## Cheatcheet Visualizacion

## VARIABLES NUMÉRICAS

Tipo de Gráfica	Método Seaborn	Cuándo Usarlo	Ejemplo Práctico
Histograma	sns.histplot()	Cuando necesitas ver la distribución de una variable numérica	Distribución de edades de empleados
Diagrama de caja	sns.boxplot()	Para observar la distribución y detectar valores atípicos	Comparación de ingresos mensuales entre departamentos
Violinplot	sns.violinplot()	Cuando deseas ver la distribución y densidad de una variable	Distribución de salarios con estimación de densidad
Gráfico de dispersión	sns.scatterplot()	Para ver la relación entre dos variables numéricas	Relación entre antigüedad y salario
Gráfico de regresión	sns.regplot()	Cuando quieres añadir una línea de regresión entre dos variables	Relación entre años de experiencia y nivel salarial
Pairplot	sns.pairplot()	Para explorar múltiples relaciones entre variables numéricas	Comparación de características de empleados como edad, salario, etc.
Heatmap	sns.heatmap()	Para visualizar correlaciones entre variables numéricas	Correlación entre antigüedad, salario y promociones
Lineplot	sns.lineplot()	Cuando quieres visualizar una tendencia a lo largo del tiempo	Evolución de las ventas mensuales

## VARIABLES CATEGÓRICAS

VARIABLES CATEGORICAS						
Tipo de Gráfica	Método Seaborn	Cuándo Usarlo	Ejemplo Práctico			
Countplot	sns.countplot()	lPara contar la frecuencia de cada categoria	Frecuencia de empleados por			
			departamento			
Barplot	sns.barplot()	Para visualizar la media de una variable	Media de satisfacción laboral por			
		numérica por categoría	departamento			
Pieplot	-	l Para visualizar proporciones de categorias	Proporción de empleados por			
			género			

VARIABLES NUMÉRICAS VS CATÉGORICAS						
Tipo de Gráfica	Método Seaborn	Cuándo Usarlo	Ejemplo Práctico			
Barplot	sns.barplot()	Para comparar una variable numérica entre categorías	Promedio de salarios por departamento			
Violinplot	sns.violinplot()	Para comparar la distribución de una variable numérica entre categorías	Distribución de horas extras entre diferentes departamentos			
Boxplot	sns.boxplot()	Para comparar distribuciones de una variable numérica entre categorías	Comparación de salarios entre hombres y mujeres			
Pointplot	sns.pointplot()	Para observar tendencias entre categorías	Evolución de satisfacción laboral en diferentes departamentos			
Swarmplot	sns.swarmplot()	Para observar la distribución de puntos y evitar superposiciones	Distribución de salarios entre empleados de diferentes niveles			
Boxenplot	sns.boxenplot()	Para visualizar distribuciones en grandes conjuntos de datos	Distribución de salarios en una empresa con muchos empleados			
Stripplot	sns.stripplot()	Para visualizar puntos individuales por categoría	Distribución de promociones entre diferentes niveles jerárquicos			