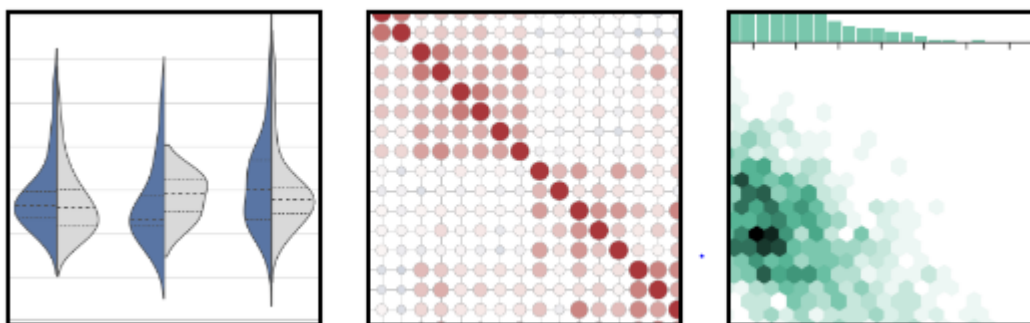
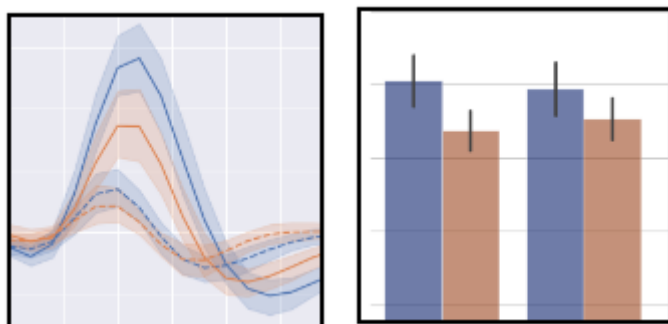


Seaborn es una biblioteca que permite generar gráficos estadísticos en Python, específica para visualizaciones estadísticas. Particularmente en su galería se observan tipos de visualizaciones que no son utilizadas de manera habitual en un ámbito más cotidiano, como, por ejemplo:



Sin embargo, también incluye algunas visualizaciones más comunes como líneas y barras:



Entre otras características relevantes de Seaborn se tiene que está basada en Matplotlib que es otra biblioteca para crear visualizaciones, se integra con las estructuras de Pandas y utiliza sintaxis reducidas.

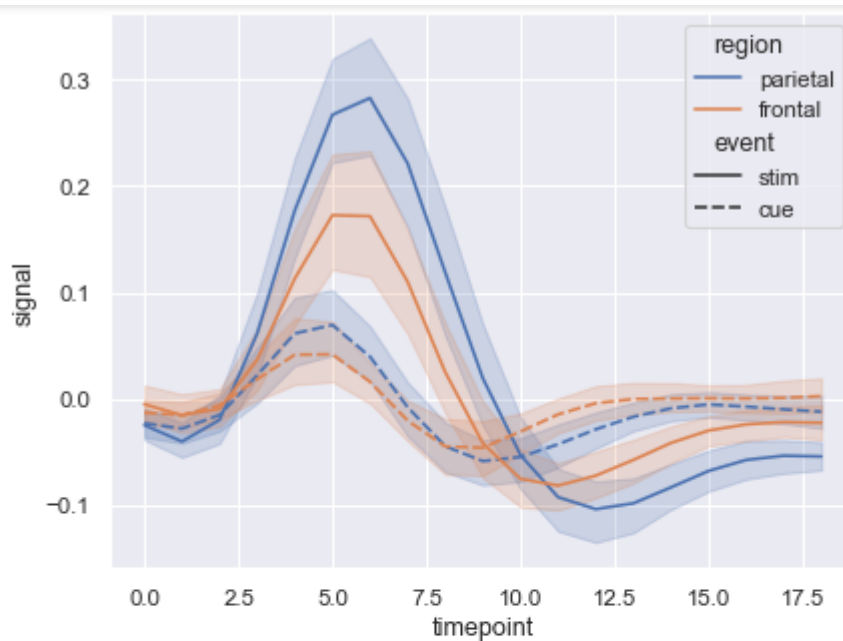
En ese sentido, se presenta la siguiente tabla con una comparación entre Seaborn y Matplotlib:

Seaborn	Matplotlib
Visualización estadística	Gráficos básicos
Estrecha integración con Pandas	Integración con Pandas
Menos flexible para personalización	Más flexible para personalización
Problemas con el uso de memoria	Generalmente mayor rendimiento

Para utilizar la biblioteca de Seaborn esta debe ser importada, donde habitualmente se le asigna el nombre de “sns”, es decir:

Import Seaborn as sns

Posteriormente, se puede trabajar con algún set de datos y generar alguna de las visualizaciones, por ejemplo:



seaborn components used: `set_theme()`, `load_dataset()`, `lineplot()`

```
import seaborn as sns
sns.set_theme(style="darkgrid")

# Load an example dataset with Long-form data
fmri = sns.load_dataset("fmri")

# Plot the responses for different events and regions
sns.lineplot(x="timepoint", y="signal",
             hue="region", style="event",
             data=fmri)
```

Finalmente, Seaborn, Matplotlib o cualquier otra biblioteca están disponibles para utilizarse según las necesidades de visualización que se tengan, para este caso es evidente que para análisis estadísticos es necesaria la experiencia y conocimiento de un profesional en esta materia, que pueden requerir visualizaciones más especializadas, sin embargo, para análisis más cotidianos y básicos se puede optar por visualizaciones más sencillas.

Fuentes consultadas:

<https://seaborn.pydata.org/index.html>

<https://datascientest.com/es/seaborn-la-herramienta-de-data-visualization-python#:~:text=Seaborn%20es%20una%20biblioteca%20para,y%20comprender%20%C3%A1pida%20mente%20los%20datos.>

