# **Product Backlog**

Desarrollo de una Aplicación Web con Machine Learning para el Análisis de Estados Financieros y la Detección de Fraude en la Empresa Ciclo Contable

Fecha: 23/04/2025

#### 1. Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
15/04/2025	1.0	Juan Ochoa	ESPOCH	Versión inicial del documento
17/04/2025	1.1	Juan Ochoa	ESPOCH	Correcciones de casos de uso
20/04/2025	1.2	Fredy Gavilanez	Ciclo Contable	Revisión y ajustes con base
		-		en observaciones
23/04/2025	1.3	Juan Ochoa	ESPOCH	Historias de Usuario y
				Técnicas
23/04/2025	1.3	Juan Ochoa	ESPOCH	Product Backlog

### 2. Información del Proyecto

Empresa / Organización	Ciclo Contable		
Proyecto	Desarrollo de una Aplicación Web con Machine		
	Learning para el Análisis de Estados Financieros y la		
	Detección de Fraude en la Empresa Ciclo Contable		
Fecha de preparación	16/04/2025		
Cliente	Contadores-Auditores de la Empresa Ciclo Contable		
Patrocinador principal	Ciclo Contable		
Gerente / Líder de Proyecto	Juan Ochoa		
Gerente / Líder de Análisis de	Juan Ochoa		
negocio y requerimientos			

#### 3. Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u Organización	Fecha	Firma
Juan Ochoa	Estudiante	ESPOCH	15/04/ 2025	Lagrange
ING. Fredy Gavilánez	Director de Tesis	ESPOCH	15/04/ 2025	A Maghelinger A
ING.Natali Ochoa	Ingeniera en Contabilidad y Auditoria	Ciclo Contable	16/04/ 2025	family

## 4. Product Backlog

ID	Descripción resumida	Tipo	Prioridad	Valor	Estimación (hrs)
US01	Subir archivos .csv / .xlsx (≤10 MB)	Usuario	1 (Alto)	10 (Crítico)	12
US02	Validar integridad y consistencia de datos	Usuario	1 (Alto)	9 (Crítico)	16
US03	Procesar y almacenar datos tras carga automática	Usuario	1 (Alto)	8 (Alto)	16
US04	Calcular indicadores clave (liquidez, rentabilidad, endeudamiento)	Usuario	1 (Alto)	10 (Crítico)	16
US05	Aplicar modelo ML para detección de fraudes	Usuario	1 (Alto)	10 (Crítico)	20
US06	Mostrar dashboard con indicadores, alertas y gráficos	Usuario	1 (Alto)	9 (Crítico)	16
US08	CRUD de usuarios y asignación de roles	Usuario	1 (Alto)	9 (Crítico)	16
TS01	Estructura inicial: Flask (backend) + React (frontend)	Técnica	1 (Alto)	9 (Crítico)	16
TS03	Esquema de base de datos en PostgreSQL (users, financial_files, indicators, analysis_results)	Técnica	1 (Alto)	9 (Crítico)	12
TS04	Autenticación JWT + bcrypt para contraseñas	Técnica	1 (Alto)	10 (Crítico)	16
TS05	Endpoint /upload con validación de formato y tamaño	Técnica	1 (Alto)	10 (Crítico)	12
TS06	Pipeline ETL para extraer y normalizar datos de los archivos	Técnica	1 (Alto)	10 (Crítico)	20

#### La Oficina de Proyectos de Informática

#### www.pmoinformatica.com

				ı	
TS07	Servicio de cálculo de indicadores financieros (vertical y horizontal)	Técnica	1 (Alto)	10 (Crítico)	16
TS08	Endpoint de inferencia ML (/predict-fraud)	Técnica	1 (Alto)	10 (Crítico)	16
TS09	Dashboard React con gráficos interactivos de indicadores y alertas	Técnica	1 (Alto)	9 (Crítico)	20
US07	Exportar reportes a PDF y Excel	Usuario	2 (Medio)	6 (Medio)	12
US09	CRUD de registros de indicadores históricos para entrenamiento ML	Usuario	2 (Medio)	7 (Alto)	12
TS10	Funcionalidad de exportar reportes a PDF/Excel	Técnica	2 (Medio)	6 (Medio)	12
US10	Programar respaldos semanales automáticos de base de datos	Usuario	3 (Medio- Bajo)	5 (Medio)	8