

Product Backlog - UniversalBoxApp						
Sprint	ID	Estado	Desarrollo	Esfuerzo (h.)	Prioridad	Fecha de revisión
1 Documentos base	HT9	Completo	Identificación del proposito del aplicativo	4	1	04 de abril de 2025
	HT4	Completo	Elaboración del documento de requisitos del proyecto	2	1	12 de abril de 2025
	HT10	Completo	Historia de usuario, historias técnica y product backlog para 12 sprints	4	1	20 de abril de 2025
	HT7	Completo	Modelo de la base de datos, modelo entidad-relación	2	1	21 de abril de 2025
2 Entornos y herramientas	HT5	Completo	Creación del repositorio de versiones mediante GitHub.	1	1	22 de abril de 2025
	HT5	Completo	Elección de herramientas mediante comparativa con otras similares	1	1	23 de abril de 2025
	HT5	Completo	Crear el entorno de desarrollo Django para el backend	2	1	24 de abril de 2025
	HT5	Completo	Creación del entorno virtual y herramientas (librerías)	1	2	24 de abril de 2025
3 Usuarios	HT8	Completo	Creación del entorno Angular (frontend) y conexión con Django (backend)	2	3	30 de abril de 2025
	HU1	Completo	Crear el modelo de usuarios	4	1	30 de abril de 2025
	HU2	Completo	Configuración de los endpoints de usuarios	4	1	30 de abril de 2025
	HT7	Completo	Verificación de Api de DRF	2	2	02 de mayo de 2025
4 Gestión de usuarios	HT11	Pendiente	Incluir la implementación de JWT para recuperación de contraseña, manejo de usuarios mediante tokens	3	2	
	HU2	Pendiente	Crear el modulo de roles (admin, gerente, digitador) en la base de datos y migraciones	4	1	
	HU8	Pendiente	Construir el endpoint Django que devuelva el listado de usuarios	4	1	
	HU8	Pendiente	Crear en Angular un componente de tabla con filtros, paginación y búsqueda de usuarios.	4	1	

5 Carga de archivos	HU9	Pendiente	Validar permisos en DRF para que solo el admin pueda acceder a estas rutas.	4	1	
	HU4	Pendiente	Desarrollar componente Angular de subida de archivos Excel con feedback de progreso.	2	2	
	HU5	Pendiente	Crear en Django el endpoint que reciba el XLS, valide su estructura y lo almacene temporalmente.	4	2	
6 Tratamiento de la información	HU4	Pendiente	Pipeline en Python/Pandas para limpieza, normalización y transformación de datos en tablas relacionales.	4	2	
	HU5	Pendiente	Registrar en la base de datos el estado de cada archivo (pendiente, procesado, error) y exponerlo vía API.	4	1	
7 Búsqueda semántica	HU7	Pendiente	Investigar los enfoques de embeddings (OpenAI)	4	2	
	HT2	Pendiente	Configurar e instalar la base vectorial (Qdrant) y automatizar el indexado de embeddings tras cada carga exitosa.	4	2	
	HT2	Pendiente	Implementación de los embeddings en la base de datos vectorial	4	1	
8 Entrenamiento del modelo IA	HT3	Pendiente	Entrenar un modelo de IA personalizado usando ejemplos reales.	4	1	
	HU7	Pendiente	Desarrollar el endpoint de búsqueda semántica que consulte Qdrant y devuelva resultados ordenados por similitud.	4	1	
	HT3	Pendiente	Evaluar métricas (precisión, recall) y generar análisis de los resultados antes de desplegar el modelo	4	2	
9 Conexión backend y frontend	HU7	Pendiente	Implementar en Angular la UI de búsqueda: campo de texto, filtros, paginación y ajuste del umbral de similitud.	4	2	
	HT8	Pendiente	Definir y documentar el contrato API (endpoints, esquemas de request/response) mediante OpenAPI	4	1	
	HT8	Pendiente	Configurar CORS y seguridad en Django Rest Framework para que Angular pueda consumir los servicios.	4	2	

	HT8	Pendiente	Probar de extremo a extremo los flujos principales y corregir incongruencias.	4	1	
10 Mejoras		Pendiente	Recoger feedback de usuarios internos (admin, gerente, digitador) sobre usabilidad y performance.	4	2	
		Pendiente	Mejorar UX/UI en Angular: validar formularios en tiempo real, añadir spinners y mensajes claros de error	4	2	
		Pendiente	Añadir filtros avanzados en dashboard y panel de búsqueda (fecha, estado de archivos, similitud mínima).	8	1	
11 Correcciones		Pendiente	Aumentar la cobertura de pruebas: escribir y ejecutar pruebas unitarias (pytest) y de integración (Postman/Newman) hasta $\geq 80\%$	8	2	
		Pendiente	Revisar validaciones en serializers de DRF y en formularios de Angular, corrigiendo inconsistencias en los mensajes.	8	2	
		Pendiente	Mejorar logging y monitoreo: integrar Sentry o similar para capturar errores en producción y validar rutas de logs.	8	2	
12 Entrega		Pendiente	Redactar guía de instalación, manual de usuario y documentación técnica (README, wiki interna).	8	1	
		Pendiente	Realizar pruebas de aceptación con stakeholders (demo funcional) y recoger aprobación formal de cada módulo.	8	1	
		Pendiente	Ejecutar la release oficial: publicar en servidor/hosting, verificar endpoints y monitorizar métricas iniciales en producción.	8	2	