**Documento de**

**Épicas e Historias de Usuario**

**“FireData”**

***Fecha: [15/06/2025]***

**Tabla de contenido**

**Contenido**

[Datos del documento 3](#_heading=h.mrjly35092wb)

[Épicas para el proyecto “ nombre del proyecto” 4](#_heading=h.y6ro5c7iqmr4)

[Priorización de Épicas 4](#_heading=h.fsitgnlyav1y)

[Definición de Historias de Usuario 5](#_heading=h.y9cluodglhk4)

# Datos del documento

Histórico de Revisiones

| Versión | Fecha | Descripción/cambio | autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 01/10/2025 | Primera versión | Kevin Fierro |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Información del Proyecto

| Organización | Duoc UC. Escuela de Informática y Telecomunicaciones |
| --- | --- |
| Sección | 002D |
| Proyecto (Nombre) | FireData |
| Fecha de Inicio | 11/09/2025 |
| Fecha de Término | 20/11/2025 |
| Patrocinador principal |  |
| Docente | Jazna Meza y Juan Mellado |

Integrantes

| Rut | Nombre | Correo |
| --- | --- | --- |
| **20.928.474-K** | **Kevin Fierro** | [**KEVIN . FIERRO CANTERO**](mailto:ke.fierro@duocuc.cl) |
| **19.122.594-5** | **Juan Carvajal** |  |
| **21.061.077-4** | **Ignacio Pinares** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Épicas para el proyecto “ FireData”

| **ID** | **Épica** |
| --- | --- |
| E1 | Diseño y modelado del sistema FireData |
| E2 | Implementación del registro de viviendas, residentes y mascotas (App Residentes) |
| E3 | Consulta de información y gestión de grifos (App Bomberos) |
| E4 | Autenticación y roles de usuario |
| E5 | Sincronización y funcionamiento offline |
| E6 | Asignación automática de localidad |

# Priorización de Épicas

| Descripción de la técnica de estimación utilizada: Se utilizó la técnica **MoSCoW,** que clasifica las funcionalidades en **Must Have** (imprescindibles), **Should Have** (importantes), **Could Have** (deseables) y **Won’t Have** (no incluidas por ahora). |
| --- |

| **ID** | **Épica** | **Priorización** |
| --- | --- | --- |
| E1 | Diseño y modelado del sistema FireData | Must Have |
| E2 | Registro de viviendas, residentes y mascotas | Must Have |
| E3 | Consulta de información y gestión de grifos | Must Have |
| E4 | Autenticación y roles de usuario | Must Have |
| E5 | Sincronización y funcionamiento offline | Should Have |
| E6 | Asignación automática de localidad | Could Have |

# Definición de Historias de Usuario

Utilice el ejemplo y la plantilla en Excel proporcionada por el docente, copie la información e insértese como imagen de acuerdo al siguiente ejemplo:

**HU-1 – Registro de vivienda**

Como residente, quiero registrar mi vivienda con dirección y coordenadas latitud y longitud, para asociarla automáticamente a la comuna correspondiente.

Criterios de aceptación: Validar campos obligatorios y asignar comuna automáticamente. **HU-2 – Registro de integrantes**

Como residente, quiero registrar a cada integrante de mi familia indicando nombre, edad y condiciones médicas, para que los bomberos tengan información útil en emergencias.

Criterios de aceptación: Permitir edición y eliminación. **HU-3 – Registro de mascotas**

Como residente, quiero agregar mascotas con su nombre, especie, raza y peso, para facilitar su identificación en un rescate.

Criterios de aceptación: Validar campos requeridos.

**HU-4 – Consulta de vivienda (App Bomberos)**

Como bombero, quiero buscar viviendas por dirección o coordenadas y visualizar a los residentes, para planificar la atención en una emergencia.

Criterios de aceptación: Mostrar datos esenciales y condiciones médicas.

**HU-5 – Gestión de grifos**

Como bombero, quiero registrar y visualizar grifos en un mapa con su estado (operativo, mantenimiento o fuera de servicio).

Criterios de aceptación: Mostrar íconos diferenciados y permitir editar o eliminar.

**HU-6 – Autenticación y roles**

Como usuario, quiero registrarme e iniciar sesión según mi rol (residente o bombero) para acceder solo a la información permitida.

Criterios de aceptación: Validar credenciales y roles en Supabase Auth.

**HU-7 – Sincronización offline**

Como bombero, quiero descargar la información de mi comuna y acceder sin conexión, para trabajar en zonas sin internet.

Criterios de aceptación: Base local cifrada y sincronización automática al reconectarse.

**HU-8 – Geolocalización y asignación de comuna por coordenadas**

Como sistema, quiero asignar automáticamente la comuna de una vivienda a partir de sus coordenadas (latitud/longitud) consumiendo un servicio de geolocalización, para evitar errores manuales y acelerar el registro.

Criterios de aceptación: Coordenadas en formato WGS84 (lat, lon), consulta a API de geolocalización, clave del API se gestiona como variable de entorno.