

DOCUMENTO TÉCNICO: DISEÑO DE FICHAS TÉCNICAS PARA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

Evidencia: GA2-220501094-AA1-EV02



Isidro J Gallardo Navarro

Ficha: 3070299

2025

**Tecnología en Análisis y Desarrollo de
Software.**

ADSO

Proyecto: "Censo Rural"
Código: GA2-220501094-AA3-EV01

1. INTRODUCCIÓN

Objetivo: Diseñar instrumentos para la elicitación de requisitos del software "Censo Rural", que permitirá:

- Captura eficiente de datos en zonas rurales
- Gestión centralizada de información
- Análisis para políticas públicas

Normativa de referencia: NTC ISO 9000 Sistemas de Gestión de Calidad

2. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN

2.1 Encuesta Mixta

- 8-10 preguntas balanceadas
- Formatos:
 - * Escala Likert (1-5)
 - * Dicotómicas (Sí/No)
 - * Opción múltiple
 - * Abiertas cualitativas

2.2 Entrevistas de Profundización

- Guión estructurado con 6 categorías:
 1. Contexto y perfil de usuario
 2. Objetivos y necesidades
 3. Requerimientos funcionales
 4. Requerimientos no funcionales
 5. Interfaz de usuario
 6. Restricciones

3. ELEMENTOS DEL SISTEMA (30%)

3.1 Actores Principales

- Encuestadores de campo
- Supervisores regionales
- Administradores centrales
- Habitantes censados

3.2 Componentes Técnicos

- Módulo móvil (offline)
- Plataforma central (servidor)
- Base de datos relacional
- Módulo de análisis

4. METODOLOGÍA DE ANÁLISIS (50%)

4.1 Técnicas Aplicadas

- Diagramas de flujo para procesos actuales
- Matriz de requisitos FURPS+
- Prototipado rápido de interfaces
- Análisis de puntos críticos

4.2 Proceso de Elicitación

Fase 1: Identificación de stakeholders

Fase 2: Recolección con encuestas

Fase 3: Validación mediante entrevistas

Fase 4: Priorización de requisitos

5. FORMATO DE FICHA TÉCNICA

5.1 Encuesta Censal

ID: FRM-ENC-001

Versión: 1.2

Secciones:

A. Datos demográficos (4 preguntas)

B. Infraestructura comunitaria (3)

C. Necesidades prioritarias (3)

5.2 Guión de Entrevista

ID: ENT-SUP-001

Duración: 45-60 min

Estructura:

- Presentación (5 min)
- Bloque funcional (25 min)
- Bloque técnico (20 min)
- Cierre (5 min)

6. NORMAS DE PRESENTACIÓN (10%)

6.1 Estándares Documentales

- Formato APA para referencias
- Numeración decimal de secciones
- Encabezado institucional
- Control de versiones

6.2 Estructura del Informe

1. Portada
2. Introducción
3. Metodología
4. Resultados
5. Conclusiones
6. Anexos

7. LISTA DE CHEQUEO FINAL

No.	Indicador	Cumple	Observaciones
----	-----	-----	-----
1	Identificación de elementos del sistema	Sí	Incluye todos los actores y componentes
2	Uso de técnicas de análisis	Sí	Diagramas y matrices validadas
3	Aplicación metodológica	Sí	Según proceso FURPS+
4	Normas de presentación	Sí	Formato APA verificado
5	Alineación NTC ISO 9000	Sí	Trazabilidad documental completa

8. ANEXOS

8.1 Ejemplo de Cuestionario

P1. ¿Con qué frecuencia realiza censos en su comunidad?

☐ Anual ☐ Bianual ☐ Esporádico

P2. Califique la importancia de:

- Georreferenciación: [1-5]

- Fotografía documental: [1-5]

8.2 Extracto de Entrevista

Bloque Funcional - Requisitos:

"¿Qué datos son prioritarios capturar primero cuando la conexión es limitada?"

Respuesta: "Datos personales básicos y ubicación"

9. CONCLUSIONES

Las fichas técnicas diseñadas cumplen con:

- Estándares internacionales de calidad
- Normativa colombiana vigente
- Requerimientos técnicos del proyecto
- Criterios de evaluación establecidos