**🎤 SCRIPT NARRATIVO – TED TALK: “Los datos que salvan vidas”**

**🔹 1. APERTURA EMOCIONAL (1 minuto)**

🎙️  
*“Cada número en esta base de datos representa una persona. Un padre, una hija, un compañero de trabajo…*  
*Hoy no venimos a mostrar un modelo. Venimos a mostrar cómo la inteligencia artificial puede salvar vidas reales.”*

**🔹 2. EL PROBLEMA (1 minuto)**

🎙️  
“En los últimos años, nuestra empresa ha registrado cientos de accidentes eléctricos. Algunos, afortunadamente, leves.  
Pero otros… terminaron en tragedia.  
¿Y si pudiéramos anticiparlos? ¿Y si pudiéramos detectar el patrón antes de que suceda el accidente?”

**🔹 3. LA PREGUNTA (30 seg)**

🎙️  
“¿Qué factores nos están diciendo: *‘cuidado, aquí hay riesgo de muerte’*?  
¿Es el tipo de vinculación? ¿La hora? ¿El lugar?  
Nuestra misión fue responder esta pregunta con datos.”

**🔹 4. LA SOLUCIÓN – EL MODELO (2 minutos)**

🎙️  
“Aplicamos algoritmos de machine learning para entrenar a nuestros datos a reconocer el patrón del riesgo.  
Usamos modelos como Random Forest y XGBoost, que aprendieron a distinguir cuándo un accidente podría ser grave.  
Pero había un reto: solo el 9% de los casos eran muertes. Eso es como buscar una aguja en un pajar.  
Por eso, usamos técnicas como **SMOTE** para balancear los datos y darle más peso a esos pocos casos críticos.”

🖥️ Aquí puedes mostrar: curva ROC, matriz de confusión, F1 score.

🎙️  
“¿El resultado? Un modelo que, aunque no es perfecto, puede decirnos con un 67% de certeza si un accidente será grave.  
Un modelo que nos ayuda a **priorizar la prevención**.”

**🔹 5. LOS HALLAZGOS (2 minutos)**

🎙️  
“¿Qué encontramos?”

🔹 *1. Los contratistas tienen el doble de riesgo de sufrir accidentes graves.*  
🔹 *2. Algunos municipios concentran hasta el 30% de los accidentes fatales.*  
🔹 *3. La mayoría de accidentes graves ocurren entre las 10 y las 14 horas.*  
🔹 *4. Algunas causas —como contacto directo o mal mantenimiento— aparecen una y otra vez en los casos graves.*

🖥️ Aquí puedes mostrar: gráficos de barras, mapas de calor, dashboard en Tableau.

**🔹 6. IMPACTO VISUAL Y CONEXIÓN (1 minuto)**

🎙️  
“Imaginen un tablero como este:  
Un mapa vivo que nos dice qué empresas, qué horas, qué municipios están en alerta.  
Donde los datos nos hablan antes del accidente.  
Eso ya no es ciencia ficción. Lo construimos.”

**🔹 7. RECOMENDACIONES CLAVE (1 minuto)**

🎙️  
“¿Qué hacemos con esta información?”

✅ Capacitar más a los contratistas.  
✅ Intervenir en los puntos geográficos de mayor riesgo.  
✅ Evaluar protocolos según causa del accidente.  
✅ Integrar este modelo en la toma de decisiones de seguridad.

**🔹 8. CIERRE PODEROSO (30 seg)**

🎙️  
“Los datos no salvan vidas.  
Las decisiones que tomamos con ellos, sí.  
Hoy tenemos una herramienta poderosa. Depende de nosotros usarla con responsabilidad, con visión y con humanidad.”

**📎 Recomendaciones adicionales para tu presentación**

* **Inicio visual impactante**: usa una imagen real de EPP, línea eléctrica o accidente (con respeto y sin morbo).
* **Visuales clave**:
  + Gráfico de tasa de mortalidad por tipo de vinculación.
  + Mapa de calor empresa/municipio.
  + Curva ROC.
  + Tableau Dashboard con filtros activos.
* **Cierre con frase en pantalla**:

*“La predicción es útil, pero la prevención es vital.”*