

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO



TEMA:

Historias Técnicas

ESTUDIANTE:

Carla Lomas (7388)

ASIGNATURA:

Aplicaciones Informáticas II

SEMESTRE-PARALELO:

8° Software “1”

FECHA: 13/10/2025

SEPTIEMBRE 2025 – ENERO 2026

HISTORIA TÉCNICA	
ID	HT-01
Título	Configuración de entorno y orquestación
Descripción técnica (Qué y Por qué)	Configurar un entorno local con instalación directa de Odoo y PostgreSQL que reproduzca la estructura institucional existente, únicamente con fines de desarrollo y pruebas de los módulos.
Estimación	8 h
Prioridad	1
Dependencias	-
REVERSO	
Criterios de aceptación	1) Odoo y PostgreSQL instalados y configurados correctamente en entorno local. 2) La base de datos persiste y se conecta sin errores. 3) Se validan logs de arranque y estado de servicios (localhost:8069 accesible). 4) Las rutas y parámetros del entorno local reproducen la configuración institucional (nombres de BD, puertos, variables básicas).
Tareas	Instalación de Odoo 17 y PostgreSQL, configuración de conexión local, inicialización de BD y pruebas de enlace.
Pruebas	Smoke test de arranque y conexión Odoo↔PostgreSQL

HISTORIA TÉCNICA	
ID	HT-02
Título	Modelado de datos (extensión hr.employee)
Descripción técnica	Definir campos/relaciones para CV, auditoría y estados; scripts de migración inicial.
Estimación	10 h
Prioridad	1
Dependencias	HT-01
REVERSO	
Criterios de aceptación	1) Migración ejecutable sin datos huérfanos. 2) Claves y restricciones garantizan unicidad de cédula/correo. 3) Tablas de auditoría/versionado operativas.
Tareas	ORM, constraints, data files, migración inicial.
Pruebas	Unitarias de modelos y constraints.

HISTORIA TÉCNICA	
ID	HT-03
Título	Separación Presentación/Negocio/Datos
Descripción técnica	Definir interfaces (servicios) entre UI, dominio y acceso a datos para modularidad; la UI no accede directo a BD.

Estimación	6 h
Prioridad	2
Dependencias	HT-01, HT-02
REVERSO	
Criterios de aceptación	1) Contratos publicados para importación, validación, publicación. 2) Tests de integración prueban que UI consume servicios y no DAOs.
Tareas	Módulos, interfaces, inyección de dependencias.
Pruebas	Integración servicios↔modelos.

HISTORIA TÉCNICA	
ID	HT-04
Título	Endpoint /cv/callback y flujo n8n
Descripción técnica	Exponer endpoint autenticado, parsear payload, asociar por cédula, aplicar reintentos y logging; configurar flujo n8n.
Estimación	8 h
Prioridad	1
Dependencias	HT-01, HT-05
REVERSO	
Criterios de aceptación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dado un external_id ya procesado, cuando llega el mismo lote, entonces el sistema responde 409 y no duplica. 2. Dado fallas 5xx, cuando se envía el lote, entonces el flujo aplica reintentos = 3 y registra latencia y resultado. 3. Dado payload parcial, cuando se procesa, entonces los registros inválidos quedan PENDIENTE y el lote continúa.
Tareas	Controlador Odoo, nodos n8n, manejo de errores.
Pruebas	Integración end-to-end con payloads válidos y de error.
Notas	<p>El flujo de procesamiento utiliza un modelo Groq gratuito con límite de 100 000 tokens por día, y cada PDF consume entre 3 000 y 13 000 tokens.</p> <p>Esta configuración permite mantener costos nulos y control de eficiencia desde n8n, sin afectar la infraestructura Odoo.</p>

HISTORIA TÉCNICA	
ID	HT-05
Título	Seguridad de integraciones
Descripción técnica	Configurar OAuth 2.0 para Google Sheets, TLS en Nginx, manejo controlado de excepción SSL para el dominio de CV institucional, políticas de roles/permisos.
Estimación	6 h
Prioridad	1
Dependencias	HT-01

REVERSO	
Criterios de aceptación	1) Credenciales seguras y rotables; tokens no quedan en logs. 2) Todo tráfico externo bajo HTTPS. 3) Excepción SSL limitada por dominio y entorno, con alerta en logs. 4) Rutas protegidas por rol.
Tareas	OAuth, certificados, middleware, ACLs.
Pruebas	Pruebas de acceso no autorizado y TLS.

HISTORIA TÉCNICA	
ID	HT-06
Título	Plantillas institucionales QWeb
Descripción técnica	Diseñar plantillas QWeb y mapeo de campos normalizados para renderizar perfiles públicos.
Estimación	5 h
Prioridad	2
Dependencias	HT-02, HT-03
REVERSO	
Criterios de aceptación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dado un perfil con campos normalizados, cuando se renderiza, entonces la plantilla muestra obligatorios y marca faltantes como “No disponible”. 2. Dado contenido con imágenes/texto, cuando se publica, entonces los elementos incluyen atributos alt/aria donde aplique y pasan validación básica.
Tareas	QWeb, helpers de formato, mapeos.
Pruebas	Render test automatizado.

HISTORIA TÉCNICA	
ID	HT-07
Título	Telemetría y performance
Descripción técnica	Registrar tiempos por lote, % de registros válidos, tasa de error y reintentos; exponer consultas básicas.
Estimación	4 h
Prioridad	3
Dependencias	HT-04
REVERSO	
Criterios de aceptación	1) Métricas persistidas por ejecución. 2) Vista/endpoint para consultar métricas por rango de fechas. 3) Alerta cuando la tasa de error > umbral configurado.
Tareas	Hooks de logging, modelo de métricas, consultas.
Pruebas	Stress test de importación y lectura de métricas.