

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA
DE CHIMBORAZO**



TEMA:

Sprint Backlog

ESTUDIANTE:

Carla Lomas (7388)

ASIGNATURA:

Aplicaciones Informáticas II

SEMESTRE-PARALELO:

8º Software “1”

FECHA: 20/10/2025

SEPTIEMBRE 2025 – ENERO 2026

HISTORIAS DE USUARIO

ID HISTORIA	TÍTULO	REQUISITOS FUNCIONALES RELACIONADOS	HORAS ESTIMADAS
HU-01	Importar docentes desde Google Sheets	RF-01. Importación de datos de docentes desde hojas institucionales. RF-02. Carga de imágenes asociadas.	6 h
HU-02	Incorporar CV institucional (PDF) procesado	RF-03. Integración con N8N para procesar CVs. RF-04. Asociación automática de información al docente.	8 h
HU-03	Validación y normalización de datos	RF-05. Validación de unicidad y coherencia. RF-06. Normalización de catálogos institucionales.	6 h
HU-04	Corrección manual de registros	RF-07. Corrección de inconsistencias detectadas. RF-08. Control de actualización manual.	5 h
HU-05	Publicación y actualización de perfiles docentes	RF-09. Generación automática de páginas web de docentes. RF-10. Actualización incremental de contenidos.	5 h
HU-06	Auditoría y versionado de eventos	RF-11. Registro de cambios, métricas y versiones. RF-12. Control de trazabilidad.	4 h
Total HU:			34 h

HISTORIAS TÉCNICAS

ID HISTORIA	TÍTULO OFICIAL	REQUISITOS NO FUNCIONALES Y RESTRICCIONES	HORAS ESTIMADAS
HT-01	Configuración de entorno y orquestación	RNF-01. Configuración local Odoo/PostgreSQL.	8 h

		RNF-02. Uso del Docker institucional.	
HT-02	Modelado de datos (extensión hr.employee)	RNF-03. Integridad referencial. RNF-04. Reutilización de modelos Odoo.	10 h
HT-03	Separación Presentación/Negocio/Datos	RNF-05. Arquitectura modular MVC. RNF-06. Patrones de herencia Odoo.	6 h
HT-04	Endpoint /cv/callback y flujo N8N	RNF-07. Servicios REST asíncronos. RNF-08. Integración segura con token de callback.	8 h
HT-05	Seguridad de integraciones	RNF-09. OAuth2 y TLS. RNF-10. Certificados SSL institucionales.	6 h
HT-06	Plantillas institucionales QWeb	RNF-11. Accesibilidad (WCAG). RNF-12. Cumplimiento de identidad visual ESPOCH.	5 h
HT-07	Telemetría y performance	RNF-13. Monitoreo de rendimiento. RNF-14. Registro de métricas internas.	4 h
Total HT:			47 h

SPRINT BACKLOG

SPRINT ID	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	TOTAL HORAS
Sprint 1	HT-01 Configuración de entorno y orquestación. Instalación local de Odoo + PostgreSQL y validación de conexión.	21/10/2025	27/10/2025	8 h

Sprint 2	HT-02 Modelado de datos (extensión hr.employee). Creación de modelos, constraints y migración inicial.	28/10/2025	03/11/2025	10 h
Sprint 3	HT-05 Seguridad de integraciones. Configuración OAuth 2.0, TLS y políticas ACL.	04/11/2025	10/11/2025	6 h
Sprint 4	HT-04 Endpoint /cv/callback y flujo n8n.Integración Odoon8n con control de reintentos y logs.	11/11/2025	17/11/2025	8 h
Sprint 5	HT-03 Separación Presentación/Negocio/Datos. Definición de interfaces y servicios internos.	18/11/2025	24/11/2025	6 h
Sprint 6	HT-06 Plantillas institucionales QWeb. Diseño y pruebas de renderizado accesible.	25/11/2025	01/12/2025	5 h
Sprint 7	HU-01 Importar docentes desde Google Sheets. Procesamiento CSV y asignación de imágenes.	02/12/2025	08/12/2025	6 h
Sprint 8	HU-02 Incorporar CV institucional (PDF) procesado. Recepción de callback y asociación de datos a docentes.	09/12/2025	15/12/2025	8 h
Sprint 9	HU-03 Validación y normalización de datos. Verificación de unicidad, catálogos y bloqueo de publicación.	16/12/2025	22/12/2025	6 h
Sprint 10	HU-04 Corrección manual de registros. HU-05 Publicación/actualización de páginas públicas.	23/12/2025	29/12/2025	10 h
Sprint 11	HU-06 Auditoría y versionado de eventos. HT-07 Telemetría y performance (finalización del proyecto).	30/12/2025	06/01/2026	8 h

PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

Sprint 1 — HT-01 (21/10/2025 → 27/10/2025)

Objetivo: Entorno completo de desarrollo con PostgreSQL externo y módulos institucionales preexistentes, validado con backup FIE.

	Prueba de aceptación	Resultado verificable / evidencia
1)	Instalar Odoo 17 local y configurar odoo.conf para PostgreSQL externo (host, puerto, usuario, sslmode).	Odoo inicia; http://localhost:8017 carga sin error 500.
2)	Restaurar backup sanitizado FIE en el PostgreSQL externo de pruebas.	Registro de restauración (fecha/hora y etiqueta del volcado); base accesible.
3)	Añadir carpeta externa de módulos institucionales a addons_path; Actualizar lista de apps.	Los addons aparecen en Apps; instalación sin errores en interfaz y sin trazas críticas en odoo.log.
4)	Abrir vistas del backend (menús principales de RRHH/Website) y navegar formularios.	Páginas renderizan sin 500; formularios abren/guardan; odoo.log sin ERROR/CRITICAL.
5)	Simular sesión normal de usuario (login, navegación básica).	Flujo básico estable; sin stacktrace en odoo.log.

Sprint 2 — HT-02 (28/10/2025 → 31/10/2025)

Objetivo: Creación inicial de los módulos personalizados (cv_importer y google_sheets_import) en carpeta externa, con sus modelos y funciones base operando sobre el entorno configurado en el Sprint 1.

	Prueba de aceptación	Resultado verificable / evidencia
1)	Diseño de las tablas de los módulos en la BD	Diseño en PowerBi de la tablas
2)	Generar estructura de carpetas para los módulos (__manifest__.py, models/, views/, security/).	Odoo detecta los módulos en la lista de aplicaciones.
3)	Definir modelos principales (cv.document, cv.config, hr.employee extendido) y dependencias mínimas (base, hr).	Instalación exitosa; tablas creadas en la DB externa.
4)	Implementar funciones iniciales (action_upload_to_n8n, action_test_connection, action_apply_extracted_data).	Cada acción ejecuta sin errores; logs registran actividad esperada.
5)	Verificar interconexión con módulos institucionales existentes.	Relaciones y herencias activas; no se rompen menús ni vistas previas.
	Documentar estructura y dependencias de los módulos en README técnico.	Archivo README.md describe instalación y flujo

		inicial; evidencias en commits.
--	--	---------------------------------

Sprint 3 — HT-05 (05/11/2025 → 11/11/2025)

Objetivo: Seguridad de integraciones con backend y DB externos

	Prueba de aceptación	Resultado verificable / evidencia
1)	Configurar OAuth2 con Google Sheets y almacenar secretos fuera del repo (.env, ir.config_parameter).	Token válido; secretos no presentes en el código.
2)	Verificar TLS hacia backend externo y DB externo (según política).	Conexiones SSL sin errores; certificados aceptados.
3)	Rechazar llamadas al backend externo sin token/cabeceras.	Respuestas 401/403 registradas; no hay filtraciones de datos.

Sprint 4 — HT-04 (12/11/2025 → 18/11/2025)

Objetivo: Endpoint /cv/callback en Odoo (módulo externo) + orquestación N8N; escritura en DB externo

	Prueba de aceptación	Resultado verificable / evidencia
1)	Restaurar backup FIE en DB externo y preparar lote piloto (cv.document = uploaded).	Lote creado; batch_token y orden asignados.
2)	N8N envía POST al endpoint en backend Odoo; verificar actualización en DB externo.	cv.document.state = processed, processed_text/extracted_data persistidos en DB externo.
3)	Despacho secuencial por batch_token (desde módulo externo).	Siguiente documento transita a processing/processed; trazas de logs completas.

Sprint 5 — HT-03 (19/11/2025 → 25/11/2025)

Objetivo: Capas desacopladas con módulos externos

	Prueba de aceptación	Resultado verificable / evidencia
--	-----------------------------	--

1)	Estructura en carpeta externa: models/, controllers/, views/, data/, security/.	Manifiestos y rutas correctas; imports consistentes.
2)	Servicios de negocio invocables sin QWeb ni dependencias del core.	Tests unitarios pasan; retornos consistentes.
3)	Overrides y herencias funcionan contra DB externo.	No rompen _constraints ni ACLs; auditoría habilitada.

Sprint 6 — HT-06 (26/11/2025 → 02/12/2025)

Objetivo: Plantillas QWeb institucionales (módulo externo) consultando DB externo

	Prueba de aceptación	Resultado verificable / evidencia
1)	Restaurar backup FIE en DB externo; render /docente/<cedula> desde módulo externo.	Página renderiza sin errores; datos salen del DB externo.
2)	Estilo institucional y responsividad.	Cumple tipografía/colores/espaciados; sin desbordes.
3)	Sin dependencias a rutas de core; solo addons externos.	Inspector de assets muestra solo recursos definidos; sin colisiones.

Sprint 7 — HU-01 (03/12/2025 → 09/12/2025)

Objetivo: Importación desde Google Sheets (CSV) hacia DB externo

	Prueba de aceptación	Resultado verificable / evidencia
1)	Restaurar backup FIE en DB externo y configurar URL CSV institucional.	Acta de restauración OK; URL validada.
2)	Ejecutar importación desde módulo externo y registrar totales.	Empleados creados/actualizados; reporte almacenado en DB externo.
3)	Descarga/transformación de fotos a PNG (image_1920) vía backend externo si aplica.	Imágenes válidas; logs de conversión correctos.

Sprint 8 — HU-02 (10/12/2025 → 16/12/2025)

Objetivo: Procesar CV (PDF) vía N8N + Groq; aplicar en DB externo

	Prueba de aceptación	Resultado verificable / evidencia

1)	Restaurar backup FIE en DB externo; generar cv.document con download_url institucional.	Registro listo para procesamiento.
2)	Enviar a N8N; recibir callback en Odoo (módulo externo) y actualizar hr.employee (DB externo).	Campos clave actualizados (Título principal, Años experiencia, etc.).
3)	Manejo de error por ausencia de callback/timeouts.	state = error y error_message poblado; reintento posible.

Sprint 9 — HU-03 (17/12/2025 → 22/12/2025)

Objetivo: Validación y normalización de datos en DB externo

	Prueba de aceptación	Resultado verificable / evidencia
1)	Restaurar backup FIE en DB externo.	Acta de restauración registrada.
2)	Ejecutar validación global (cédulas/correos/duplicados) desde módulo externo.	Sin duplicados; formatos válidos; bitácora de correcciones.
3)	Normalización de catálogos (Facultad/Carrera) y bloqueos de publicación.	Registros normalizados; intentos inválidos bloqueados con mensaje.

Sprint 10 — HU-04 + HU-05 (23/12/2025 → 24/12/2025)

Objetivo: Corrección manual y publicación web con módulos externos y DB externo

	Prueba de aceptación	Resultado verificable / evidencia
1)	Restaurar backup FIE en DB externo.	Acta de restauración registrada.
2)	Corregir un docente en form view (módulo externo) y guardar.	Persistencia en DB externo sin violar constraints.
3)	Publicar/actualizar /docente/<cedula> y ver reflejo inmediato.	Render correcto, sin errores; datos actualizados desde DB externo.

Sprint 11 — HU-06 + HT-07 (07/01/2026 → 08/01/2026)

Objetivo: Auditoría, métricas y cierre (módulo externo, backend externo, DB externo)

	Prueba de aceptación	Resultado verificable / evidencia
--	-----------------------------	--

1)	Restaurar backup FIE en DB externo; procesar mini-lote (≥ 3 CV).	cv.metrics con tiempos, reintentos y errores; datos en DB externo.
2)	Ver versiones de dataset y trazabilidad por lote/fecha.	Versionado consultable; correlación con lotes procesados.
3)	Exportar informe final de rendimiento desde módulo externo.	Archivo (CSV/Excel/HTML) con KPIs; latencia promedio local < 2 s/CV.