

PROYECTO INTEGRADOR
MATERIA: SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Nombre del Proyecto: CAMINATAS CON PROPOSITO: MOVIMIENTO PARA UNA VIDA EQUILIBRADA

Contexto: Social

Líneas de acción: Bienestar físico y mental y Voluntariado y emprendimiento social.

Descripción: Implementación de actividades que promuevan el bienestar físico y mental de la comunidad escolar mediante caminatas con causa, promoviendo el acopio de víveres, ropa y reciclaje, para su donación a grupos vulnerables

Objetivo general: • Promover el bienestar físico-mental mediante una caminata con la finalidad de recolectar víveres para grupos vulnerables, para promover la voluntariado y responsabilidad social.

Objetivos específicos: • Elaborar un diagnóstico en la comunidad sobre los grupos que presentan mayor vulnerabilidad. • Determinar el tipo de acopio que se realizara (víveres, ropa u otros). •

Realizar una convocatoria para una caminata donde se recolecten víveres, ropa u otros, atendiendo los resultados encontrados en el diagnóstico. • Realización de la caminata en la feria patronal de la comunidad. • Armar y entrega de los víveres recolectados. en la etapa de análisis

En la materia de **Sistemas de Información (SI)**. En la **etapa de análisis** de un SI, se busca entender y organizar la información necesaria para que el proyecto funcione de forma eficiente.

Cómo empezar en la etapa de análisis:

 **Etapa de Análisis del Proyecto “Caminatas con Propósito”**

1. Identificación de actores (usuarios del sistema)

- **Comunidad escolar** → Participa en caminatas y acopia víveres.
- **Organizadores (profesores, alumnos, comité escolar)** → Planifican y gestionan la caminata.
- **Grupos vulnerables** → Beneficiarios del acopio.
- **Voluntarios externos** → Apoyo en logística y distribución.

2. Recolección de requisitos de información

Preguntarse: ¿Qué datos necesitamos para organizar y evaluar el proyecto?

- Datos del diagnóstico → ¿Quiénes son los grupos vulnerables? ¿Qué necesitan?
- Datos de acopio → Tipo de donación (víveres, ropa, reciclaje), cantidad recolectada, quién lo entregó.

- Datos de participantes → Nombre, rol (donador, voluntario, organizador), asistencia a caminatas.
- Eventos → Fecha, lugar, número de participantes, cantidad recolectada.
- Entregas → Registro de lo entregado y recibido.

3. Procesos clave del sistema

- Registro del **diagnóstico comunitario** (base de datos de necesidades).
- Registro de **participantes y donaciones**.
- Generación de **convocatoria y difusión** (carteles, redes, mensajería).
- Control de **acopio y almacenamiento**.
- Registro de **entregas** a grupos vulnerables.
- Reportes de resultados → kilos de víveres recolectados, beneficiarios atendidos, impacto social.

4. Problemas detectados a resolver con el SI

- Falta de control en las donaciones (quién da qué y cuánto).
- Dificultad para dar seguimiento a beneficiarios.
- Necesidad de organizar mejor la logística de la caminata.
- Requerimiento de informes para rendir cuentas.

5. Propuesta inicial del sistema

Un **Sistema de Información comunitario** que permita:

- Registrar diagnósticos sociales.
- Llevar un control digital de donaciones y participantes.
- Generar reportes automáticos de impacto.
- Dar seguimiento a entregas de apoyo.

Con esto, ya tendrías la **base del análisis**, que luego se traduce en un **modelo de datos (tablas, relaciones)** y en **diagramas de procesos**.

La **base del análisis**, que luego se traduce en un **modelo de datos (tablas, relaciones)** y en **diagramas de procesos**.

Se crearan **diagramas de flujo / DFD (Diagrama de Flujo de Datos)** para que se vea cómo circularía la información dentro del sistema?

Un **DFD (Diagrama de Flujo de Datos) de nivel 0** para que veas cómo circularía la información en tu proyecto **“Caminatas con Propósito”** en la **etapa de análisis**.



DFD Nivel 0 – “Caminatas con Propósito”

Entidades externas (actores):

- **Comunidad escolar** → Participa en la caminata y dona.
- **Organizadores** → Administran y controlan la información.
- **Grupos vulnerables** → Reciben los apoyos.

Procesos principales:

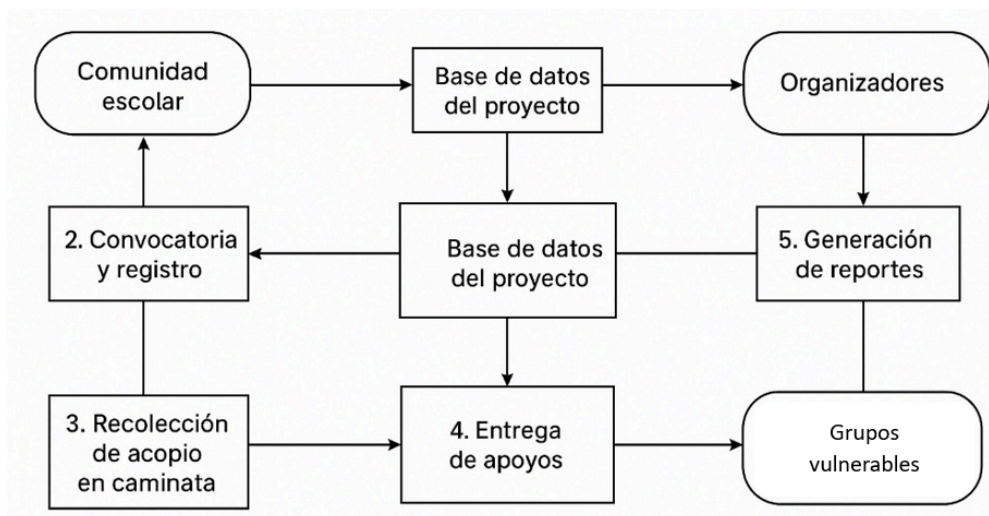
1. **Diagnóstico comunitario** → Se identifican necesidades de los grupos vulnerables.
2. **Convocatoria y registro** → Se registran participantes y tipos de donaciones.
3. **Recolección de acopio en caminata** → Se capturan datos de víveres, ropa, reciclaje recolectado.
4. **Entrega de apoyos** → Se registran entregas a los beneficiarios.
5. **Generación de reportes** → Se producen estadísticas e informes de impacto.

Flujos de datos:

- Datos de vulnerabilidad.
 - Datos de participantes.
 - Tipo y cantidad de donaciones.
 - Registros de entrega.
 - Reportes finales.
-

Un **DFD Nivel 1**, donde se desglosan los procesos internos (por ejemplo, cómo se hace el diagnóstico, cómo se registra el acopio, etc.)?

CAMINATAS CON PROPOSITO



Aquí tienes el **DFD Nivel 1** de tu proyecto .

En este nivel ya se desglosan los procesos internos:

- **Diagnóstico comunitario** → se hace la recolección y análisis de información social.
- **Convocatoria y acopio** → registro de participantes y donaciones.
- **Caminata y entregas** → organización del evento y registro de apoyos entregados.
- **Reportes** → generación de resultados e histórico del impacto.