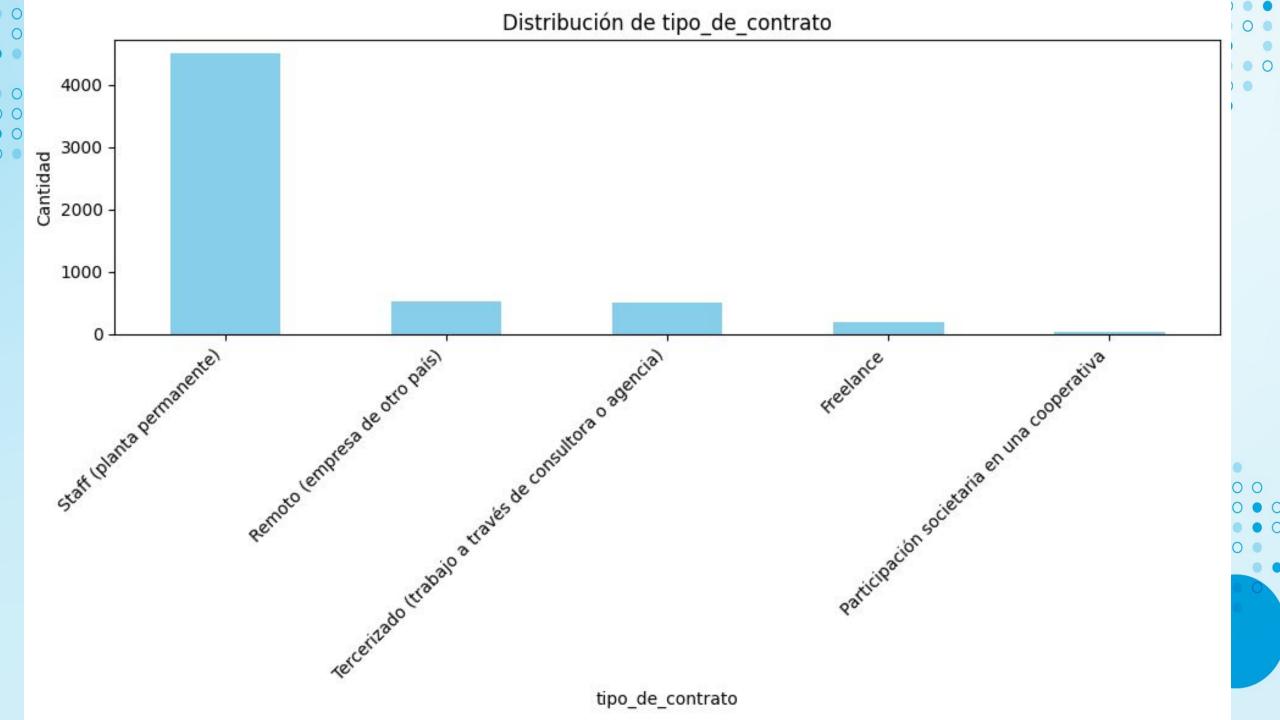


### Análisis de la distribución de la dedicación



- Distribución de dedicación laboral
- Implicaciones
- Flexibilidad laboral





## Análisis de la distribución de tipos de contrato laboral.

• Staff(planta permanente): 78.06%.

Remoto: 9.03%.

Tercerizado: 8.76%.

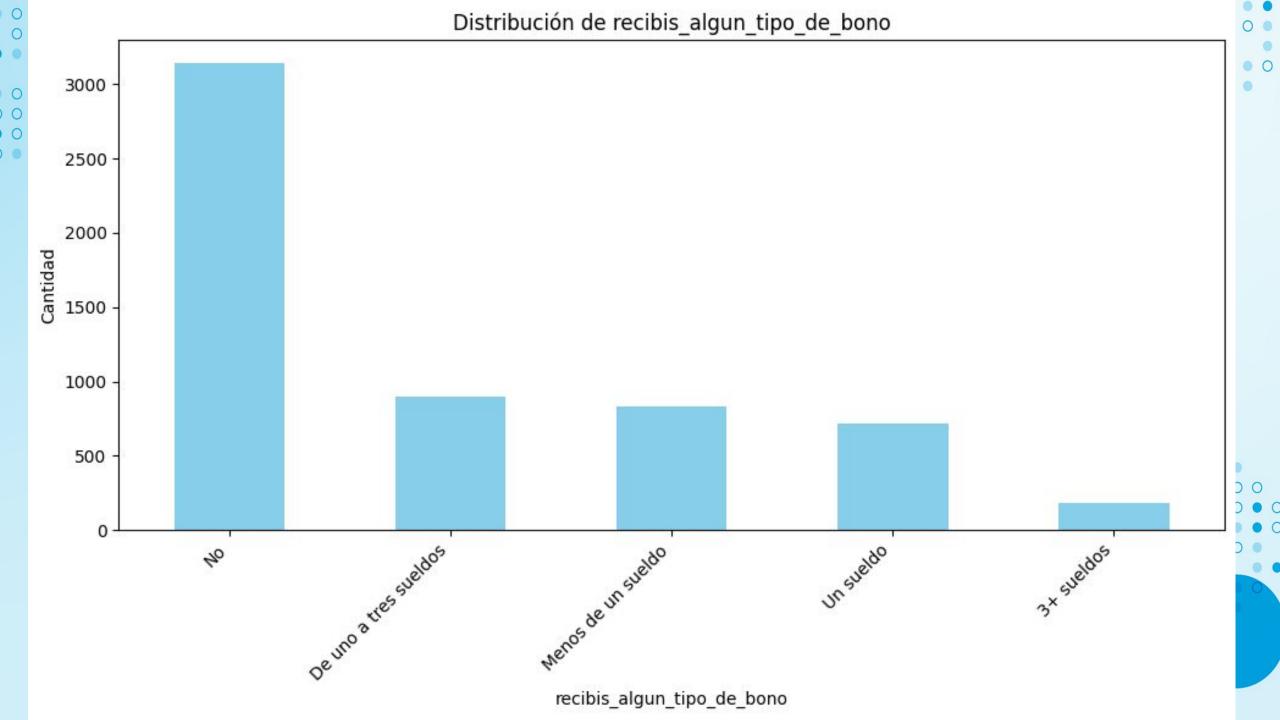
Freelance: 3.45%.

Participación societaria en una cooperativa: 0.69%.

#### Conclusión

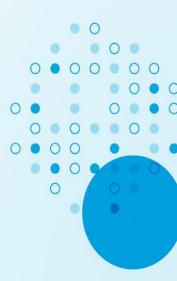
Prevalencia del contrato de planta permanente y crecimiento de trabajo remoto.

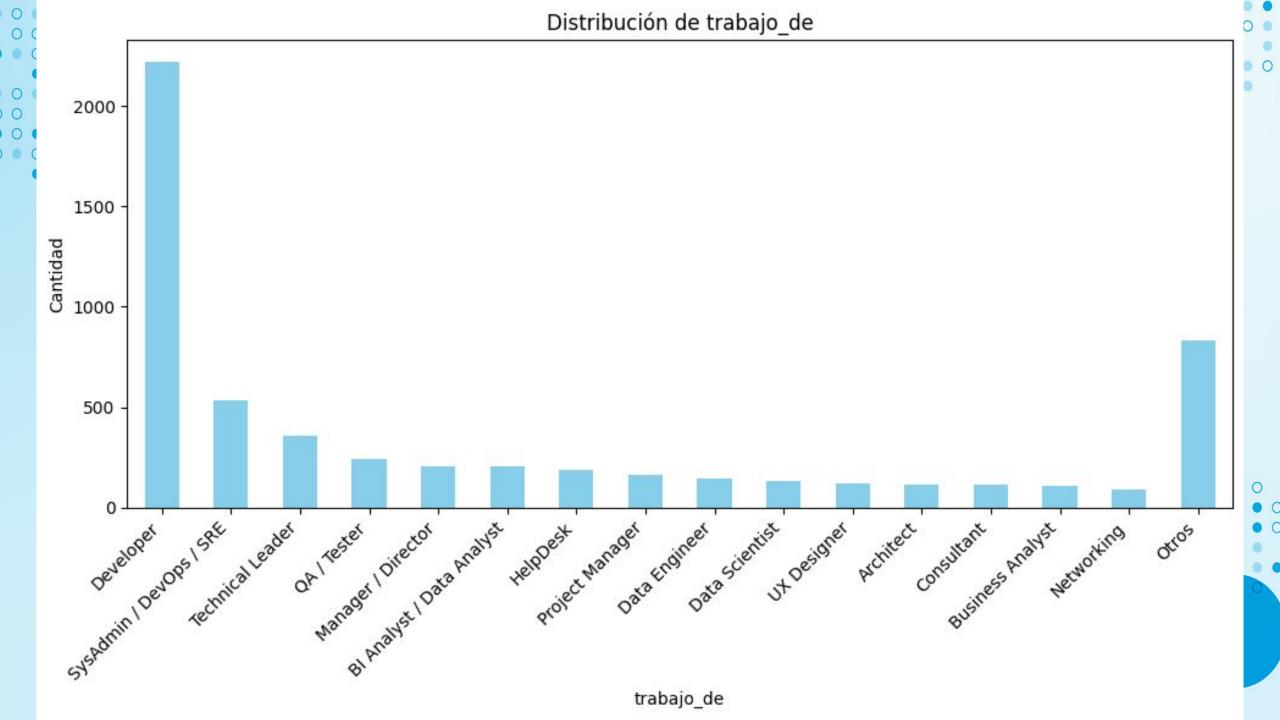






- No
  - o 52.82%
- De uno a tres sueldos
  - 0 15.04
- Menos de un sueldo
  - 0 13.94%
- Un sueldo
  - 0 12.10%
- 3+ sueldos
  - 0 3.01%







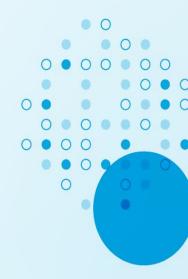
### Análisis de la distribución de roles laborales



Developer : es la categoría dominante con un 38.48% del total de encuestados.

SysAdmin / DevOps / SRE es el segundo grupo más grande, representando el 9.26%.

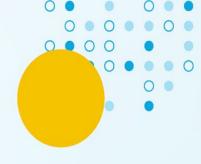
Technical Leader, QA / Tester, y Manager / Director : representación menor.







### CONCLUSIONES



Basado en el análisis presentado, aquí está la conclusión resumida en puntos:

- Salarios
- Tipo de contratos
- Experiencia Laboral
- Distribución de salarios
- Distribución Geográfica
- Jornada Laboral









código/notebook









### ¡Muchas gracias!



Dirección General de EDUCACIÓN TÉCNICA Y FORMACIÓN PROFESIONAL





