Datos de Prueba – Sistema de Monitoreo Inteligente para Cultivos

A continuación se presentan ejemplos de datos de prueba asociados a los principales requerimientos del sistema. Estos datos pueden ser utilizados para validar el correcto funcionamiento del software durante las etapas de desarrollo y pruebas.

# R.1 Registro automático

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha y Hora | Humedad (%) | Luz (lux) | Temperatura (°C) |
| 2024-06-18 08:00 | 55 | 4000 | 18.5 |
| 2024-06-18 08:15 | 56 | 4200 | 19.0 |
| 2024-06-18 08:30 | 58 | 4300 | 19.2 |

# R.2 Detección temprana de plagas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Dron | Fecha | Imagen | Plaga detectada |
| DR-01 | 2024-06-18 | img\_dron\_01\_0800.jpg | Sí |
| DR-02 | 2024-06-18 | img\_dron\_02\_0815.jpg | No |
| DR-01 | 2024-06-18 | img\_dron\_01\_0830.jpg | Sí |

# R.5 Exportación de datos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Sensor | Sector | Humedad | Temperatura | Fecha |
| 1 | Norte | 55 | 18.5 | 2024-06-18 08:00 |
| 2 | Sur | 60 | 19.0 | 2024-06-18 08:15 |
| 3 | Este | 57 | 19.2 | 2024-06-18 08:30 |

# R.6 Gestión de usuarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Usuario | Rol | Estado |
| user01 | Admin | Activo |
| user02 | Técnico agrícola | Inactivo |
| user03 | Auditor | Activo |

# R.9 Registro de insumos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Insumo | Tipo | Cantidad | Fecha de aplicación | Responsable |
| 1001 | Fertilizante | 5 kg | 2024-06-18 | user02 |
| 1002 | Pesticida | 2 L | 2024-06-18 | user01 |

# R.16 Soporte offline

Ejemplo de prueba: El usuario realiza el registro de un evento en la app sin conexión. Al volver a estar online, los datos pendientes se sincronizan correctamente en el sistema.

# R.18 Respaldo automático

Ejemplo de prueba: Al finalizar cada jornada, el sistema genera automáticamente un archivo de respaldo con los datos del día y lo almacena en una carpeta de backups.

Puedes replicar este formato para todos los requerimientos según la necesidad.