

**CAPSTONE**

PTY4614-003V

SEDE PLAZA VESPUCIO

**INFORME DE REVIEW TÉCNICO - PORTAL DE CAPACITACIONES WEB**

Lorenzo Araya

Matias Padilla

Juan Monsalvez

David Murillo

PROF. MARCO ANTONIO VALENZUELA CONTRERAS

04/SEP/2025

**ÍNDICE DE CONTENIDO**

[**Introducción 3**](#_heading=h.70czi3mj6zj9)

[**1. Contexto de la revisión 3**](#_heading=h.qjyigr91wp4)

[**2. Avances reales 3**](#_heading=h.t85vty8t5iy)

[2.1 Logros alcanzados 3](#_heading=h.1yskejmpkst8)

[**3. Incorporación a futuro. 4**](#_heading=h.lhn1t5397p4v)

[**4. Recomendaciones Estratégicas 4**](#_heading=h.ohmqmxd1bqq8)

[**5. Criterios de Aceptación Propuestos 5**](#_heading=h.rprwhxcz1kkd)

[**Conclusión 5**](#_heading=h.xtklu377d6jz)

[**Bibliografía 6**](#_heading=h.jvvskmrjtfls)

# Introducción

El proyecto consiste en el diseño y desarrollo de un Portal de Capacitaciones Web para una empresa del rubro tecnológico. El objetivo principal es centralizar la gestión de cursos, evaluaciones y certificaciones para el personal interno, reemplazando procesos manuales poco estructurados por una plataforma digital moderna, segura y accesible.

# 1. Contexto de la revisión

La presente revisión técnica tiene como propósito evaluar el estado actual del proyecto, considerando los entregables ya desarrollados, así como las funcionalidades implementadas hasta la fecha.

El análisis buscamos identificar logros alcanzados y las funcionalidades que deben agregarse a futuro, junto con recomendaciones estratégicas que orienten los siguientes sprints de trabajo.

# 2. Avances reales

## **2.1 Logros alcanzados**

* Base Visual Consolidada: Se han desarrollado secciones de inicio, características, “acerca de”, testimonios, formulario de contacto y panel administrativo lateral.
* Diseño Responsivo: La maquetación funciona en distintos dispositivos gracias al uso de Bootstrap y CSS personalizado.
* Interactividad y Animaciones: Se integraron AOS, VanillaTilt y Owl Carousel para mejorar la experiencia del usuario.
* Panel Administrativo (off-canvas): Implementado con control de foco, accesibilidad básica y diseño moderno.
* Validaciones Front-End: En el formulario de contacto se incorporaron validaciones de experiencia de usuario y retroalimentación visual.

# 3. Incorporación a futuro.

* Conexión de cursos a la base de datos para que se carguen de forma dinámica.
* Implementación de autenticación y gestión de roles (Empleado y Administrador).
* Desarrollo del módulo de evaluaciones, incluyendo banco de preguntas, registro de intentos y cálculo de puntaje.
* Generación automática de certificados en PDF al aprobar cursos, con folio único y verificación.
* Optimización de accesibilidad: controles de pausa en carruseles, focus trap completo en modales y atributos aria mejorados.

# 4. Recomendaciones Estratégicas

* Definir e implementar el modelo de datos con tablas para Usuarios, Roles, Cursos, Modulos, Preguntas, Intentos y Certificados.
* Incorporar autenticación segura, utilizando encriptación de contraseñas y roles bien definidos.
* Vincular cursos a la base de datos y mostrarlos dinámicamente en la interfaz.
* Desarrollar evaluaciones cerradas (opción múltiple y verdadero/falso) con registro de resultados.
* Automatizar certificados en PDF con diseño institucional, folio único y hash de verificación.

# 

# 5. Criterios de Aceptación Propuestos

* El sistema permite inicio de sesión con roles diferenciados.
* Los cursos se cargan desde la base de datos con su información básica (nombre, descripción, tipo obligatorio/optativo).
* El usuario puede presentar evaluaciones y visualizar su puntaje finalizando el curso.
* Al aprobar un curso, se genera automáticamente un certificado PDF con datos validados.
* El portal cumple con estándares de accesibilidad de niveles en cumplimiento establecidos por las Directrices de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG nivel AA).

# Conclusión

El proyecto se encuentra en una etapa inicial sólida, con una base visual moderna y una estructura preparada para crecer. Los avances realizados en interfaz y usabilidad demuestran un enfoque profesional, aunque aún es necesario integrar la lógica de negocio y la persistencia de datos.

La recomendación es cerrar el Sprint actual con tareas de limpieza técnica y accesibilidad, y en el siguiente Sprint priorizar la implementación del modelo de datos y autenticación de usuarios. Esto permitirá consolidar el portal como una herramienta efectiva de gestión de capacitación y sentar las bases para incorporar evaluaciones y certificados digitales en etapas posteriores.