# Solucion Laboratorio5

March 7, 2021

## 1 Solucion - Laboratorio 05

[1]: import numpy as np

#### 1.Graficar el numero y porcentaje de religion de la esposa.

Verificamos si existen valores nulos

```
[4]: df_metodoanticonceptivo.isnull().sum()
```

```
[4]: edad_esposa
                               0
     educacion_esposa
                               0
     educacion_esposo
                               0
     numero_hijos_nacidos
                               0
     religion_esposa
                               0
     trabaja_esposa
                               0
     ocupacion_esposo
                               0
     ind_nivel_vida
                               0
     expo_medios
                               0
     metodo_anticonceptivo
                               0
     dtype: int64
```

#### Numero de religion de la esposa

```
[5]: len(df_metodoanticonceptivo.religion_esposa)
```

[5]: 1472

#### Porcentaje de religion de la esposa

```
[6]: str(round(df_metodoanticonceptivo.religion_esposa.sum()*100.0/
→len(df_metodoanticonceptivo.religion_esposa), 2)) + '%'
```

[6]: '85.05%'

## 2-Segmentacion de la edad de la esposa.

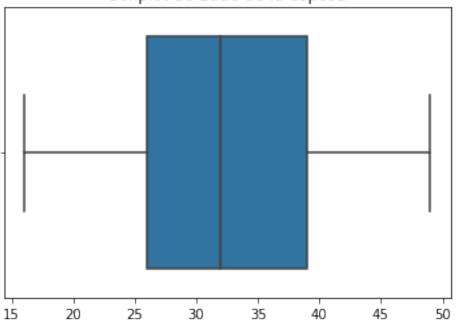
```
[8]: pd.value_counts(edad_segm)
```

```
[8]: (15, 25] 355
(25, 30] 314
(30, 35] 277
(35, 40] 220
(40, 45] 188
(45, 50] 118
Name: edad_esposa, dtype: int64
```

## 3-Grafica de boxplot de la edad de la esposa.

```
[9]: sns.boxplot(list(df_metodoanticonceptivo['edad_esposa']))
plt.title('Boxplot de Edad de la esposa')
plt.show()
```

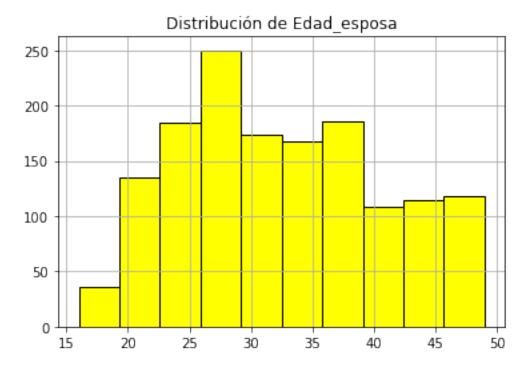
# Boxplot de Edad de la esposa



# 4-Graficar el diagrama de dispersion y el histrograma para mostrar la relacion entre las variables edad de la esposa y número de hijos nacidos.

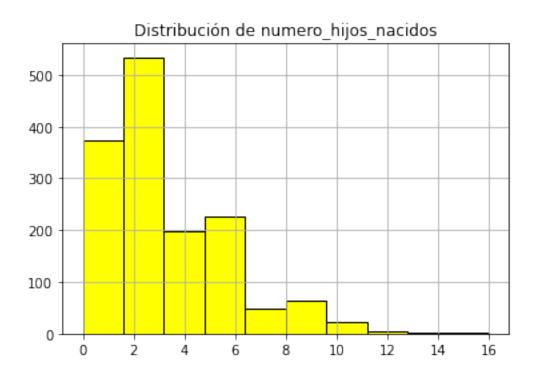
```
[10]: # Distribución de salario
df_metodoanticonceptivo['edad_esposa'].hist(color='yellow', ec='black').

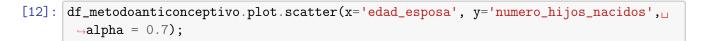
→set_title('Distribución de Edad_esposa')
plt.show();
```

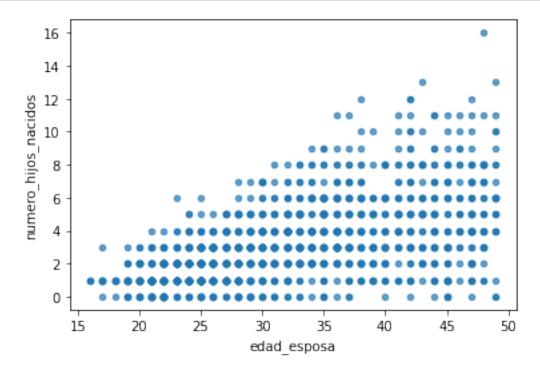


```
[11]: df_metodoanticonceptivo['numero_hijos_nacidos'].hist(color='yellow', ec='black').

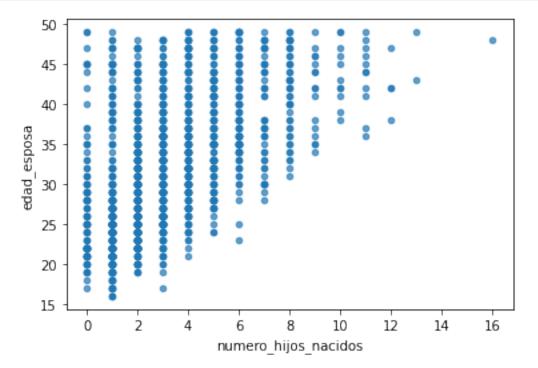
→set_title('Distribución de numero_hijos_nacidos')
plt.show();
```







[13]: df\_metodoanticonceptivo.plot.scatter(y='edad\_esposa', x='numero\_hijos\_nacidos',⊔ →alpha = 0.7);



[14]: cols = ['edad\_esposa', 'numero\_hijos\_nacidos']
sns.pairplot(df\_metodoanticonceptivo[cols], #data y sus columnas seleccionadas
height = 2.0) #tamaño de la gráfica
plt.show();

