

Documentación del proyecto

Portal de Empleos del Instituto Madero

Claudia Celeste Santa Mayorga

Desarrollo Frontend - Enero 2026

Índice

Acta de Constitución del Proyecto	3
Justificación y Propósito del Proyecto	4
Objetivos del proyecto	4
Alcance del Proyecto	4
Entregables	4
Exclusiones	4
Beneficios esperados	5
Hitos Principales	5
Cronograma	5
Riesgos del proyecto	6
Reuniones	6
Conclusiones	7

Acta de Constitución del Proyecto

Acta de Constitución del Proyecto			
Nombre del Proyecto	Desarrollo del Frontend para el Portal de Empleos del Instituto Madero	Líder del Proyecto	Claudia Celeste Canta Mayorga
Justificación y Propósito del Proyecto	<p>El proyecto busca implementar el módulo de registro e inicio de sesión del portal de empleo del Instituto Madero, permitiendo que tanto candidatos como empleadores puedan acceder a la plataforma con sus perfiles respectivos de manera segura.</p> <p>Este desarrollo constituye la puerta de entrada al portal y es requisito para utilizar cualquier funcionalidad posterior.</p> <p>El propósito principal es ofrecer una experiencia de acceso intuitiva, accesible desde distintos dispositivos, que garantice la integridad de los datos ingresados mediante validaciones efectivas. Además, se busca establecer una arquitectura frontend mantenible que sienta las bases para el desarrollo de módulos futuros.</p>		
Objetivos del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollar un módulo de registro e inicio de sesión funcional. ● Permitir la creación de perfiles diferenciados (candidato y empleador). ● Garantizar un acceso seguro mediante validaciones y autenticación. ● Implementar una interfaz adaptable a distintos dispositivos. ● Aplicar buenas prácticas de arquitectura frontend. ● Entregar documentación y pruebas funcionales. 		
Alcance del Proyecto	<p>Se desarrollará el módulo frontend encargado de gestionar el acceso de usuarios al portal de empleo, abarcando tanto el proceso de registro como el inicio de sesión. Este módulo estará orientado a dos tipos de perfiles: candidatos y empleadores.</p> <p>Durante el registro, los usuarios podrán crear sus cuentas ingresando datos que serán validados para confirmar que cumplan con los requisitos necesarios, acompañados por mensajes claros que orienten en cada paso. El inicio de sesión permitirá acceder al sistema mediante credenciales válidas, gestionando adecuadamente situaciones como datos incorrectos o usuarios no registrados, con el fin de garantizar un ingreso seguro y confiable.</p> <p>Una vez autenticado, cada usuario será redirigido a una vista inicial distinta según su perfil: los candidatos serán dirigidos a una pantalla inicial que representa la sección de ofertas laborales, mientras que los empleadores verán una vista correspondiente a la gestión de publicaciones. Ambas vistas cumplirán una función demostrativa dentro del flujo de navegación, sin contar con funcionalidades implementadas.</p>		
Entregables	<ul style="list-style-type: none"> ● Código fuente del módulo frontend ● Documentación técnica ● Pruebas funcionales manuales ● Informe final del proyecto 		

Exclusiones	<ul style="list-style-type: none">No se realizarán modificaciones ni desarrollos en el backend ni en las APIs existentes.Quedan fuera del alcance otros módulos del portal, enfocándose exclusivamente en el registro, autenticación y las vistas iniciales demostrativas.		
Beneficios esperados	<ul style="list-style-type: none">Facilitar el acceso seguro y diferenciado para candidatos y empleadores.Mejorar la experiencia de usuario con interfaces intuitivas y adaptadas a diferentes dispositivos.Reducir errores en el proceso de registro e inicio de sesión mediante validaciones claras y retroalimentación oportuna.Facilitar el mantenimiento, la escalabilidad y la incorporación de nuevas funcionalidades mediante una arquitectura frontend organizada y modular.		
Hitos Principales	<p>El proyecto se desarrolló de manera progresiva e iterativa, avanzando por distintas etapas que permitieron validar cada componente antes de continuar con el siguiente. Los principales hitos del proyecto fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"><u>Análisis y definición de requerimientos</u>: Identificación de las necesidades del módulo de acceso, definición de los flujos de usuario y estructura general del frontend.<u>Diseño de interfaces y experiencia de usuario</u>: Diseño de las pantallas de registro, inicio de sesión y vistas iniciales, considerando criterios de usabilidad, accesibilidad y adaptación a distintos dispositivos.<u>Desarrollo del frontend</u>: Implementación de formularios, validaciones, gestión de estados y lógica de autenticación.<u>Integración con backend</u>: Consumo de la API existente para el registro e inicio de sesión de usuarios, manejo de respuestas y control de errores.<u>Pruebas funcionales y ajustes</u>: Realización de pruebas funcionales manuales para validar los flujos principales, detección de errores y ajustes sobre la interfaz y la lógica implementada.<u>Documentación y entrega</u>: Elaboración de la documentación técnica y preparación del material necesario para la entrega del proyecto.		
AUTORIZACIÓN DEL ACTA			
Nombre	Función	Fecha	Firma
	Patrocinador	04/02/26	

Cronograma

Actividad	Descripción	Inicio	Finalización
1. Análisis de requerimientos	Revisión de documentación, mapeo de flujos, identificación de pantallas y requisitos no funcionales	Jun/2025	Jul/2025
2. Diseño de interfaces (UX/UI)	Elaboración de mockups completos de todas las pantallas y validación de diseño	Jul/2025	Sep/2025
3. Desarrollo frontend	Implementación completa del diseño en código, incluyendo componentes, estilos y gestión de estados y lógica	Oct/2025	Dic/2025
4. Integración con backend	Conexión del frontend con la API existente, manejo de respuestas, autenticación y validación del flujo completo	Nov/2025	Dic/2025
5. Pruebas funcionales y ajustes	Pruebas de todas las funcionalidades, validación de formularios y navegación, y corrección de errores detectados	Dic/2025	Dic/2025
6. Documentación	Preparación de la documentación técnica y funcional, y organización del paquete de entrega	Dic/2025	Enero/2026

Riesgos del proyecto

Riesgo	Probabilidad	Impacto	Prioridad
Variaciones en la disponibilidad de tiempo: La planificación del proyecto podría verse afectada por el avance del calendario académico y laborales.	Media	Media	Baja
Proceso de adaptación e integración con la API existente: Si bien el backend se encontraba completamente operativo, fue necesario comprender su funcionamiento, endpoints y respuestas para asegurar un correcto consumo desde el frontend. Esta etapa de adaptación podría haber requerido ajustes durante el desarrollo.	Baja	Baja	Baja

Reuniones

Durante el desarrollo del proyecto se realizaron instancias de comunicación y trabajo conjunto con el responsable del desarrollo del backend del sistema, quien actuó como usuario validante técnico del mismo.

Estas reuniones y consultas tuvieron como objetivo principal configurar correctamente el entorno de desarrollo, validar el consumo de la API y asegurar la coherencia entre las respuestas del backend y su correcta implementación en el frontend, garantizando la interpretación adecuada de los datos consumidos para los mismos escenarios.

En este contexto, se trabajó de manera coordinada para probar los endpoints mediante la herramienta Postman, verificando que las respuestas obtenidas fueran consistentes ante los mismos casos de uso, tales como el inicio de sesión, el registro de usuarios y la obtención de datos necesarios para la interfaz (localidades, empleos disponibles, entre otros).

Se realizaron validaciones conjuntas del diseño de las pantallas y del flujo de navegación, obteniendo la conformidad del desarrollador backend respecto al funcionamiento y comportamiento final de cada vista desarrollada.

Estas instancias de seguimiento y validación permitieron detectar ajustes de forma temprana y garantizar una correcta integración entre el frontend y el backend del sistema.

Conclusiones

El desarrollo del módulo frontend del Portal de Empleos del Instituto Madero permitió cumplir con los objetivos planteados para la primera etapa del proyecto, entregando una solución funcional para los procesos de registro e inicio de sesión de usuarios.

Se logró implementar un flujo de acceso claro y seguro para los distintos perfiles, integrando correctamente el consumo de la API provista por el backend y gestionando de forma adecuada las respuestas y validaciones necesarias.

A lo largo del proyecto se priorizó una arquitectura frontend modular y mantenible, así como una experiencia de usuario intuitiva y adaptable a distintos dispositivos, sentando una base sólida para la incorporación de futuras funcionalidades del sistema.

El trabajo conjunto con el responsable del backend permitió validar tempranamente los flujos críticos, asegurar la coherencia de los datos consumidos y garantizar una correcta integración entre ambas capas.

Como resultado, se entrega un módulo estable, documentado y alineado con el alcance definido, que cumple con los requisitos establecidos para esta etapa del proyecto y queda preparado para su evolución en instancias posteriores.