

# ¿Cómo es el **salario** y **empleo** por industria en USA?

Autor

Giovanni Coronel

2024

## **Introducción**

### **Análisis de datos sobre salario y empleo en EE.UU. (2021-2024)**

El objetivo de este análisis fue obtener información sobre salarios y empleo en Estados Unidos durante los años 2021 hasta 2024, centrándose en las siguientes industrias: Comercio electrónico , comunicación , educación ,energía, finanzas ,logística ,negocios ,salud, tecnología, transporte.

### **Preparación de los datos**

Antes de realizar el análisis, se llevó a cabo una limpieza de los datos. Por ejemplo, se aseguró que las cantidades de dinero estuvieran en formato de moneda con tres decimales para garantizar la precisión y consistencia de los datos.

### **Creación del Dashboard**

El dashboard final fue creado siguiendo un proceso de data storytelling, presentando la información de manera clara y estructurada para facilitar la interpretación y la toma de decisiones.

### **Preguntas clave a responder:**

- ¿Qué estado parece una buena opción si estamos interesados en salarios altos para la industria financiera?
- ¿Cuál es el estado que tiene las tasas de empleo más altas para la industria de la educación?
- ¿Qué industria tendrá el mejor salario en el 2024?
- ¿Qué tendencia se ha dado con respecto al salario en las distintas industrias durante estos últimos años?
- ¿Cuál es el estado que tiene tasas de empleados más altas para la industria de tecnología en el año 2024?

## **Metodología**

### **Fuentes de datos:**

Se utilizaron datos desde el año 2021 hasta el año 2024, los cuales están disponibles en el siguiente archivo de [google sheets](#).

Para más información, no dudes en comunicarte conmigo a través de cualquier red social o enviando un correo a [elgiovanni.cc@gmail.com](mailto:elgiovanni.cc@gmail.com).

### **Herramienta utilizada:**

Para la limpieza y análisis se usó Microsoft Excel.

### **Procesamiento de datos:**

Se usó funciones propias de excel como PROMEDIO.SI.CONJUNTO , SI , SUMA , SUMAR.SI.CONJUNTO, BUSCAR X , PROMEDIO.SI.CONJUNTO, entre otros ; así como también las herramientas de programador.

## Desarrollo

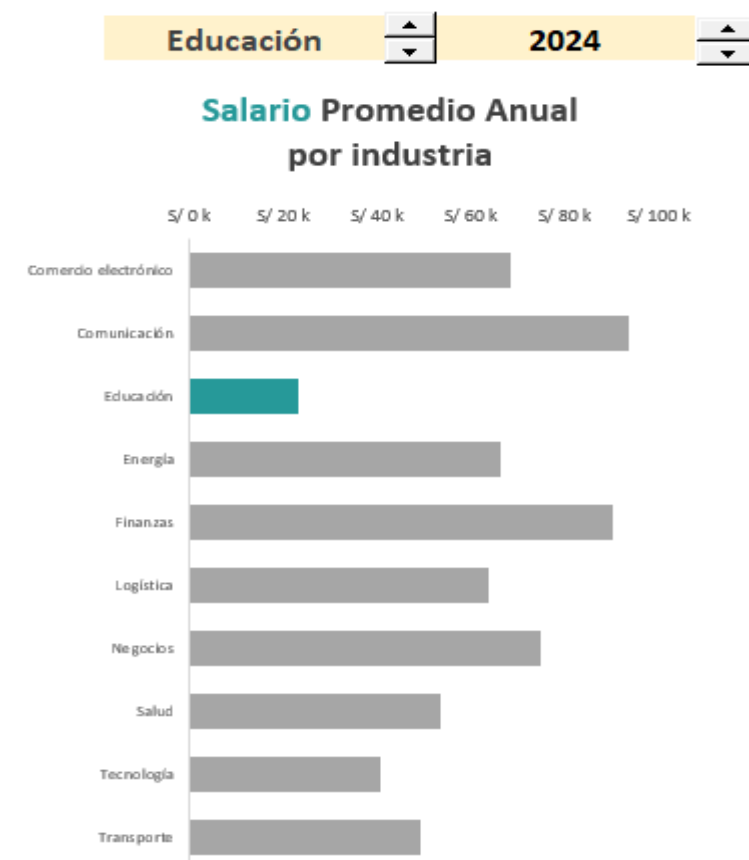
### Análisis Exploratorio de datos

De manera de resumen se hará un pequeño análisis de los datos usando gráficas tomando en cuenta la industria y el año .

### Salario promedio anual por industria

**Figura 1**

*Salario Promedio Anual por Industria en 2024*



### Proporción de empleados

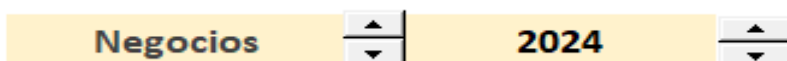
**Figura 2**

*Porcentaje de empleados de comunicación en el año 2024 respecto al total de empleados de las demás industrias*



Se utilizó un gráfico circular para ilustrar la proporción de empleados en la industria de comunicación. El gráfico muestra una división clara entre dos segmentos: uno representado por un color gris claro que ocupa la mayor parte del círculo, y otro segmento más pequeño resaltado en naranja que representa el 2.03% de los empleados de comunicaciones.

### ***Tendencias Salario y Empleo***



**Figura 3**

*Gráfico de líneas de salario anual promedio versus los años*



Use el gráfico de línea para mostrar la tendencia del salario anual promedio y el gráfico de barras para mostrar el total de empleados por cada año.

### ***Salario anual promedio :***

El gráfico de línea muestra una tendencia ascendente en el salario anual promedio desde el año 2021 hasta 2024.

Los valores específicos son: S/ 65k en 2021, S/ 67k en 2022, S/ 70k en 2023, y S/ 75k en 2024.

### ***Total de empleados :***

El gráfico de barras muestra el número total de empleados para cada año.

Los valores específicos son: 20,065 M en 2021, 20,594 M en 2022, 20,961 M en 2023, y 20,066 M en 2024.

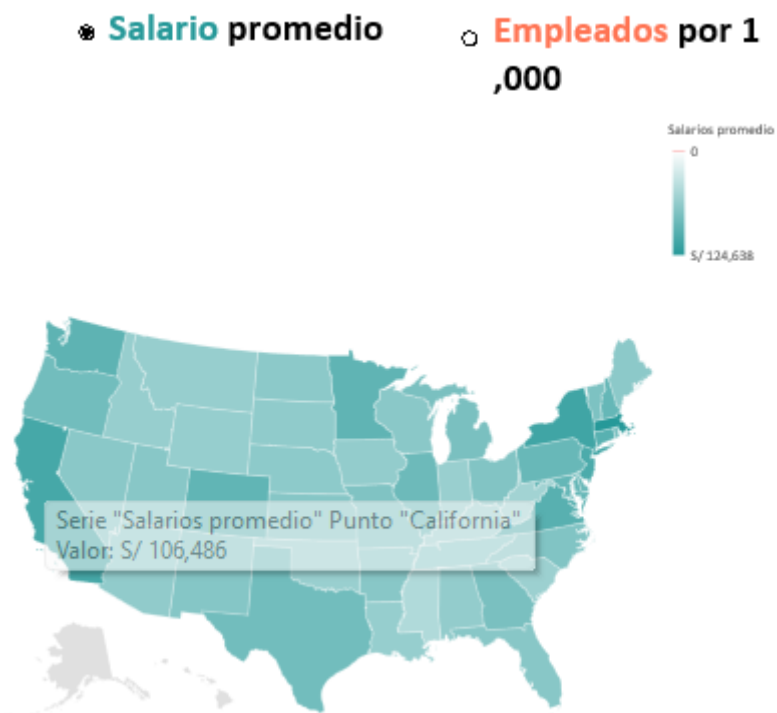
Un gráfico de barras es adecuado para comparar cantidades discretas entre diferentes categorías (en este caso, los años).

### **Salario promedio en los estados**



**Figura 4**

*Gráfico coroplético del salario promedio anual según estado*



Se observa en el mapa que, considerando todos los estados, California registra el mayor salario promedio en 2024 dentro de la industria de negocios, con un aproximado de \$106,486. Esta información puede identificarse fácilmente debido a que el estado aparece resaltado con un color más oscuro en comparación con el resto de los estados.

## Resultados

Para poder observar y comprobar el dashboard debes descargar este [archivo](#) y abrirlo en Excel para poder usar todas sus funcionalidades.

Respecto a las preguntas de los objetivos se llegaron a los siguientes resultados

- ¿Qué estado parece una buena opción si estamos interesados en salarios altos para la industria financiera?  
El estado de New York .
- ¿Cuál es el estado que tiene tasas de empleados más altas para la industria de Educación?  
El estado de Nevada.
- ¿Qué industria tendrá el mejor salario en el 2024?  
La industria de comunicaciones.
- ¿Qué tendencia se ha dado con respecto al salario en las distintas industrias durante estos últimos años?  
Se observa un aumento en el monto de salarios.
- ¿Cuál es el estado que tiene tasas de empleados más altas para la industria de tecnología en el año 2024?

Si nos fijamos en el mapa coroplético el estado con mayor de tasa de empleados es Montana.