**Estudio de nacimientos 50+**

Tome la tabla de Nacimientos Vivos en la República de Panamá del INEC dashboard porque me interesa saber el rango de edad más frecuente de nacimientos.

Los datos son categóricos a excepción de la variable nacimientos que es numérica.

Una vez obtenida la tabla de conteo

Pude notar que el rango más frecuente es de los 20-24 pero haciendo este estudio me sorprendió el rango de 50 y más. Ya Hablando en términos de números; tenemos que, A partir de los 40 años, la posibilidad de lograr un embarazo es de apenas un 5% por ciclo, y desde los 45, el riesgo de un aborto espontáneo llega al 95%. Post 50 la fertilidad es casi nula y lograr un embarazo de manera natural es posible, pero extremadamente inusual.

procedí a seguir investigando sobre el tema y obtuve esta gráfica:

Esta tabla nos proporciona que en Panamá tienen una media de **5 nacimientos exitosos** de una mujer con 50 años o más. Esto me parece una locura ya que la fertilidad de una mujer disminuye significativamente a medida que envejece debido a la disminución de la reserva ovárica y la calidad de los óvulos. Además, el riesgo de complicaciones durante el embarazo, como la hipertensión gestacional, la diabetes gestacional y el parto prematuro, también aumenta con la edad materna avanzada. 





Estudio de distribución normal



Estudio de regresión lineal



Podemos observar que tenemos un coeficiente de determinación de 0.86 por lo que el modelo de tiene una buena capacidad para explicar la variabilidad en la variable dependiente y proporciona una correlación fuerte con la variable independiente.