Tp 1- Apis y web scrapping

Grupo 3

Rafael Pablo Pinto Chambi 908586

Javier Rodolfo Aguirre 819698

Lautaro Manuel Bogado 899596

Ejercicio 1

A graph with blue and orange lines

AI-generated content may be incorrect.

Gráfico hecho al Estilo Pyplot

Los gráficos muestran de manera clara la evolución de la superficie sembrada de soja y trigo, revelando dos tendencias muy distintas.

El trigo ha mantenido un desempeño relativamente estable durante los últimos 45 años. Su superficie sembrada ha fluctuado, reflejando la volatilidad propia de un producto agropecuario, pero ha permanecido en un rango constante a lo largo del tiempo.

Por otro lado, la soja experimentó un avance notable en la superficie sembrada, especialmente entre 1980 y 2008. Este crecimiento exponencial fue impulsado, en gran parte, por el auge de las commodities y el surgimiento de China como una potencia económica mundial, lo que disparó la demanda.

A graph with green line and orange line

AI-generated content may be incorrect.

Gráfico Estilo orientado a objetos

Si bien la soja sigue siendo el cultivo dominante, el período de crecimiento explosivo parece haber llegado a su fin. En los últimos 10 años, se observa un límite a su expansión. Aunque continúa siendo uno de los principales cultivos, su superficie sembrada ha disminuido en algunos períodos, influenciada por factores como la caída de los precios internacionales y las condiciones climáticas y ambientales que han frenado su avance.

Mientras tanto, el trigo ha mantenido su tendencia estable y, durante la reciente caída de la superficie de soja, se observa que logró recuperar parte del terreno perdido, aunque esto no altera la dominancia de la soja en el panorama agrícola general.

A table with numbers and letters

AI-generated content may be incorrect.

### Análisis descriptivo de la superficie sembrada de soja y trigo

La tabla de estadísticas descriptivas muestra que ambas series cuentan con 46 observaciones, correspondientes al mismo período y frecuencia temporal. En promedio, la superficie sembrada de soja alcanza aproximadamente 11,3 millones de hectáreas, mientras que la de trigo se ubica en torno a 5,7 millones. Esto significa que, en el período analizado, la soja ocupa casi el doble de superficie que el trigo.

La variabilidad también difiere entre ambos cultivos: el desvío estándar de la soja supera los 6,4 millones de hectáreas, en contraste con 1 millón en el caso del trigo. Esta diferencia indica que la soja experimentó cambios mucho más pronunciados en su superficie sembrada a lo largo del tiempo, mientras que el trigo mantuvo una trayectoria relativamente estable.

Los valores extremos refuerzan esta interpretación: la soja presenta un mínimo de 1,9 millones y un máximo de 20,5 millones de hectáreas, lo que refleja su fuerte proceso de expansión. El trigo, en cambio, oscila entre 3,1 y 7,4 millones de hectáreas, es decir, dentro de un rango mucho más acotado.

Finalmente, los cuartiles muestran un patrón claro: en soja, la distancia entre el primer y el tercer cuartil (de 5 a 17 millones de hectáreas) es muy amplia, lo que evidencia un crecimiento acelerado en las últimas décadas. En trigo, en cambio, los cuartiles se concentran en torno a los 5 a 6,3 millones de hectáreas, confirmando la estabilidad de su superficie.

Ejercicio 2

A newspaper with a person in a suit

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a news page

AI-generated content may be incorrect.

Los diarios a los que accedí se parecen bastante en su diseño. Tanto en el país como en el extranjero encontré diarios que se protegen y bloquean su contenido para este tipo de actividades.

Como se describe en el punto 2, algunos diarios bloqueban el contenido, piden membresia o el contenido dinamico hacian dificil el acceso pero busque diarios que no sean tan cargados en su contenido. Respecto a la dificultad del lenguaje, comencé replicando los codigos de la teoria y buscando en internet formas alternativas que me ayuden