

**CAPSTONE**

PTY4614-003V

SEDE PLAZA VESPUCIO

**INFORME DE RETROSPECTIVA**

Lorenzo Araya

Matias Padilla

Juan Monsalvez

David Murillo

PROF. MARCO ANTONIO VALENZUELA CONTRERAS

04/SEP/2025

**ÍNDICE DE CONTENIDO**

[**Introducción 3**](#_heading=h.vc4bgqkaep3o)

[**1. Aspectos Positivos 3**](#_heading=h.x4t5ivxvnvbu)

[**2. Aspectos a mejorar. 3**](#_heading=h.nyessal96lwg)

[**3. Lecciones Aprendidas. 4**](#_heading=h.unsik9vvlazh)

[**4. Acciones Concretas para el Próximo Sprint. 4**](#_heading=h.l3xms9czksg)

[**Conclusión 5**](#_heading=h.7z2n6nksv79z)

[**Bibliografía 6**](#_heading=h.5n05hmj5ovtb)

# Introducción

El Portal de Capacitaciones Web busca centralizar la gestión de cursos, evaluaciones y certificaciones para el personal interno de una empresa del rubro tecnológico. El sistema reemplazará procesos manuales de inducción y certificación por un entorno digital moderno, basado en ASP.NET Web Forms, C#, MySQL e iText7, con diseño responsive en Bootstrap, jQuery, AOS y Owl Carousel.

La retrospectiva se realiza para evaluar qué se hizo bien, qué se puede mejorar y qué acciones concretas se tomarán en los próximos sprints, con el fin de optimizar tanto la calidad técnica como la dinámica del equipo.

# 1. Aspectos Positivos

* Diseño visual atractivo y moderno, con secciones diferenciadas (inicio, cursos, about, testimonios, contacto).
* Uso efectivo de librerías externas (AOS, Owl Carousel, VanillaTilt) para enriquecer la experiencia de usuario.
* Implementación del panel administrativo off-canvas, que aporta un avance hacia la gestión de usuarios y contenidos.
* Validaciones front-end en el formulario de contacto, con retroalimentación visual clara.
* Trabajo en equipo organizado, logrando unificar criterios de diseño y estilos en un archivo CSS centralizado (app.css).
* Primera integración accesible, con focus en paneles y algunos atributos ARIA.

# 2. Aspectos a mejorar.

* Autenticación y roles: aún no implementados, lo que limita el uso real del sistema.
* Cursos dinámicos desde base de datos: actualmente solo existen cursos estáticos.
* Evaluaciones y puntajes: no se han desarrollado preguntas, intentos ni cálculos de resultados.
* Generación automática de certificados en PDF: pendiente de implementación.
* Accesibilidad avanzada: falta control de carrusel por teclado, botones de pausa y mayor cumplimiento con WCAG.

# 3. Lecciones Aprendidas.

* La base visual sólida facilita ahora el enfoque en lógica de negocio y conexión a la base de datos.
* Iniciar con prototipos funcionales en front-end permitió validar la experiencia de usuario con anticipación.
* Es necesario planificar desde temprano el modelo de datos, para evitar retrasos en la integración.
* La accesibilidad no debe dejarse al final; se debe trabajar en paralelo con el desarrollo visual.
* La comunicación entre los miembros del equipo es clave: cuando hubo definiciones claras de estilo, se avanzó más rápido.

# 4. Acciones Concretas para el Próximo Sprint.

1. Diseñar e implementar el modelo de datos (Usuarios, Roles, Cursos, Módulos, Preguntas, Intentos, Certificados).
2. Implementar sistema de autenticación y roles, asegurando contraseñas encriptadas.
3. Conectar el carrusel y listado de cursos a la base de datos, mostrando información real.
4. Mejorar accesibilidad del carrusel y modales, incorporando controles de teclado y botones de pausa.
5. Planificar el módulo de evaluaciones como siguiente prioridad (preguntas de opción múltiple y verdadero/falso).

# 

# Conclusión

La retrospectiva evidencia que el proyecto cuenta con un inicio sólido en la capa visual y de usabilidad, pero debe avanzar con urgencia hacia la implementación de lógica de negocio y persistencia de datos.

El equipo ha trabajado bien en la definición de estilos, validaciones y experiencia de usuario, lo que asegura una buena base para los próximos sprints. El foco debe ahora trasladarse a la funcionalidad central del portal: usuarios, cursos, evaluaciones y certificados.

De esta forma, el proyecto podrá cumplir con los objetivos propuestos de centralizar la capacitación corporativa, automatizar procesos y otorgar certificación digital inmediata.