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