

**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
<b>Total HU:</b>			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 (no local).	
<b>HT-02</b>	Modelado de datos (extensión hr.employee)	RNF-03. Integridad referencial. RNF-04. Reutilización de modelos Odoo.	10 h
<b>HT-03</b>	Separación Presentación/Negocio/Datos	RNF-05. Arquitectura modular MVC. RNF-06. Patrones de herencia Odoo.	6 h
<b>HT-04</b>	Endpoint /cv/callback y flujo N8N	RNF-07. Servicios REST asíncronos. RNF-08. Integración segura con token de callback.	8 h
<b>HT-05</b>	Seguridad de integraciones	RNF-09. OAuth2 y TLS. RNF-10. Certificados SSL institucionales.	6 h
<b>HT-06</b>	Plantillas institucionales QWeb	RNF-11. Accesibilidad (WCAG). RNF-12. Cumplimiento de identidad visual ESPOCH.	5 h
<b>HT-07</b>	Telemetría y performance	RNF-13. Monitoreo de rendimiento. RNF-14. Registro de métricas internas.	4 h
<b>Total HT:</b>			47 h

## SPRINT BACKLOG

SPRINT ID	DESCRIPCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN	TOTAL HORAS
<b>Sprint 1</b>	<b>HT-01</b> Configuración de entorno y orquestación. Instalación local de	21/10/2025	27/10/2025	8 h

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