



Visualización de datos

Foro: Pros y contras de Python en la visualización de datos

¡Bienvenido(a)!

Te invitamos a participar en el foro.

- **Objetivo:** Analizar y evaluar los pros y contras de diferentes paquetes de Python para visualización de datos.
- **Tipo de actividad:** Individual
- **Tipo de evaluación:** sumativa
- **Ponderación:** 10% (equivale al 10% de la nota final del curso)
- **Puntaje:** 44 puntos
- **Calificación:** escala de 1 a 7, con una exigencia de 50%. La nota mínima para aprobar es de 4.0.

¿En qué consiste el foro?

Esta es una actividad de aprendizaje colaborativo, porque el conocimiento se construye por medio de tus aportes y los de tus pares a partir de sus comentarios.

Deberás revisar obligatoriamente la documentación de las siguientes tres librerías de Python: Matplotlib, Seaborn y Plotly y de forma opcional, complementaria a la documentación anterior puedes revisar Altair.

- Matplotlib: <https://matplotlib.org/stable/index.html>
- Seaborn: <https://seaborn.pydata.org/index.html>
- Plotly: <https://plotly.com/python/>
- Altair (opcional): <https://altair-viz.github.io/>

Posteriormente, aplicando los contenidos revisados en las clases de esta semana:

Gráficos de barras, barras apiladas, puntos y líneas y Gráficos de dispersión, de burbujas y de flujos, además de los tutoriales *Gráficos en Python I: barras, barras apiladas, puntos y líneas* y *Gráficos en Python II: dispersión, burbujas y flujos*, deberás escribir una opinión general sobre por lo menos 5 pros y contras que encuentres acerca de las librerías revisadas en relación con la visualización de datos.

Evaluación

Pasos para participar en el foro:

1. Revisa las clases y tutoriales correspondientes a la semana 3 del curso Visualización de datos.
2. Revisa las documentaciones de por lo menos dos librerías de tu preferencia.
3. Reflexiona sobre las posibles ventajas o desventajas que pueden existir entre las diferentes librerías. Te puedes basar en alguna de las siguientes preguntas:
 - ¿Qué librería es mejor para hacer cierto tipo de gráfico?
 - ¿Qué librería no usarías para cierto tipo de gráfico?
 - ¿Qué librería posee mayor flexibilidad para trabajar con ciertos tipos de datos?
4. Elabora una opinión de entre 200 y 300 palabras.
5. Publica tus respuestas en el foro para la discusión con tus pares.
6. Lee las respuestas de al menos 3 de tus compañeros y discute o comenta sobre su opinión. La extensión de tu comentario no debe superar las 200 palabras.

¿Qué debes considerar?

- Al momento de redactar tus respuestas y comentarios, asegúrate de que efectivamente estás comunicando de manera adecuada tus ideas.
- Te recomendamos redactar las respuestas en un procesador de texto (Word) y luego traspasarlas al cuadro de respuesta en el foro.
- Recuerda que es fundamental generar nuevas ideas y leer las intervenciones de tus compañeros y tutor para enriquecer el diálogo.
- Te invitamos a responder las interrogantes presentadas y también a comentar y/o complementar la respuesta de algún compañero para enriquecer esta instancia de estudio y de reflexión. Evita frases únicas como: “estoy de acuerdo/desacuerdo”.