

La Ciencia de Datos detrás del Amor

Programa Santander – BEDU
Disruptive Innovation: 3 caminos
para impulsar tu carrera

Sofía Cristina Suárez Campos
Andrea Noemi Aguilar Hidalgo
Miguel Angel Monteros Cervantes



#RETA TU POTENCIAL

La Ciencia de Datos detrás del Desamor

Programa Santander – BEDU
Disruptive Innovation: 3 caminos
para impulsar tu carrera

Sofía Cristina Suárez Campos
Andrea Noemi Aguilar Hidalgo
Miguel Angel Monteros Cervantes



#RETA TU POTENCIAL

¿Qué salió mal el 14 de febrero?

Speed Dating y ¿cómo llegar a una segunda cita?

Todos sabemos que para empezar una relación primero debes conocer por primera vez a la persona. Un espacio para conocer personas son los eventos de **Speed Dating**, donde el objetivo es conectar con las personas causando una excelente impresión en 5 minutos o menos.

Difícil, ¿no?

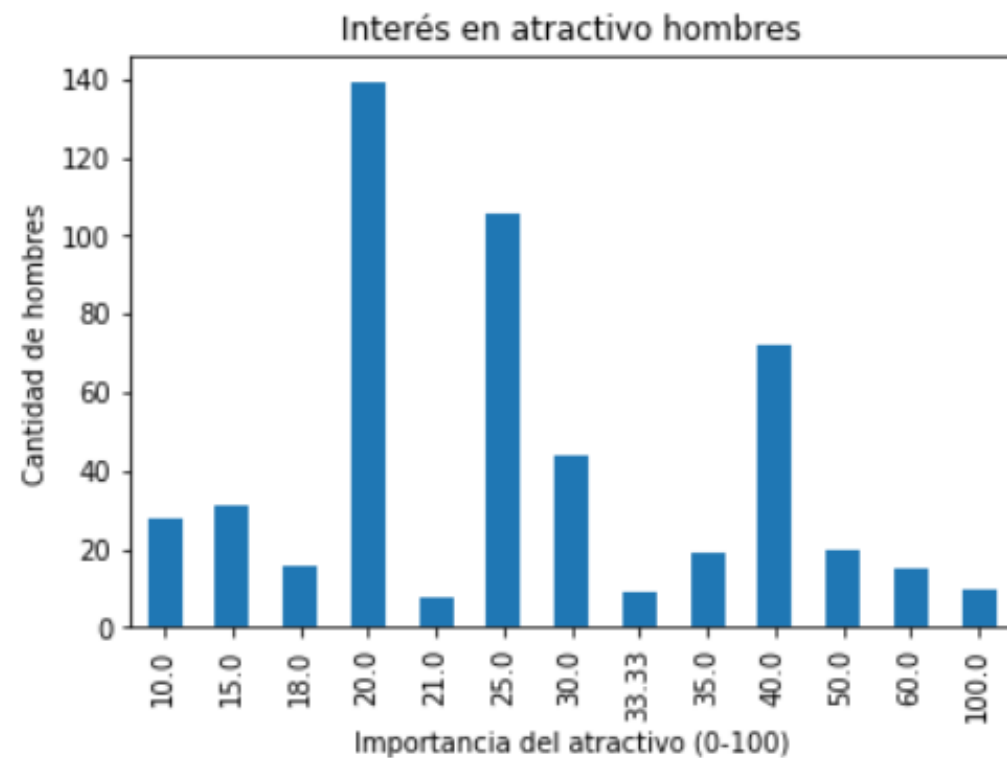
Es por eso que en esta sección del proyecto nos hemos dedicado a determinar los factores que te llevarán a una **segunda cita**.



Primero, analizamos los factores que son más **atractivos o interesantes** para **hombres y mujeres**, así sabrás que lado tuyo destacar. Comenzamos con el **atractivo**.

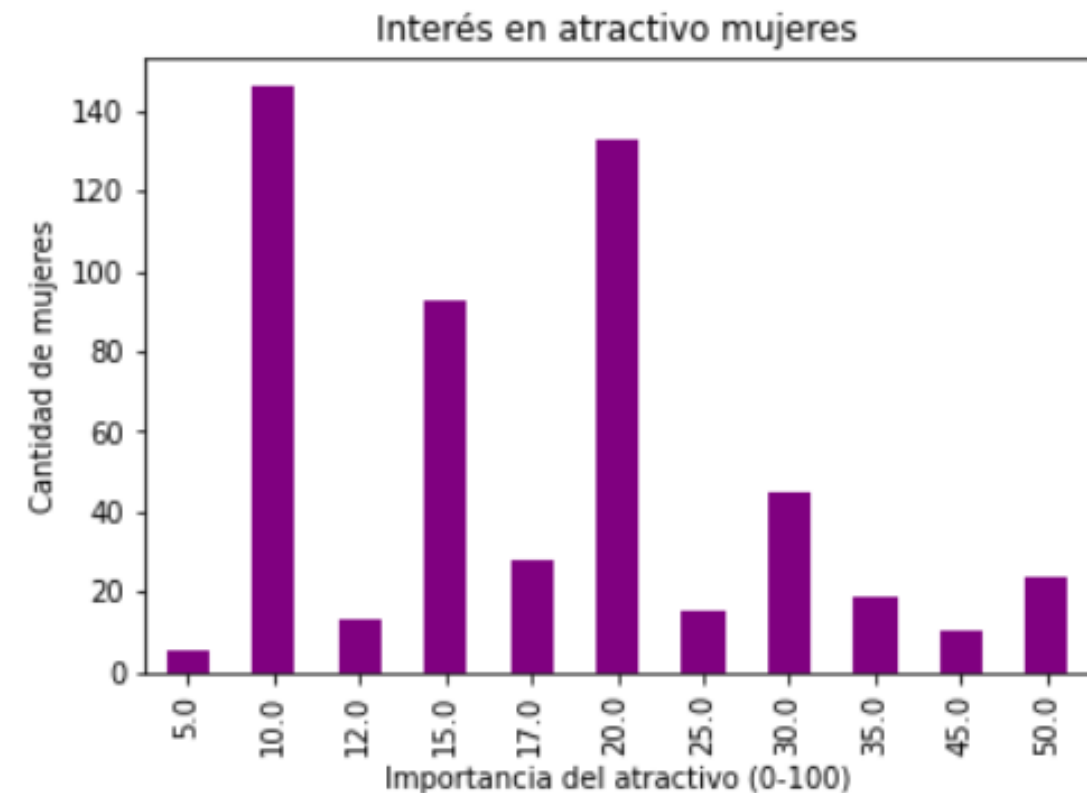
```
[35] interest_attractive_male = df_speed_dating_dropped[filtro_hombre].groupby('atracti'
```

```
[36] %matplotlib inline
interest_attractive_male.plot(kind='bar',title='Interés en atractivo hombres',
                              xlabel='Importancia del atractivo (0-100)',
                              ylabel='Cantidad de hombres');
```



```
interest_attractive_female = df_speed_dating_dropped[filtro_mujer].groupby('at'
```

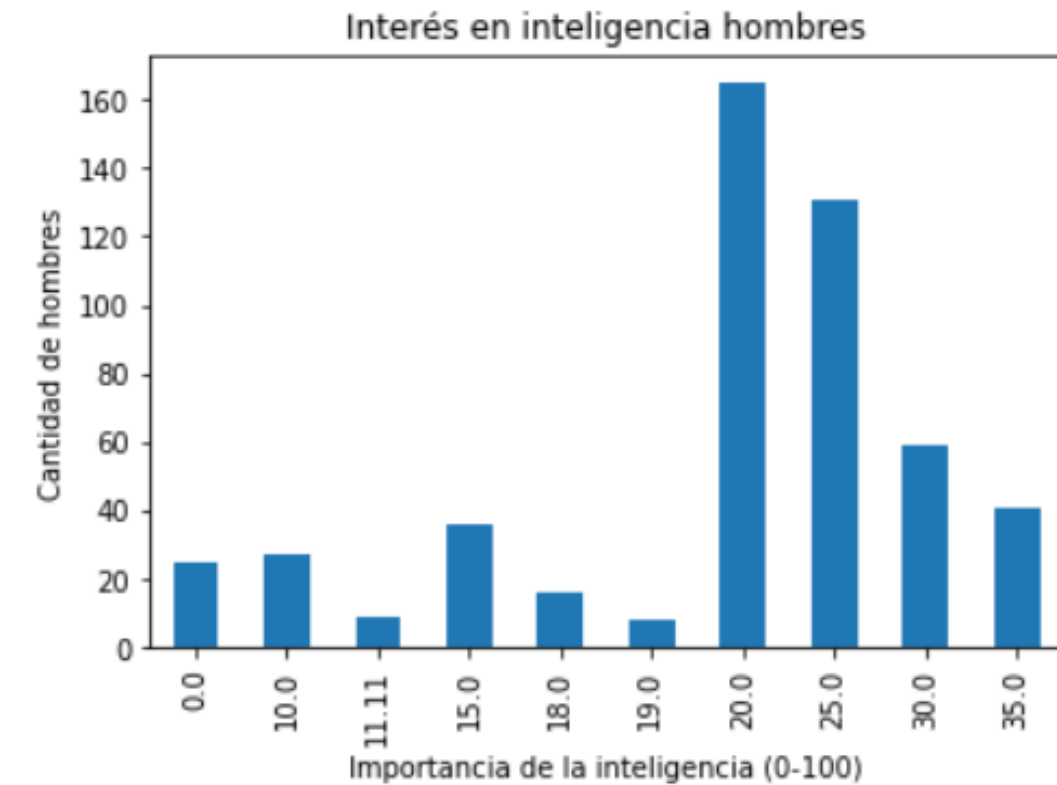
```
%matplotlib inline
interest_attractive_female.plot(kind='bar',title='Interés en atractivo mujeres',
                                xlabel='Importancia del atractivo (0-100)',
                                ylabel='Cantidad de mujeres', color='purple');
```



Se pueden consultar más factores en la libreta: [proyecto.ipynb](#)

Seguimos con la **inteligencia**:

```
interest_intelligence_male = df_speed_dating_dropped[filtro_hombre].groupby('intelligence_important')['count'].reset_index()
%matplotlib inline
interest_intelligence_male.plot(kind='bar', title='Interés en inteligencia hombres',
                                xlabel='Importancia de la inteligencia (0-100)',
                                ylabel='Cantidad de hombres');
```



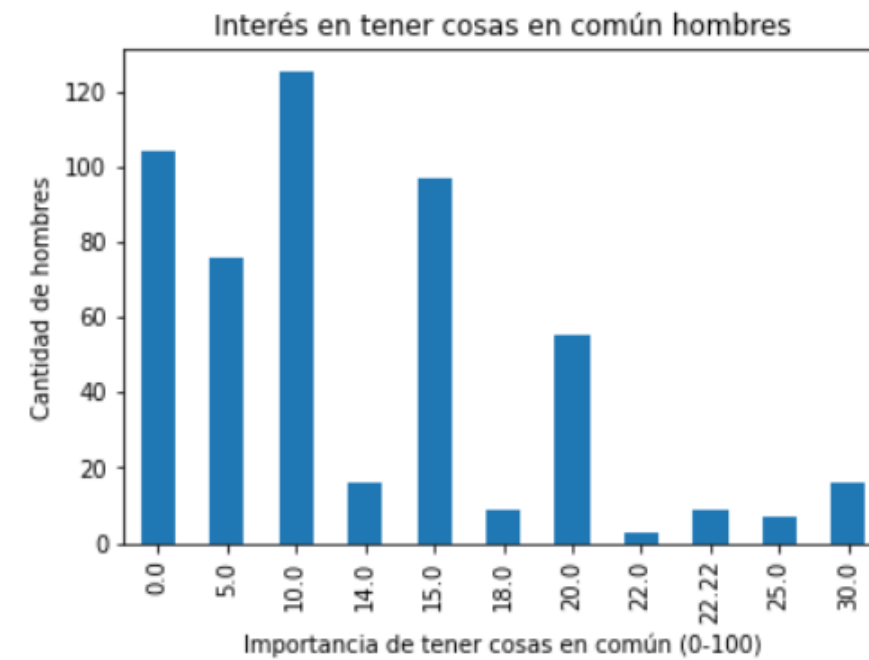
```
interest_intelligence_female = df_speed_dating_dropped[filtro_mujer].groupby('intelligence_important')['count'].reset_index()
%matplotlib inline
interest_intelligence_female.plot(kind='bar', title='Interés en inteligencia mujeres',
                                  xlabel='Importancia de la inteligencia (0-100)',
                                  ylabel='Cantidad de mujeres', color='purple');
```



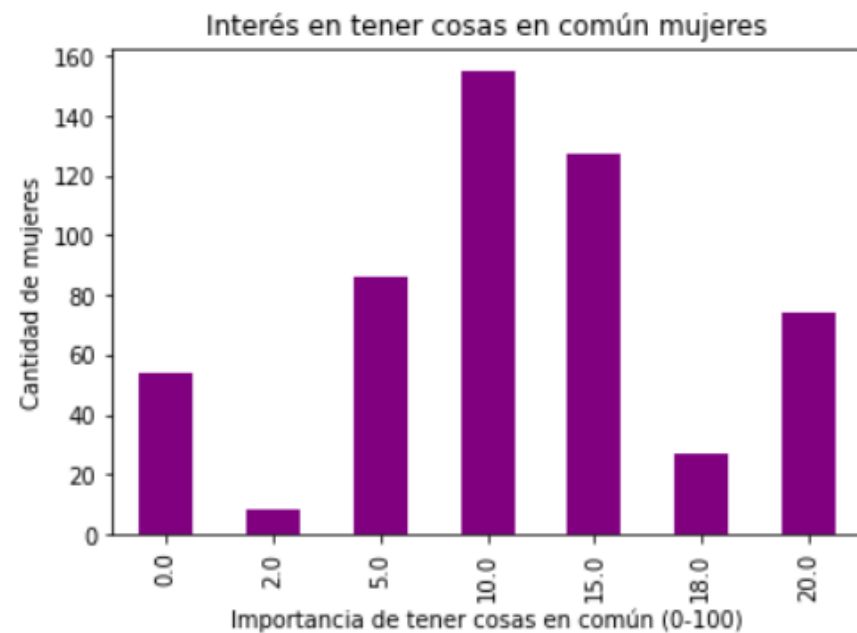
Se pueden consultar más factores en la libreta: [proyecto.ipynb](#)

Y terminamos con **intereses en común**:

```
interest_shared_male = df_speed_dating_dropped[filtro_hombre].groupby('shared_interests_important')['shared_interests_important'].count()  
%matplotlib inline  
interest_shared_male.plot(kind='bar',title='Interés en tener cosas en común hombres',  
                           xlabel='Importancia de tener cosas en común (0-100)', ylabel='Cantidad de hombres');
```



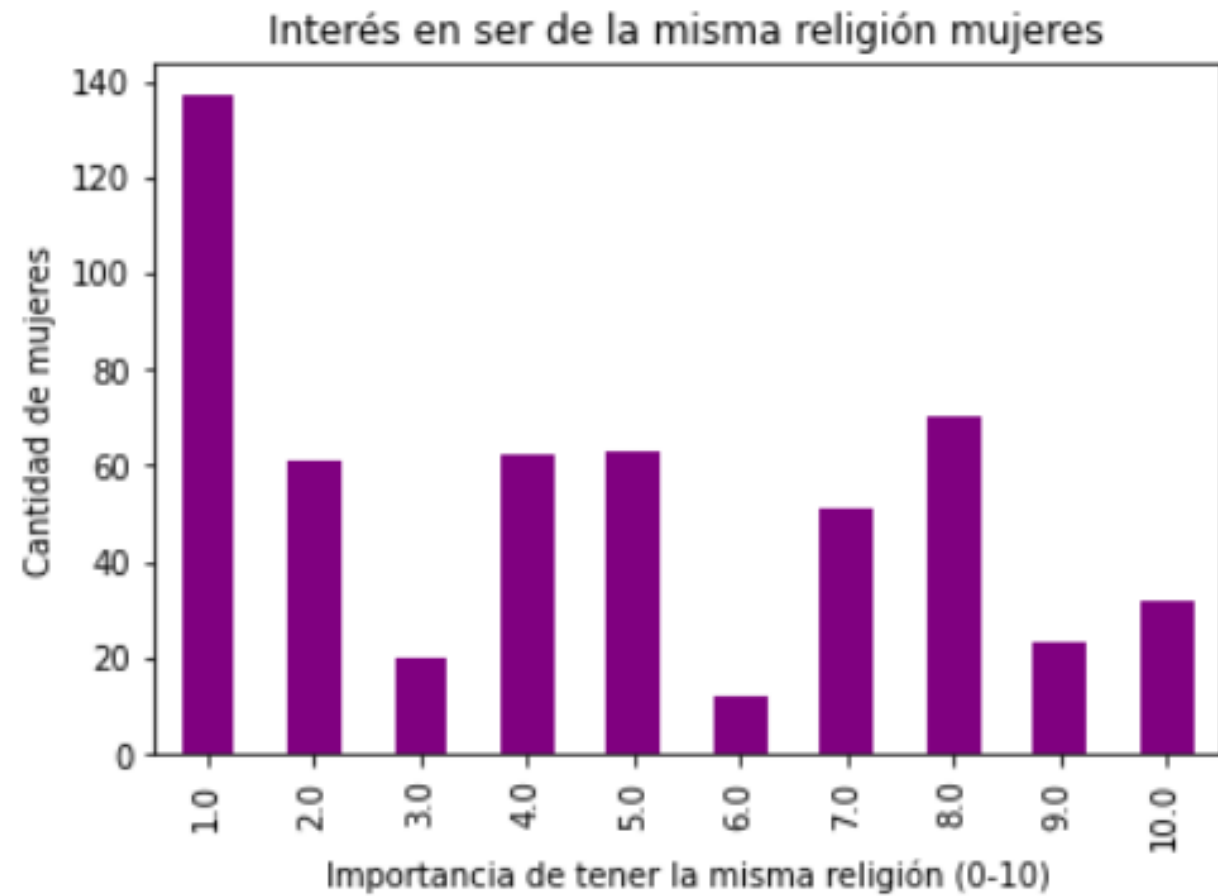
```
interest_shared_female = df_speed_dating_dropped[filtro_mujer].groupby('shared_interests_important')['shared_interests_important'].count()  
%matplotlib inline  
interest_shared_female.plot(kind='bar',title='Interés en tener cosas en común mujeres', xlabel='Importancia de tener cosas en común (0-100)',  
                             ylabel='Cantidad de mujeres', color='purple');
```



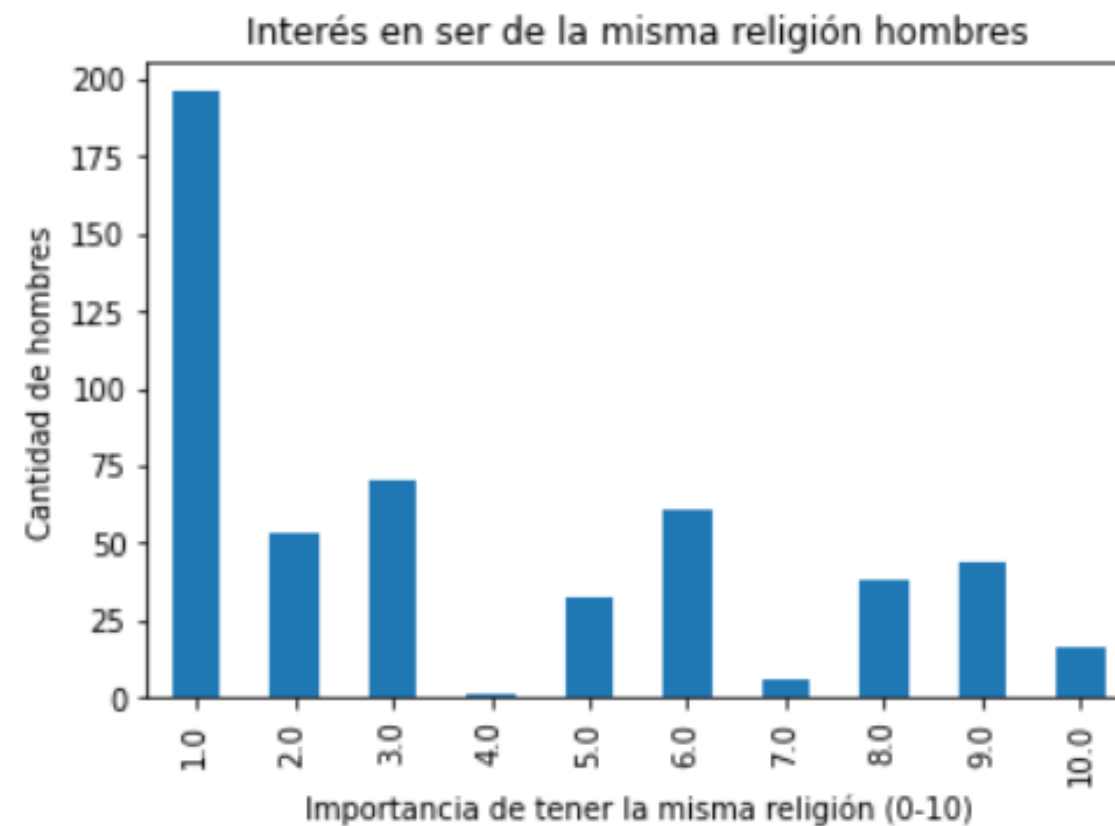
Se pueden consultar más factores en la libreta: [proyecto.ipynb](https://projecto.ipynb)

Ahora, te diremos la importancia de tener **creencias en común**, lo que puede ser **deal-breaker** para algunos:

```
same_religion_female = df_speed_dating_dropped[filtro_mujer].groupby('importance_same_religion')
%matplotlib inline
same_religion_female.plot(kind='bar', title='Interés en ser de la misma religión mujeres',
                           xlabel='Importancia de tener la misma religión (0-10)',
                           ylabel='Cantidad de mujeres', color='purple');
```



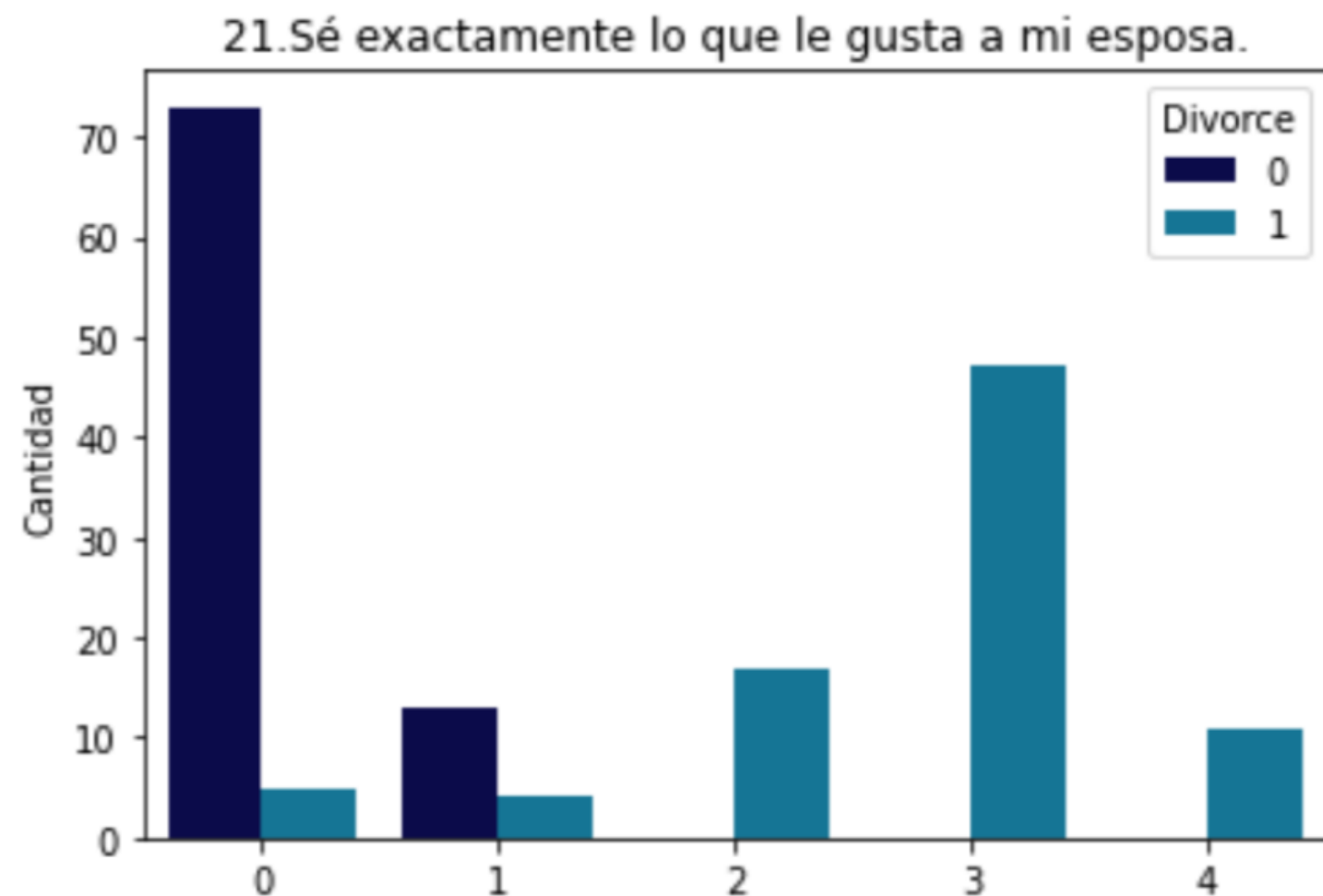
```
same_religion_male = df_speed_dating_dropped[filtro_hombre].groupby('importance_same_religion')
%matplotlib inline
same_religion_male.plot(kind='bar', title='Interés en ser de la misma religión hombres',
                           xlabel='Importancia de tener la misma religión (0-10)',
                           ylabel='Cantidad de hombres');
```



Se pueden consultar más factores en la libreta: [proyecto.ipynb](#)

Cambiando de escenario, qué pasa con los matrimonios, ¿Cuánto tiempo más crees que dure la luna de miel?

Analizando algunas preguntas clave en las relaciones entre marido y mujer, seleccionamos algunas interesantes para saber que tan bien o mal podría estar tu matrimonio en unos años:



Personas Divorciadas

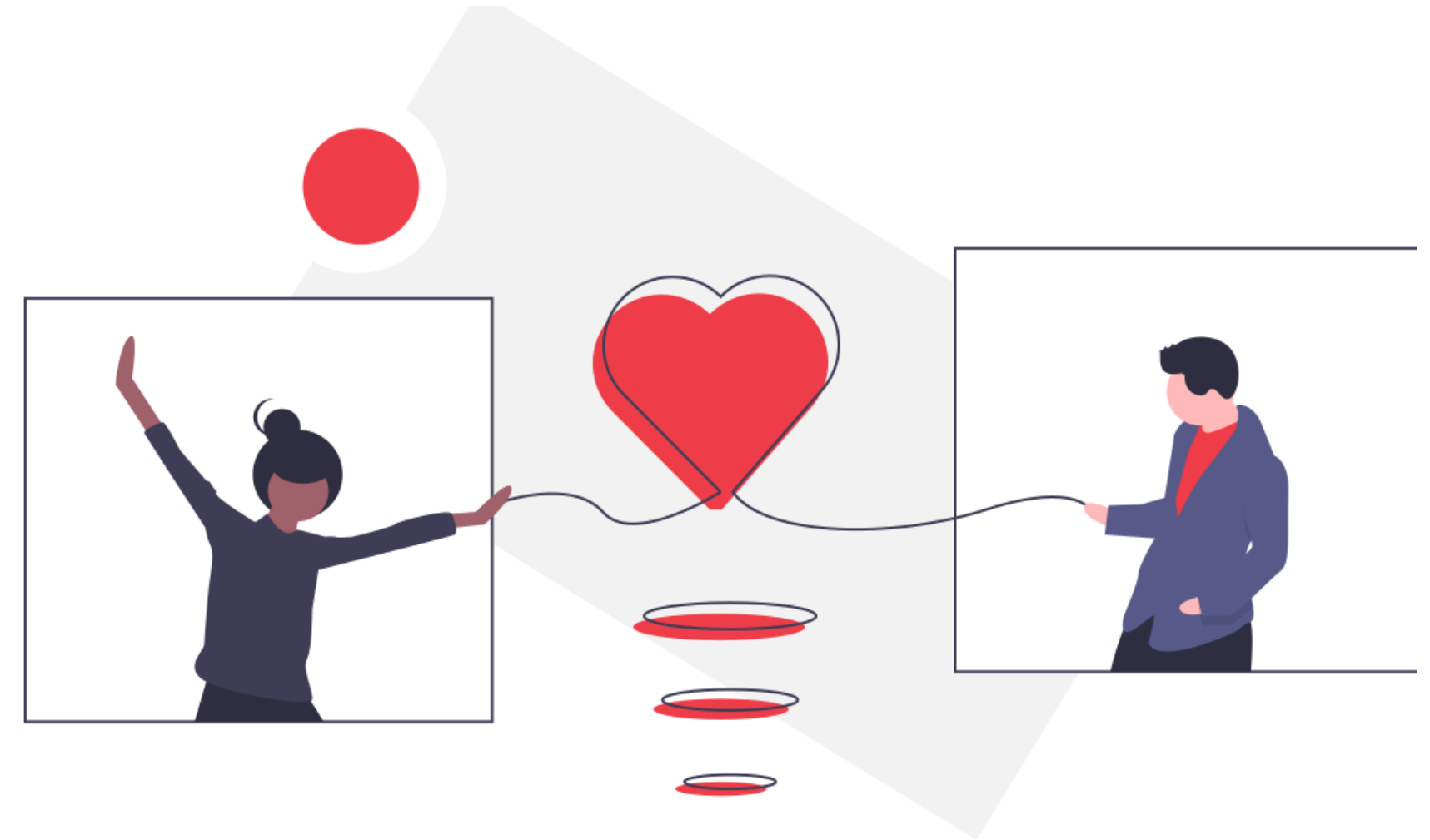
87% Nunca

13% Rara vez

0% Varias veces

0% Con frecuencia

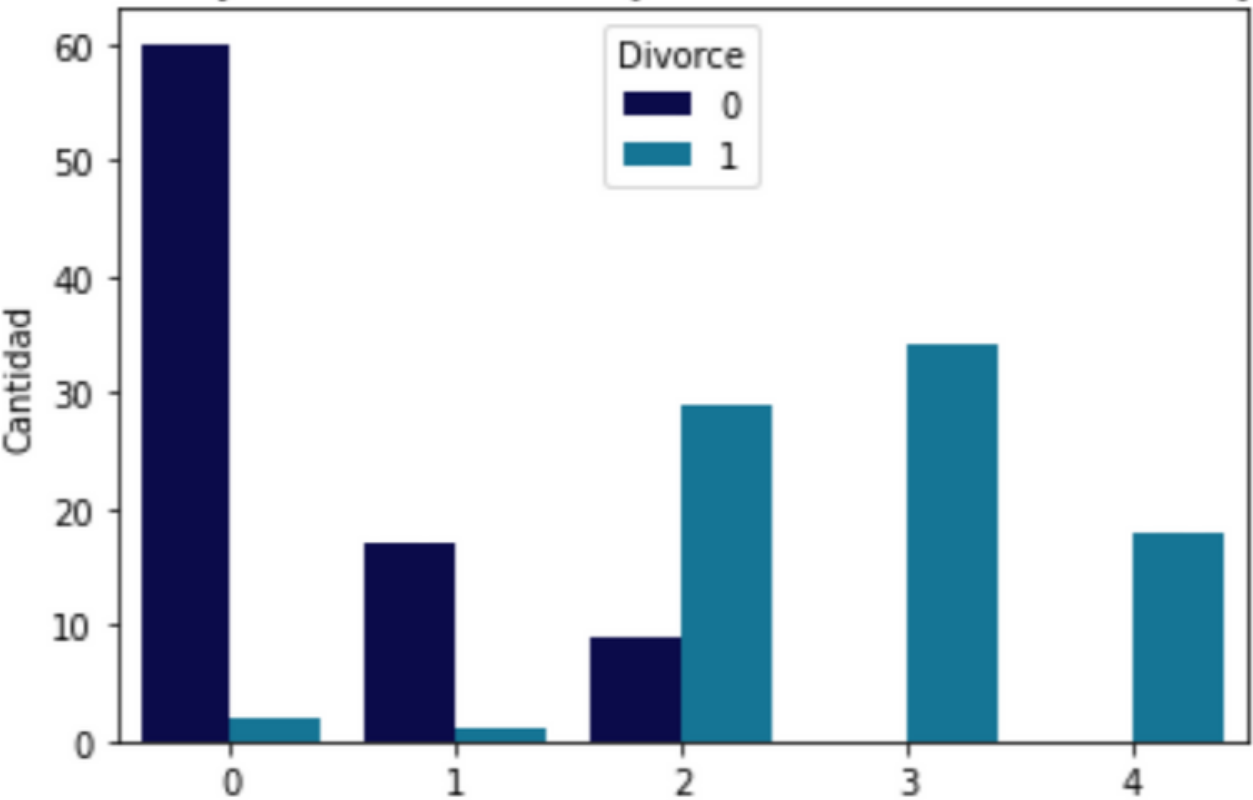
0% Siempre



Personas Divorciadas

- 71% Nunca
- 20% Rara vez
- 9% Varias veces
- 0% Con frecuencia
- 0% Siempre

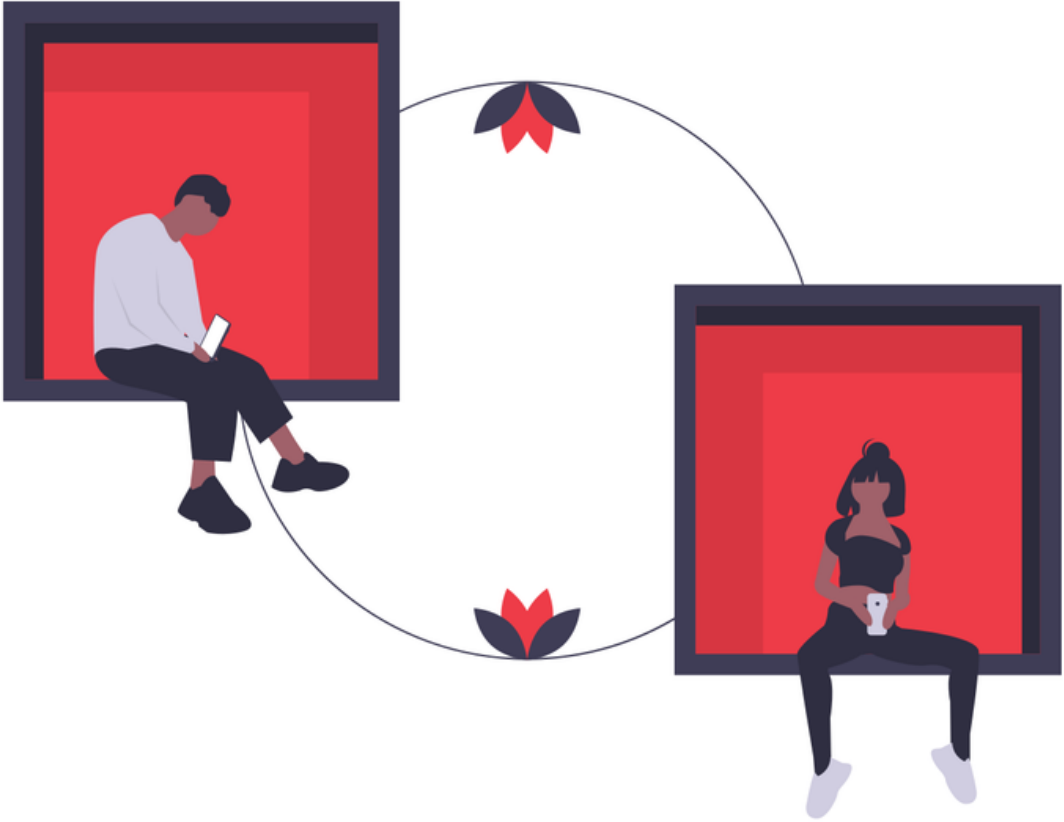
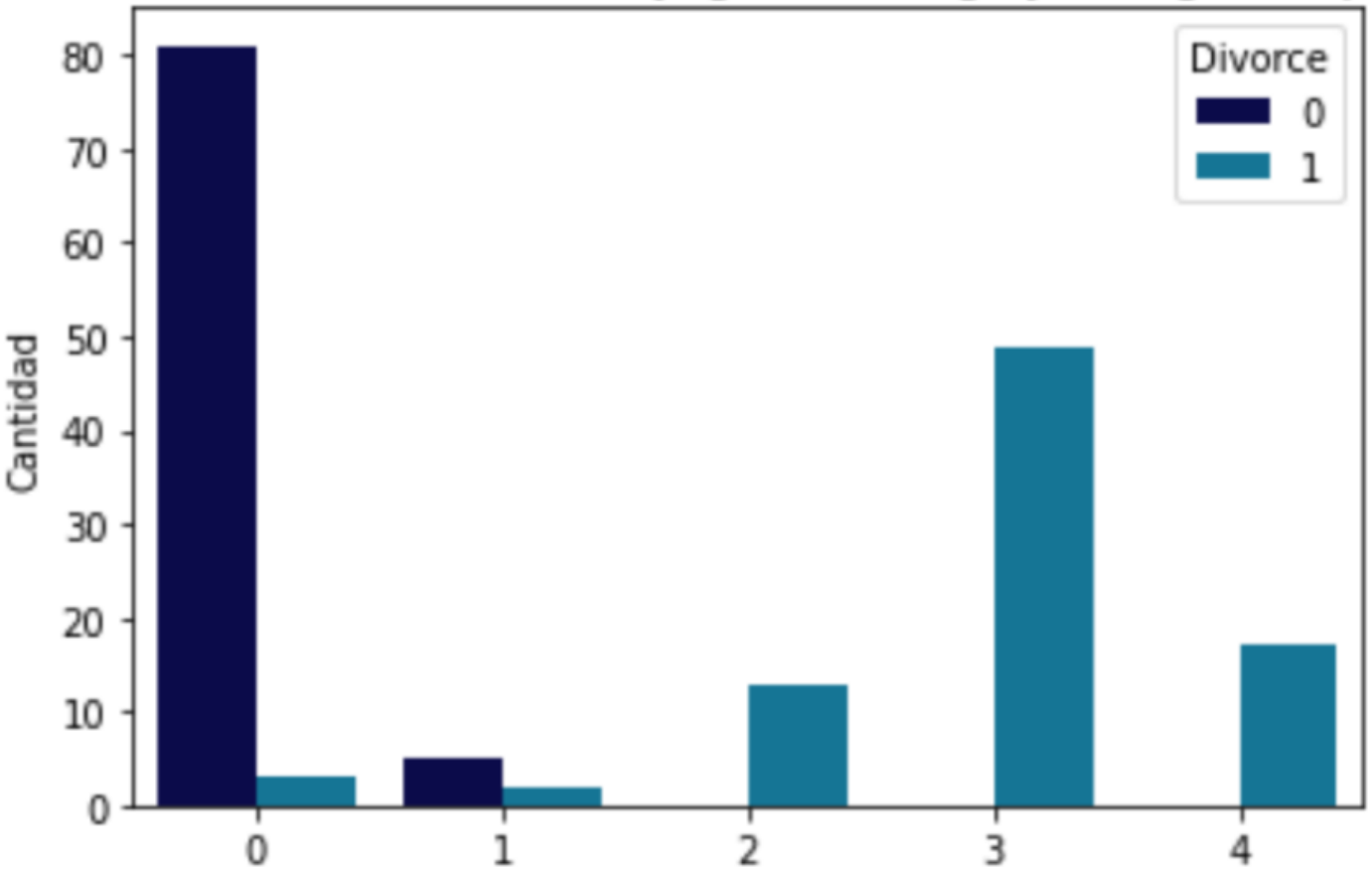
10. La mayoría de nuestros objetivos son comunes a mi cónyuge.



Personas Divorciadas

- 51% Nunca
- 14% Rara vez
- 24% Varias veces
- 7% Con frecuencia
- 4% Siempre

42. Cuando discuto con mi cónyuge, solo salgo y no digo una palabra.





Problemas en el desarrollo:

Tamaño de los datasets:

- Ok-Cupid: muy pesado.
- Speed Dating: No se permitía la correcta visualización de columnas y filas.

```
pd.set_option('display.max_rows', 123)
```

```
pd.set_option('display.max_columns', 123)
```

Conclusión

Las relaciones pueden llegar a ser **difíciles**, sin importar si apenas estas conociendo a la persona, si ya son novios o si llevan años de casados, pero siempre **trata únicamente de ser feliz**, es la base de cualquier relación, incluso la relación contigo mismo

Por otro lado, si quieres saber que hacer para que tu relación funcione, siempre te puedes ayudar de la **ciencia de datos**, por que **los datos nunca mienten**.



#RETA TU POTENCIAL



¡Gracias!

Agradecemos a BEDU y a Santander por la oportunidad de aprender estas herramientas.

https://github.com/miguelmontcerv/Bedu_Fase_2/tree/main/DS-Python/Proyecto



#RETA TU POTENCIAL