

sistema en Microsoft Access para un **proyecto escolar**.

PROYECTO: SISTEMA DE REGISTRO

Caminatas con Propósito – Microsoft Access

Objetivo

Crear una base de datos en Access que permita **registrar información familiar** recolectada durante las caminatas, usando **una sola tabla** y en el formulario usando varias pestañas para colocar todos los campos.

1) Crear la base de datos en Access

1. Abrir **Microsoft Access**
 2. Seleccionar **Base de datos en blanco**
 3. Nombre del archivo:
Caminatas_con_Proposito.accdb
 4. Clic en **Crear**
-

2) Crear la tabla principal

1. Ir a la pestaña **Crear**
 2. Clic en **Tabla**
 3. Cambiar a **Vista Diseño**
 4. Nombre de la tabla:
Registro_Familiar
-

3) Definir los campos (columnas)

En la **Vista Diseño**, agrega los siguientes campos:

Campo	Tipo de dato	Descripción
id_registro	Autonumeración	Clave primaria
nombre	Texto corto	Nombre
apellido_paterno	Texto corto	Apellido paterno
apellido_materno	Texto corto	Apellido materno
municipio	Texto corto	Municipio
localidad	Texto corto	Localidad
vialidad	Texto corto	Calle o vialidad
tipo_vialidad	Texto corto	Tipo de calle
numero_exterior	Texto corto	Número exterior
numero_interior	Texto corto	Número interior
colonia	Texto corto	Colonia
entrevistador	Texto corto	Nombre del entrevistador
jefe_hogar	Texto corto	Jefe de hogar
personas_habitan	Número	Total de personas
adultos_mayores	Número	Adultos mayores
personas_discapacidad	Número	Personas con discapacidad
personas_enfermedad	Número	Personas enfermas
enfermedad_cronica	Texto corto	Tipo de enfermedad
fuente_obtencion_recursos	Texto corto	Fuente de ingresos
tipo_vivienda	Texto corto	Casa, departamento, etc.
material_piso	Texto corto	Material del piso
banios	Número	Número de baños
servicio_internet	Sí/No	Internet
computadora	Sí/No	Computadora

Campo	Tipo de dato	Descripción
celular_activo	Sí/No	Celular activo
nivel_maximo_estudios	Texto corto	Nivel educativo
ocupacion_jefe_hogar	Texto corto	Ocupación

 **Marca id_registro como Clave Primaria**

4 Guardar la tabla


1. Presiona **Ctrl + S**
 2. Guarda los cambios
-

5 Captura de datos

1. Cambia a **Vista Hoja de Datos**
 2. Ingresa información en cada campo
 3. Access guarda automáticamente cada registro
-

6 Crear un formulario (opcional pero recomendado)

1. Selecciona la tabla **Registro_Familiar**
2. Pestaña **Crear**
3. Clic en **Formulario**
4. Guarda el formulario como:
Formulario_Registro_Familiar

 Esto permite capturar datos fácilmente sin usar la tabla directamente.

7) ¿Por qué usar una sola tabla?

- ✓ Proyecto sencillo
 - ✓ Datos relacionados entre sí
 - ✓ Fácil de entender
 - ✓ Ideal para nivel básico–intermedio
 - ✓ Compatible con Excel y Python
-

8) Relación con Programación (Python)

Las variables en Python corresponden directamente a los campos de la tabla:

nombre → campo nombre

municipio → campo municipio

personas_habitan → campo personas_habitan

servicio_internet → campo servicio_internet

 Esto demuestra **integración entre bases de datos y programación**.

9) Resultado final

- ✓ Base de datos funcional
 - ✓ Una tabla bien estructurada
 - ✓ Registro de información social
 - ✓ Proyecto integrador completo
-

RÚBRICA DE EVALUACIÓN – MICROSOFT ACCESS

Materia: Sistemas de información **Proyecto:** Caminatas con propósito **Valor total:** 100 puntos

Alumn@: _____ **Grupo:** _____ **Fecha:** _____

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterio	Excelente (20 pts)	Bueno (15 pts)	Básico (10 pts)	Insuficiente (5 pts)
Creación de la base de datos	Base creada correctamente, nombre adecuado y guardada sin errores	Base creada con pequeños detalles de nombre	Base creada pero con errores de organización	No creó la base o está incompleta
Diseño de la tabla	Tabla completa con todos los campos solicitados y clave primaria	Falta 1-2 campos o clave primaria	Faltan varios campos importantes	Tabla incorrecta o incompleta
Tipos de datos correctos	Todos los campos tienen el tipo de dato adecuado	1-2 errores en tipos de datos	Varios tipos incorrectos	Tipos de datos incorrectos
Captura de información	Registra datos correctamente en todos los campos	Registra datos con pequeños errores	Registra pocos datos	No logra capturar información
Formulario (si aplica)	Formulario funcional y bien presentado	Formulario con detalles menores	Formulario incompleto	No creó formulario
Orden y presentación	Base de datos ordenada y clara	Presentación aceptable	Poco orden	Desordenada
Comprensión del proyecto	Explica correctamente el funcionamiento	Explica parcialmente	Explicación limitada	No logra explicar
Cumplimiento de instrucciones	Cumple todas las indicaciones	Omite detalles menores	Cumple parcialmente	No sigue instrucciones

 **OBSERVACIONES DEL DOCENTE**

 **PUNTAJE FINAL**

Puntaje	Calificación
90 – 100	Excelente
80 – 89	Muy bien
70 – 79	Suficiente
60 – 69	Bajo
Menos de 60	No acreditado