

Actividades

Análisis Descriptivo (Dani Aldaz):

- Distribución Demográfica: Analizar la distribución de género y edad de los encuestados.
- Nivel de Conocimiento y Servicio: Evaluar el nivel de conocimiento sobre el sistema de gestión de residuos sólidos y la calificación del servicio de recolección.
- Compromiso Ambiental: Examinar el compromiso con el reciclaje y la protección del medio ambiente.
- Calificación de Servicios Públicos: Calificar el servicio de barrido de calles y la implementación de contenedores de basura.

Análisis de Correlación (Wilson Arroyo):

- Relación entre Conocimiento y Compromiso: Investigar la correlación entre el nivel de conocimiento sobre la gestión de residuos y el compromiso con el reciclaje.
- Impacto del Servicio en la Conciencia Ambiental: Analizar la relación entre la calificación del servicio de recolección y el nivel de conciencia ambiental en el barrio.

Análisis Predictivo (Byron Barreno):

- Modelos de Clasificación: Utilizar modelos de clasificación (como árboles de decisión o regresión logística) para predecir el nivel de compromiso con el reciclaje basado en variables demográficas y conocimiento del sistema.
- Regresión: Implementar un modelo de regresión para predecir la calificación del servicio de recolección de residuos en función del conocimiento y otros factores.

Análisis de Clúster (Ramiro Bonilla):

- Segmentación de Grupos: Utilizar técnicas de clustering (como K-means) para identificar segmentos de la población con comportamientos y actitudes similares hacia la gestión de residuos.

Análisis de Factores (Pablo Carrillo):

- Identificación de Factores Principales: Realizar un análisis factorial para identificar las variables más influyentes en la percepción y comportamiento hacia la gestión de residuos sólidos.

Caracterización (Modelos predictivos en producción API FLASK) (Vicente Carrillo)

- Predecir la generación diaria de residuos utilizando una técnica de aprendizaje supervisado
- Mejorar la precisión de las predicciones combinando múltiples modelos de regresión o clasificación