Perfecto, vamos a ir uno por uno con un guion claro, conciso y adaptado al tiempo del vídeo. Aquí tienes el guion para la **primera técnica: Área Chart** (técnica del Grupo I). Luego te daré el de las otras dos.

**🎬 Guion para Técnica 1 – Área Chart (Grupo I)**

⏱️ Duración estimada: 2 min – 2 min 30 seg

**✅ 1. Nombre, origen, descripción, funcionamiento, ejemplos (25%)**

“La primera técnica que presento es el *Área Chart* o gráfico de áreas.  
Este tipo de visualización es una evolución del gráfico de líneas tradicional, al que se le añade color bajo la curva para enfatizar la magnitud de los datos.  
Se popularizó en el ámbito financiero y de la visualización de series temporales, y actualmente se utiliza en medios de comunicación, analítica web y dashboards.  
Funciona acumulando valores a lo largo del eje X, mostrando tanto la tendencia como el volumen de los datos.  
Por ejemplo, se usa para representar la evolución de ingresos, usuarios activos o casos acumulados de una enfermedad.”

**✅ 2. Tipo y estructura de datos adecuados (15%)**

“Este gráfico es adecuado para **datos cuantitativos** distribuidos a lo largo del tiempo.  
La estructura habitual es una tabla con una columna temporal, una columna de categorías (si hay varias series) y una o más columnas numéricas.  
Una limitación importante es que si se incluyen demasiadas series, la superposición de colores puede dificultar la lectura.”

**✅ 3. Realización práctica de la visualización (20%)**

“Para esta técnica he utilizado datos abiertos de la plataforma *Our World in Data*, específicamente la evolución de casos de COVID-19 acumulados por país.  
He representado los datos acumulados de tres países entre enero de 2020 y diciembre de 2022, con una actualización semanal.”

**✅ 4. Comentario sobre la visualización (30%)**

“En la visualización se muestra claramente el crecimiento de casos en cada país y permite comparar el ritmo de expansión de la pandemia.  
El objetivo es visualizar la magnitud del impacto por país y cómo varió a lo largo del tiempo.  
El Área Chart ha sido útil porque combina tendencia y volumen de forma compacta, permitiendo interpretar visualmente cuál fue el país con mayor crecimiento acumulado y cuándo ocurrieron los mayores aumentos.”

¿Quieres que te dé ahora el guion para el **Force-Directed Graph** o prefieres ajustar primero este?

Buenísima observación, y muy bien visto lo de los casos nuevos frente a los acumulados. Tienes razón: **no necesariamente tiene que representar datos acumulativos**. Te explico brevemente:

**✅ ¿Se puede usar un gráfico de área para representar valores mensuales (no acumulados)?**

**Sí, totalmente.**  
Un Área Chart se puede usar tanto para:

* **Datos acumulados** (como crecimiento continuo de usuarios o ingresos)
* **Datos periódicos** (como casos nuevos por mes, precipitaciones mensuales, consumo energético mensual…)

Lo importante es que represente una **evolución temporal de magnitudes cuantitativas**, y en tu caso, los *casos nuevos por mes* entran perfectamente.

**📌 ¿Por qué a veces se dice que “funciona acumulando”?**

Porque visualmente **el área** bajo la línea **da una sensación de volumen**, y cuando se usa en modo *stacked* (apilado), sí se suele ver como un gráfico acumulativo.  
Pero no implica que el dato lo sea: lo relevante es que tenga **una unidad continua en el eje X** (como el tiempo), y **valores cuantitativos en el eje Y**.

**🎬 Versión ajustada del guion teniendo en cuenta tus datos:**

**🎬 Guion para Técnica 1 – Área Chart (Ajustado)**

⏱️ 2 min – 2 min 30 seg

**✅ 1. Nombre, origen, descripción, ejemplos (25%)**

“La primera técnica que presento es el *Área Chart* o gráfico de áreas.  
Este tipo de visualización deriva del gráfico de líneas tradicional, pero se le añade un área coloreada bajo la curva para enfatizar la magnitud de los valores representados.  
Aunque originalmente se usó para mostrar valores acumulados, también es útil para representar datos periódicos como los que varían mes a mes.  
Se utiliza habitualmente en contextos como evolución de ventas, casos de enfermedades, consumo energético o precipitaciones mensuales.”

**✅ 2. Tipo y estructura de datos adecuados (15%)**

“Este tipo de gráfico se adapta bien a **datos cuantitativos distribuidos en el tiempo**.  
La estructura típica es una columna temporal (por ejemplo, meses), una o más series numéricas (como número de casos), y opcionalmente una categoría si se comparan varios grupos.  
Una limitación es que si se representan muchas series en el mismo gráfico, las áreas pueden solaparse, dificultando la lectura.”

**✅ 3. Realización práctica (20%)**

“Para la visualización he utilizado datos abiertos de *Our World in Data* sobre la pandemia de COVID-19.  
He representado el número de casos nuevos por mes en tres países diferentes, entre enero de 2020 y diciembre de 2022.  
La visualización permite comparar cómo evolucionó la pandemia en diferentes momentos y regiones.”

**✅ 4. Comentario sobre la visualización (30%)**

“El gráfico muestra claramente las diferencias en el número de casos nuevos por país y por mes.  
Se aprecan los picos de contagios, las caídas tras medidas de control y la evolución desigual de la pandemia según el país.  
El objetivo era **visualizar el impacto temporal de los brotes y comparar su intensidad** entre países.  
El Área Chart es adecuado porque permite ver tanto la forma de la evolución como el volumen mensual de nuevos casos de manera visualmente intuitiva.”

¿Te gustaría que preparemos ya el guion para el **Force-Directed Graph**?

**El creador del gráfico de área, junto con los gráficos de barras y líneas, es considerado el ingeniero y economista escocés William Playfair (1876)**

En enero de 2022, España experimentó un notable aumento en el número de casos nuevos de COVID-19, alcanzando cifras récord en comparación con meses anteriores. Este incremento se debió principalmente a la propagación de la variante ómicron del SARS-CoV-2, caracterizada por su alta transmisibilidad. Durante este mes, se registraron más de 3,6 millones de contagios, representando aproximadamente el 37% del total de casos acumulados desde el inicio de la pandemia en el país. citeturn0search3

El 12 de enero de 2022, España alcanzó su récord diario de contagios con 179.125 nuevas infecciones notificadas. citeturn0search2 Este aumento significativo en los casos también se reflejó en la incidencia acumulada, que llegó a situarse en 3.418 casos por 100.000 habitantes en los últimos 14 días hacia finales de enero. citeturn0search0

La rápida propagación de la variante ómicron y las reuniones sociales durante las festividades de diciembre contribuyeron a este incremento en los contagios. Sin embargo, a pesar del elevado número de casos, la presión hospitalaria y las tasas de mortalidad no aumentaron en la misma proporción, lo que se atribuye en parte al avance en la campaña de vacunación y a la menor severidad de esta variante en comparación con las anteriores.