



**Tecnológico
de Monterrey**

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

UF-6 Actividad Integradora M6

Ximena Escobar A01640607

1. Título en el sidebar con emoji

```
st.sidebar.title('Opciones de Filtro :hammer_and_wrench:')
```

2. Cambie el color de la gráfica de tipos de crímenes

```
#Gráfica de barras #Le cambiamos el color
st.markdown('Type of crimes committed')
st.bar_chart(subset_data['Incident Category'].value_counts(), color="#ffaa00")

agree = st.button('Click to see Incident Subcategories')
if agree:
    st.markdown('Subtype of crimes committed')
    st.bar_chart(subset_data['Incident Subcategory'].value_counts(), color="#ffaa00")
```

3. Agregue etiquetas en número de crímenes por semana

```
st.markdown('Crimes occurred per day fo the week')
fig_day = plt.figure()
subset_data['Day'].value_counts().plot(kind='bar', color="#123f68")
st.bar_chart(subset_data['Day'].value_counts())
plt.xlabel('Día de la semana')
plt.ylabel('Número de crímenes')
for i, count in enumerate(subset_data['Day'].value_counts()):
    plt.text(i, count + 1, str(count), ha='center', va='bottom')
st.pyplot(fig_day)
```

4. Agregue nuevo filtro en el sidebar "Resolution"

```
resolution_input = st.sidebar.multiselect(
    'Resolution',
    subset_data.groupby('Resolution').count().reset_index()['Resolution'].tolist())
if len(resolution_input) > 0:
    subset_data = subset_data[subset_data['Resolution'].isin(resolution_input)]
```

5. Imagen al principio

```
st.image("policia_1.jpg", use_column_width=True, width=15)
```

6. Agregue gráfica de barras para la variable "Resolution"

```
st.markdown('Cantidad de Valores Únicos en la Columna "Resolution"')
fig, ax = plt.subplots()
sns.countplot(data=subset_data, x='Resolution', ax=ax, order=subset_data['Resolution'].value_counts().index)
plt.xticks(rotation=45, ha="right")
st.pyplot(fig)
```

7. Agregue mi nombre y matrícula

```
st.markdown('Ximena Escobar Rojas A01640607')
```

- Área a la que se dirige el proyecto
- Descripción del problema a solucionar
- Identificación de involucrados (roles o unidades de negocio)
- Inventario de recursos (software, fuentes de datos)
- Identificación de requerimientos
- Objetivos del proyecto de ciencia de datos