

RÚBRICA DE EVALUACIÓN DETALLADA

Actividad: Análisis Exploratorio de Datos (EDA)

Nombre del Grupo: _____

Dataset Asignado: _____

Fecha de Evaluación: _____

1. IMPLEMENTACIÓN DE LOS 11 PASOS DEL EDA (25 puntos)

Paso	Excelente (5)	Bueno (4)	Aceptable (3)	Insuficiente (0-2)
Pasos 1-2 Importar	Librerías completas, datos cargados correctamente, copia de trabajo creada	Librerías completas, datos cargados, sin copia de trabajo	Faltan algunas librerías importantes	No carga datos o faltan muchas librerías
Pasos 3-4 Revisión y Limpieza	Análisis completo de NaN, limpieza justificada y efectiva	Identifica NaN, limpieza adecuada pero sin justificación	Limpieza básica, sin análisis profundo	No trata valores faltantes o lo hace incorrectamente
Paso 5 Visualizaciones	5+ gráficas variadas, bien etiquetadas, con análisis detallado	5 gráficas, etiquetadas, análisis básico	3-4 gráficas, etiquetas incompletas	Menos de 3 gráficas o sin análisis
Pasos 6-7 Conversión y Normalización	Conversión correcta, normalización aplicada y justificada	Conversión y normalización correctas, sin justificación	Conversión o normalización con errores menores	No realiza conversión o normalización
Pasos 8-11 Correlación, Test, Predicción	Correlación analizada, test aplicado, modelo evaluado correctamente	Todos los pasos presentes, evaluación básica	Falta algún paso o evaluación incompleta	No completa estos pasos o con errores graves

Puntuación obtenida: ____ / 25

2. CALIDAD DE LAS VISUALIZACIONES (15 puntos)

Aspecto	Excelente (5)	Bueno (3-4)	Aceptable (2)	Insuficiente (0-1)
Diseño y Claridad	Gráficas profesionales, títulos, ejes y leyendas claros	Gráficas claras, etiquetas presentes	Gráficas básicas, algunas etiquetas faltantes	Gráficas confusas o mal etiquetadas
Variedad y Pertinencia	5+ tipos diferentes, todas relevantes al análisis	4-5 tipos, mayoría relevantes	3 tipos, relevancia parcial	Poca variedad o no relevantes
Análisis de Gráficas	Análisis profundo de cada gráfica, insights valiosos	Análisis presente, insights básicos	Análisis superficial	Sin análisis o incorrecto

Puntuación obtenida: ____ / 15

3. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE DATOS (15 puntos)

Aspecto	Excelente (5)	Bueno (3-4)	Aceptable (2)	Insuficiente (0-1)
Tratamiento de NaN	Estrategia justificada, implementación correcta, sin pérdida innecesaria de datos	Estrategia adecuada, implementación correcta	Estrategia básica, funcional	Estrategia inadecuada o incorrecta
Manejo de Inconsistencias	Identifica y corrige todas las inconsistencias (duplicados, formatos, etc.)	Corrige principales inconsistencias	Corrección parcial	No identifica o corrige inconsistencias
Documentación	Cada decisión de limpieza está documentada y justificada	Decisiones documentadas	Documentación mínima	Sin documentación

Puntuación obtenida: ____ / 15

4. PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN Y MODELO PREDICTIVO (20 puntos)

Aspecto	Excelente (5)	Bueno (3-4)	Aceptable (2)	Insuficiente (0-1)
Formulación de Pregunta	Pregunta específica, medible, relevante y responsable con los datos	Pregunta clara y responsable	Pregunta vaga o parcialmente responsable	Pregunta ausente o no responsable
Selección del Modelo	Modelo apropiado para el problema, justificación clara	Modelo apropiado	Modelo funciona pero no es óptimo	Modelo inapropiado
Implementación	Código correcto, división train/test, sin data leakage	Implementación correcta	Errores menores en implementación	Errores graves o no funciona
Evaluación y Métricas	Métricas apropiadas, interpretación correcta, visualización de resultados	Métricas correctas, interpretación básica	Métricas presentes, interpretación limitada	Sin métricas o interpretación incorrecta

Puntuación obtenida: ____ / 20

5. PRESENTACIÓN POWERPOINT (15 puntos)

Aspecto	Excelente (5)	Bueno (3-4)	Aceptable (2)	Insuficiente (0-1)
Estructura y Contenido	8 slides exactos, todos los elementos requeridos presentes y completos	8 slides, elementos presentes	7-9 slides, algunos elementos faltantes	Estructura incorrecta o elementos importantes ausentes
Diseño Visual	Diseño profesional, consistente, visualizaciones de alta calidad	Diseño limpio y consistente	Diseño básico, algunas inconsistencias	Diseño descuidado o confuso

Claridad y Comunicación	Información clara, concisa, sin saturación de texto, mensaje efectivo	Información clara y organizada	Algo de saturación de texto	Confuso o saturado de información
--------------------------------	---	--------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

Puntuación obtenida: ____ / 15

6. CONCLUSIONES Y HALLAZGOS (10 puntos)

Aspecto	Excelente (5)	Bueno (3-4)	Aceptable (2)	Insuficiente (0-1)
Profundidad del Análisis	Análisis profundo, insights valiosos, conexiones entre hallazgos	Análisis sólido, hallazgos relevantes	Análisis superficial	Análisis ausente o incorrecto
Respuesta a Pregunta de Investigación	Respuesta clara, fundamentada en datos, con implicaciones prácticas	Respuesta clara y fundamentada	Respuesta vaga o parcial	No responde la pregunta

Puntuación obtenida: ____ / 10

RESUMEN DE PUNTUACIÓN

Criterio	Puntos Máximos	Puntos Obtenidos
1. Implementación de los 11 Pasos	25	
2. Calidad de Visualizaciones	15	
3. Limpieza y Preparación de Datos	15	
4. Pregunta de Investigación y Modelo	20	
5. Presentación PowerPoint	15	
6. Conclusiones y Hallazgos	10	
TOTAL	100	

ESCALA DE CALIFICACIÓN

- 90-100 puntos: Excelente (5.0)
- 80-89 puntos: Sobresaliente (4.0-4.9)
- 70-79 puntos: Aceptable (3.5-3.9)
- 60-69 puntos: Suficiente (3.0-3.4)
- Menos de 60 puntos: Insuficiente (< 3.0)

COMENTARIOS Y RETROALIMENTACIÓN

Fortalezas del trabajo:

Áreas de mejora:

Recomendaciones para futuros trabajos:

Firma del Evaluador

Fecha: _____