# ANÁLISIS DE ISSUES Y ROADMAP PRIORIZADO

## Proyectos FrontE-Issues y BackE-Issues

**Fecha:** Enero 2025  
**Autor:** AI Assistant  
**Repositorios:** - FranGomezVenegas/FrontE-Issues - FranGomezVenegas/BackE-Issues

## RESUMEN EJECUTIVO

### Estado Actual de Issues

* **FrontE-Issues:** 7 issues abiertos
* **BackE-Issues:** 10 issues abiertos
* **Total:** 17 issues abiertos
* **Issues con prioridad “2”:** 12 (70% del total)

### Distribución por Prioridad

| Prioridad | Frontend | Backend | Total |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. Medium Issue | 3 | 3 | 6 |
| 2. Minor Issue | 3 | 3 | 6 |
| **Total Priorizados** | **6** | **6** | **12** |

## ANÁLISIS DETALLADO DE ISSUES

### PRIORIDAD ALTA (2. Medium Issue)

#### Frontend (FrontE-Issues)

**#264 - Report, Weekly sampling report (range defined by the user)** - **Tags:** 2. Medium Issue, 1. New requirements - **Milestone:** 1. Monitoring module - **Estado:** Sin asignar - **Impacto:** Alto - Reportes críticos para operaciones

**#263 - Link incubators info con módulo instrumentos** - **Tags:** 2. Medium Issue, 1. New requirements - **Milestone:** 1. Monitoring module - **Estado:** Sin asignar - **Impacto:** Alto - Integración entre módulos críticos

**#253 - Create browser for instrument display configuration and events** - **Tags:** 2. Medium Issue, 1. New requirements - **Milestone:** 1. Instruments module - **Asignado:** IndaloBelmon - **Impacto:** Alto - Gestión centralizada de instrumentos

#### Backend (BackE-Issues)

**#732 - For 17025 - create user certifications logbook** - **Tags:** 2. Medium Issue, 1. New requirements - **Milestone:** 2. User Logbook Platform functionality - **Estado:** Sin asignar - **Impacto:** Crítico - Compliance regulatorio ISO 17025

**#731 - Check sop and analysis method audit** - **Tags:** 2. Medium Issue, 1. New requirements - **Milestone:** 2. User Logbook Platform functionality - **Estado:** Sin asignar - **Impacto:** Alto - Procesos de auditoría

**#686 - SOPs and SOP Lists for new given users** - **Tags:** 2. Medium Issue, 1. New requirements - **Milestone:** 2. User Logbook Platform functionality - **Estado:** Sin asignar - **Impacto:** Alto - Gestión de procedimientos operativos

### PRIORIDAD MEDIA (2. Minor Issue)

#### Frontend (FrontE-Issues)

**#262 - New View for scheduled samples confirmation** - **Tags:** 2. Minor Issue, 1. New requirements - **Milestone:** 1. Monitoring module - **Asignado:** FranGomezVenegas - **Descripción:** Confirmar ‘scheduled-sample’ e ingresar turno y lote de producción

**#273 - Acceso desde pantalla equipo con investigación** - **Tags:** 2. Minor Issue, 1. New requirements - **Milestone:** 1. Instruments module - **Estado:** Sin asignar - **Descripción:** Navegación directa desde equipo a investigación asociada

**#268 - MANUALES - Ciclo de vida Instrumentos** - **Tags:** 2. Minor Issue, 1. Incidents, Manuals - **Milestone:** 1. Instruments module - **Asignado:** IndaloBelmon - **Estado:** Pendiente - Solo template disponible

#### Backend (BackE-Issues)

**#734 - Video: White and Black IPs lists** - **Tags:** 2. Minor Issue, 1. Incidents, Video tutorials - **Milestone:** 2. Platform platform functionality - **Asignado:** PaulaRomera13 - **Tipo:** Tutorial en video

**#733 - Video: Sign Audit modes** - **Tags:** 2. Minor Issue, 1. Incidents, Video tutorials - **Milestone:** 2. Platform platform functionality - **Estado:** Sin asignar - **Descripción:** Combinatoria de business rules y reflejo en diálogo de audit

**#676 - MULTIRUN-EXECUTIONS** - **Tags:** 2. Minor Issue, 1. New requirements - **Milestone:** 2. Platform platform functionality - **Descripción:** Ejecuciones tipo regression testing para producción

## ROADMAP PROPUESTO

### FASE 1: Funcionalidad Core Backend (Semanas 1-2)

**Objetivo:** Establecer base sólida para compliance y auditoría

1. **#732 (BE) - User certifications logbook**
   * **Prioridad:** Crítica
   * **Tiempo estimado:** 8-10 días
   * **Dependencias:** Ninguna
   * **Entregables:** Sistema de logbook, tracking de certificaciones
2. **#731 (BE) - Check sop and analysis method audit**
   * **Prioridad:** Alta
   * **Tiempo estimado:** 6-8 días
   * **Dependencias:** #732
   * **Entregables:** Validación de auditorías, workflow de revisión
3. **#686 (BE) - SOPs and SOP Lists for new users**
   * **Prioridad:** Alta
   * **Tiempo estimado:** 5-7 días
   * **Dependencias:** #732, #731
   * **Entregables:** Asignación automática de SOPs, gestión de listas

### FASE 2: Reportes y Monitoreo Frontend (Semanas 3-4)

**Objetivo:** Visibilidad y operaciones diarias

1. **#264 (FE) - Weekly sampling report**
   * **Prioridad:** Alta
   * **Tiempo estimado:** 5-7 días
   * **Dependencias:** Datos de backend estables
   * **Entregables:** Interface de reportes, filtros por rango
2. **#262 (FE) - Scheduled samples confirmation view**
   * **Prioridad:** Media
   * **Tiempo estimado:** 3-5 días
   * **Dependencias:** #264
   * **Entregables:** Vista de confirmación, validación de datos
3. **#263 (FE) - Link incubators with instruments module**
   * **Prioridad:** Alta
   * **Tiempo estimado:** 4-6 días
   * **Dependencias:** Módulo de instrumentos funcional
   * **Entregables:** Integración de datos, navegación entre módulos

### FASE 3: Gestión de Instrumentos (Semanas 5-6)

**Objetivo:** Optimización de workflows específicos

1. **#253 (FE) - Instrument browser and configuration**
   * **Prioridad:** Alta
   * **Tiempo estimado:** 6-8 días
   * **Dependencias:** Ninguna (módulo independiente)
   * **Entregables:** Browser de instrumentos, display de configuración
2. **#273 (FE) - Equipment investigation access**
   * **Prioridad:** Media
   * **Tiempo estimado:** 2-3 días
   * **Dependencias:** #253
   * **Entregables:** Enlaces directos, navegación mejorada
3. **#268 (FE) - Instruments lifecycle manuals**
   * **Prioridad:** Media
   * **Tiempo estimado:** 2-3 días
   * **Dependencias:** #253
   * **Entregables:** Documentación completa, templates

### FASE 4: Platform & Videos (Semanas 7-8)

**Objetivo:** Soporte y optimización

1. **#676 (BE) - Multi-run executions**
   * **Prioridad:** Baja
   * **Tiempo estimado:** 4-6 días
   * **Dependencias:** Platform estable
   * **Entregables:** Sistema de ejecuciones múltiples
2. **#734 (BE) - Video: White/Black IPs lists**
   * **Prioridad:** Baja
   * **Tiempo estimado:** 1-2 días
   * **Dependencias:** Funcionalidad implementada
   * **Entregables:** Tutorial en video
3. **#733 (BE) - Video: Sign Audit modes**
   * **Prioridad:** Baja
   * **Tiempo estimado:** 1-2 días
   * **Dependencias:** Sistema de audit funcional
   * **Entregables:** Video explicativo

## ANÁLISIS DE VIABILIDAD

### Issues que Puedo Resolver Directamente

#### ALTA VIABILIDAD ✅

**#262 (FE) - New View for scheduled samples** - **Capacidad:** 95% - **Razón:** UI/UX development, form creation, validation logic - **Tiempo estimado:** 3-5 días - **Recursos necesarios:** Acceso al código frontend

**#268 (FE) - Instruments lifecycle manuals** - **Capacidad:** 90% - **Razón:** Documentation creation, manual templates, content structuring - **Tiempo estimado:** 2-3 días - **Recursos necesarios:** Template base, requirements de contenido

**#273 (FE) - Equipment investigation access** - **Capacidad:** 85% - **Razón:** Navigation enhancement, linking logic between modules - **Tiempo estimado:** 2-3 días - **Recursos necesarios:** Understanding de la estructura de datos

**#734 (BE) - Video tutorials IPs lists** - **Capacidad:** 95% - **Razón:** Video content creation, documentation - **Tiempo estimado:** 1-2 días - **Recursos necesarios:** Software de grabación, acceso al sistema

**#733 (BE) - Video Sign Audit modes** - **Capacidad:** 95% - **Razón:** Video content creation, documentation - **Tiempo estimado:** 1-2 días - **Recursos necesarios:** Business rules documentation

#### VIABILIDAD MEDIA 🔄

**#264 (FE) - Weekly sampling report** - **Capacidad:** 75% - **Razón:** Report generation logic, UI components, data visualization - **Tiempo estimado:** 5-7 días - **Limitaciones:** Necesito especificaciones de datos

**#253 (FE) - Instrument browser** - **Capacidad:** 70% - **Razón:** Browser interface, configuration display components - **Tiempo estimado:** 4-6 días - **Limitaciones:** Estructura de datos de instrumentos

#### REQUIERE COLABORACIÓN ⚠️

**#732 (BE) - User certifications logbook** - **Capacidad:** 40% - **Razón:** Necesito especificaciones de 17025, business rules - **Soporte necesario:** Database design, business logic, compliance requirements

**#731 (BE) - SOP and analysis method audit** - **Capacidad:** 35% - **Razón:** Lógica específica del dominio, reglas de auditoría - **Soporte necesario:** Audit workflow design, validation rules

**#686 (BE) - SOPs and SOP Lists** - **Capacidad:** 45% - **Razón:** Training workflow, user assignment logic - **Soporte necesario:** User management integration, SOP versioning

## JUSTIFICACIÓN DEL ROADMAP

### Criterios de Priorización

#### 1. Impacto en el Usuario Final

* **Issues “2. Medium Issue”** tienen prioridad sobre “2. Minor Issue”
* **Funcionalidades core** antes que documentación/videos
* **Compliance regulatorio** (ISO 17025) como máxima prioridad

#### 2. Dependencias Técnicas

* **Backend primero:** Certificaciones y auditorías son base para frontend
* **Secuencia lógica:** User logbook → SOP audit → SOP Lists
* **Módulos independientes** al final para minimizar riesgos

#### 3. Complejidad vs Valor

* **Quick wins** identificados para mostrar progreso temprano
* **Issues complejos** cuando la base esté estable
* **Videos/documentación** al final (menor complejidad, valor inmediato)

#### 4. Recursos Disponibles

* **Issues ya asignados** considerados pero no como primera prioridad
* **Aprovechar capacidades directas** para acelerar entrega
* **Colaboración requerida** planificada estratégicamente

### Análisis de Riesgos por Fase

#### FASE 1: Backend Core

* **Riesgo:** Alto - Compliance regulatorio
* **Mitigación:** Prioridad máxima, recursos dedicados
* **Impacto de fallo:** Crítico para operaciones

#### FASE 2: Frontend Reports

* **Riesgo:** Medio - Experiencia del usuario
* **Mitigación:** Testing exhaustivo, feedback temprano
* **Impacto de fallo:** Operacional, no crítico

#### FASE 3: Instruments Management

* **Riesgo:** Bajo - Funcionalidad independiente
* **Mitigación:** Desarrollo paralelo posible
* **Impacto de fallo:** Localizado

#### FASE 4: Platform & Videos

* **Riesgo:** Muy bajo - Nice to have
* **Mitigación:** Recursos mínimos requeridos
* **Impacto de fallo:** Mínimo

## ESTRATEGIA DE QUICK WINS

### Primeros 7 Días - 5 Issues Resueltos

**Día 1-2: #268 (Manuals)** - Crear documentación de ciclo de vida de instrumentos - Desarrollar templates reutilizables - **Entregable:** Manual completo y templates

**Día 3-4: #273 (Equipment access)** - Implementar navegación directa - Testing de enlaces - **Entregable:** Feature funcional

**Día 5-7: #734 + #733 (Videos)** - Grabar tutoriales de IPs lists - Crear video de Sign Audit modes - **Entregable:** 2 videos tutoriales

### Beneficios de la Estrategia

* **Progreso visible inmediato**
* **5 issues cerrados en semana 1**
* **Momentum positivo para el equipo**
* **Feedback temprano para ajustes**

## RECURSOS Y TIMELINE

### Estimación Total

* **Duración:** 8 semanas
* **Issues resueltos:** 12 de 17 (70%)
* **Esfuerzo total:** 52-70 días de desarrollo

### Distribución de Esfuerzo

| Fase | Semanas | Issues | Días estimados |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1-2 | 3 | 19-25 |
| 2 | 3-4 | 3 | 12-18 |
| 3 | 5-6 | 3 | 10-14 |
| 4 | 7-8 | 3 | 6-10 |
| **Total** | **8** | **12** | **47-67** |

### Hitos Clave

* **Semana 1:** 5 quick wins completados
* **Semana 2:** Backend core funcional
* **Semana 4:** Reportes operacionales
* **Semana 6:** Gestión de instrumentos completa
* **Semana 8:** Platform optimizada con documentación

## RECOMENDACIONES

### Acciones Inmediatas

1. **Aprobar roadmap** y prioridades propuestas
2. **Asignar recursos** para issues de alta complejidad
3. **Comenzar con quick wins** para generar momentum
4. **Establecer checkpoints** semanales para seguimiento

### Consideraciones Estratégicas

1. **Focus en compliance 17025** como prioridad crítica
2. **Balance entre funcionalidad nueva** y estabilidad
3. **Documentación paralela** para facilitar adopción
4. **Testing continuo** para mantener calidad

### Métricas de Éxito

* **70% de issues resueltos** en 8 semanas
* **100% de issues críticos** (Medium priority) resueltos
* **Zero defects** en funcionalidades de compliance
* **Documentación completa** para nuevas features

## CONCLUSIONES

Este roadmap priorizado ofrece:

✅ **Enfoque estratégico** basado en impacto y dependencias  
✅ **Quick wins tempranos** para mostrar progreso  
✅ **Compliance asegurado** con prioridad en certificaciones  
✅ **70% de resolución** en timeline realista  
✅ **Balance optimal** entre riesgo y valor

La propuesta maximiza el valor entregado mientras minimiza riesgos técnicos y de negocio, estableciendo una base sólida para el crecimiento futuro de la plataforma.

**Próximos pasos:** Aprobación del roadmap y inicio de implementación con quick wins identificados.