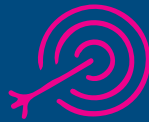


# 5 PASOS

## PARA PROCESAR LOS DATOS DE SUS PROYECTOS

1

DEFINIR EL OBJETIVO QUE SE PRETENDE LOGRAR CON EL PROCESAMIENTO DE LOS DATOS



**Identificar problemas:** Definir los tipos de problemas que se pretende resolver y valorar si el análisis de datos es el enfoque adecuado para resolverlos.

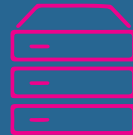
**Evaluar los problemas:** Sopesar las dificultades que plantea el resolver esos problemas y los beneficios que su solución puede suponer para el proyecto.

**Identificar quiénes son las partes interesadas:** Enumerar y mapear las partes interesadas tanto internas como externas en relación con el proyecto.

**Establecer indicadores clave:** Definir las medidas clave con las que se van a evaluar los problemas.

2

EVALUAR LOS DATOS CON LOS QUE YA SE CUENTA Y RECOPIRAR LOS QUE SE NECESITAN



**Hacer un esquema concreto del flujo de trabajo:** Esquematizar el flujo de trabajo de la actividad diaria, por ejemplo, cómo se prestan los servicios o cómo se promueven las ideas ante la gente.

**Inventario de datos:** Hacer una lista de los conjuntos de datos y tablas de datos que se necesitan.

**Definir un esquema para las tablas en las que están distribuidos los datos:** Analizar las distintas tablas que agrupan los datos para identificar las relaciones entre ellas.

**Recopilación de datos:** Definir el tipo de formato que se requiere para los datos (por ejemplo, Excel, JSON) antes de empezar a recopilarlos.

3

TRANSFORMAR LOS DATOS



**Mejorar la calidad de los datos:** Revisar la calidad de los datos, por ejemplo, identificando y resolviendo los datos que faltan o los que contienen errores, etc..

**Depurar los datos:** Depurar los datos asegurándose de que haya uniformidad en el formato de todos los datos.

**Integrar los datos:** Transformar, fusionar, reasignar o ajustar las categorías bajo las que están distribuidos los datos en función de las necesidades específicas.

4

ANALIZAR LOS DATOS



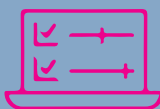
**Hacer análisis descriptivos:** Crear representaciones gráficas de los datos con un programa informático. Esto sirve para identificar las tendencias en la distribución de los datos.

**Explorar la existencia de correlaciones multidimensionales:** Si se tienen más de dos series de datos o campos de datos (variable), comprobar si hay algún tipo de relación entre ellos..

**Analizar los datos:** Elegir los enfoques más adecuados para el análisis de los datos, como pueden ser la comprobación de hipótesis, la clasificación o la regresión.

5

INCORPORAR EL ANÁLISIS DE LOS DATOS EN LOS PROCESOS DE TOMA DE DECISIONES



**Comprobar los resultados del análisis de datos:** Interpretar los resultados del análisis en función de los requisitos y objetivos fijados al principio.

**Formular un plan de acción:** Vincular los resultados del análisis con los conocimientos que se tienen del dominio para generar, definir y ejecutar un plan de acción.

**Evaluación de riesgos:** Evaluar la eficacia y los beneficios de la decisión tomada y la probabilidad de que el plan de acción permita alcanzar el objetivo trazado.

**Reestructurar el flujo de trabajo:** Optimizar y adaptar el flujo de trabajo actual en función de los resultados del análisis de datos.