



# Tecnológico de Monterrey

Desarrollo e implantación de sistemas de software (Gpo 103)

Prof. Juan Carlos Lavariega

## **Plan de proyecto**

### **Horizons - PathFinder**

Alan De Loa Larios

Gilberto Ángel Camacho Lara

Eugenio Elizondo Jaime

Gianni André Freire Vásquez

Aldo Leonardo López Ruiz

Carlos Fernando Ramos Mena

6 de junio de 2025. Monterrey, Nuevo León.

## ROLES Y RESPONSABILIDADES

Nombre	Rol
Carlos Fernando Ramos Mena	Scrum Master y Back-end developer
Aldo Leonardo López Ruiz	Frontend Developer
Gianni André Freire Vásquez	Ingeniero DevOps
Alan De Loa Larios	Arquitecto de Software y Base de datos
Gilberto Ángel Camacho Lara	Frontend Developer
Eugenio Elizondo Jaime	Ingeniero DevOps

### Contexto

Pathfinder es una plataforma web diseñada para facilitar la asignación inteligente de empleados a proyectos, tomando en cuenta las habilidades, certificaciones e historial de roles. También, se centra en el crecimiento de los empleados mediante recomendaciones de cursos para estos basados en su experiencia y preferencias.

### Objetivos

El objetivo es realizar una plataforma web de asignación inteligente de empleados a proyectos, bajo un enfoque ágil donde nos permitamos generar iteraciones rápidas, adaptarnos a modificaciones y hacer entregas funcionales constantes.

Algunas de las historias de usuario más relevantes de este proyecto son:

- Sugerencias asistidas por IA.
- Recomendaciones de cursos para empleados.
- Visualización de métricas del sistema.
- Gestión de habilidades.

# CRONOGRAMA Y ENTREGABLES

**Desarrollo de la documentación (Semana 1 a 6).** Se obtuvieron todas las historias de usuario a partir de pláticas con los clientes. Se desarrollaron documentos como el de Administración, el plan de calidad y el SRS.

**Sprint 1 (Semana 7 y 8).** Login funcional, funcionalidad de perfiles (añadir habilidades, cursos, etc.), levantamiento de la infraestructura. Centrado principalmente en conectar y tener el sistema listo y ordenado.

**Sprint 2 (Semana 9, 10, 11).** Recomendaciones de capacitación para empleados y seguimiento de su progreso con cursos y certificaciones. Se generó la sección de cursos y certificaciones y sus recomendaciones con inteligencia artificial.

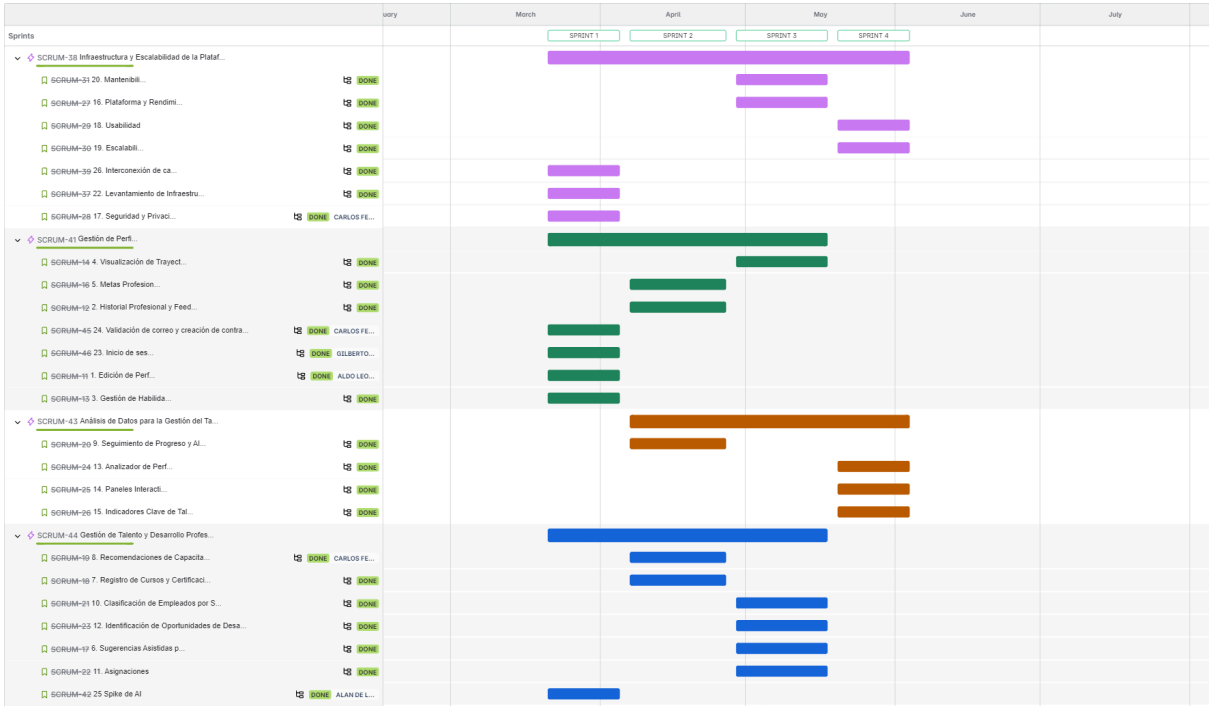
**Sprint 3 (Semana 12, 13, 14).** Asignaciones inteligentes de empleados para proyectos, creación de pantallas de proyectos, staff, etc. En general se realizó toda la sección de asignación de talento.

**Sprint 4 (Semana 15 y 16).** Se muestran indicadores clave para el cliente a partir de dashboards y métricas.

**Cierre de proyecto. (Semana 17 y 18).** Se preparó la documentación final y se checan últimos detalles de la solución.

Tareas	Sprint 1	Sprint 2	Sprint 3	Sprint 4
Levantamiento de infraestructura				
Spike de AI				
Validacion de Correo y Password				
Inicio de Sesion				
Seguridad y Privacidad				
Edicion de Perfiles				
Interconexion de Capas				
Gestion de Habilidades				
Recomendaciones de capacitacion				
Registro de Cursos y Certificaciones				
Seguimiento de Progreso y Alertas				
Metas Profesionales				
Historial Profesional y Feedback				
Visualizacion de Trayectoria				
Sugerencias Asistida por IA				
Asignaciones				
Metas profesionales				
Mantenibilidad				
Plataforma y Rendimiento				
Historial Profesional y Feedback				
Identificacion de Oportunidades				
Paneles Interactivos				
Usabilidad				
Escalabilidad				
Indicadores Clave de Talento				
Analizador de perfiles				

# HISTORIAS DE USUARIO ACTUALIZADAS

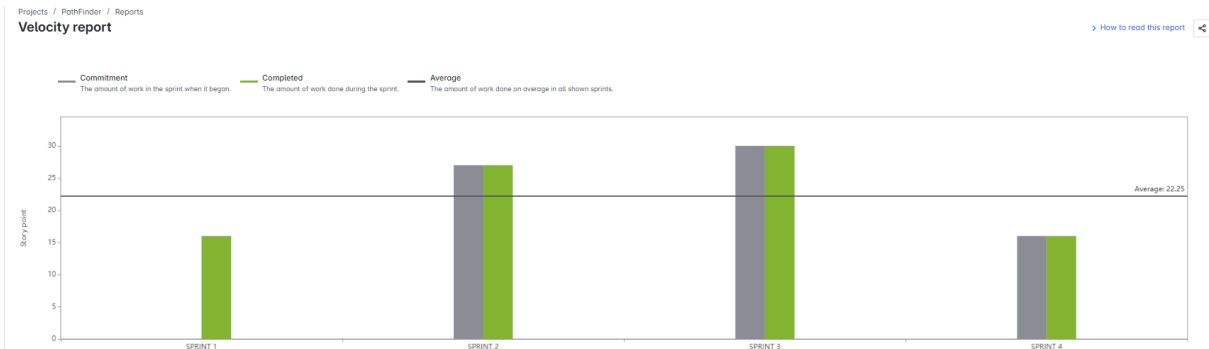


## ÉXITO DENTRO DEL PROYECTO

### Cumplimiento de requerimiento

Todas las historias de usuario fueron completadas en su totalidad y los requerimientos de usuarios satisfechos.

### Velocity



### **Adherencia al manifiesto ágil y sus principios**

En el desarrollo de este proyecto estuvimos en contacto frecuente con el cliente, quien nos brindó retroalimentación constante durante el proceso. Esto nos permitió cambiar funcionalidades y priorizar cambios importantes.

### **Lecciones aprendidas**

En el desarrollo de este proyecto se tuvieron cambios gracias a la retroalimentación que nos brindaba el cliente. Este proyecto nos permitió:

- Tener un buen trabajo en equipo, donde se definieron roles para mejorar la organización.
- Usar herramientas como Jira para el seguimiento de las tareas y tener un mejor control del proyecto.
- Priorizar las funcionalidades que realmente fueran útiles para el cliente y entregar constantemente producto funcional.

### **Satisfacción**

Cada sprint review, se mostraba al cliente lo que se realizó en el sprint mediante producto funcional, donde nos comentaban lo que pensaban de este. Siempre tomábamos en cuenta los comentarios que nos brindaban para implementar mejoras en el sistema. El valor entregado al cliente es una herramienta funcional que agiliza la asignación de empleados a proyectos, así como recomendaciones inteligentes para empleados.

## **DOCUMENTACIÓN DE DISEÑO**

**Link:**

[https://docs.google.com/document/d/1\\_LbCCCvjvCCONs3CKHy-LfKb7DfWEtJYpTjk65yeeRM/edit?tab=t.0](https://docs.google.com/document/d/1_LbCCCvjvCCONs3CKHy-LfKb7DfWEtJYpTjk65yeeRM/edit?tab=t.0)

## **PRODUCTO FINAL Y CÓDIGO**

correo : [fernandoramosmena@gmail.com](mailto:fernandoramosmena@gmail.com)

contraseña : 123456789

**Repositorio front end:**

[https://github.com/F3RN4ND0RM/PathFinder\\_FRONT](https://github.com/F3RN4ND0RM/PathFinder_FRONT)

**Repositorio back end:**

[https://github.com/F3RN4ND0RM/PathFinder\\_BACK](https://github.com/F3RN4ND0RM/PathFinder_BACK)

**Link:**

<https://path-finder-front-git-desarrollo-fernands-projects-20aac045.vercel.app/>

## **CALIDAD**

### **Diseño de pruebas**

<https://docs.google.com/document/d/1EkB0zAqrKvjBvirS6jhyb8KP1cSKvarl1e7BJJDKTF8/edit?tab=t.0>

### **Bitácora**

<https://docs.google.com/document/d/1o8UOgM428jnIXMYDWH43Lrlfb8JmBJpshfNXy0cKYsQ/edit?tab=t.0>

## **DEPLOYMENT**

### **Link:**

<https://path-finder-front-kp9h09f65-fernands-projects-20aac045.vercel.app/>

### **Actions:**

[https://github.com/F3RN4ND0RM/PathFinder\\_FRONT/actions](https://github.com/F3RN4ND0RM/PathFinder_FRONT/actions)

### **Readme actualizado:**

[https://github.com/F3RN4ND0RM/PathFinder\\_FRONT](https://github.com/F3RN4ND0RM/PathFinder_FRONT)

[https://github.com/F3RN4ND0RM/PathFinder\\_BACK](https://github.com/F3RN4ND0RM/PathFinder_BACK)

## **PRESENTACIÓN FINAL**

### **Link:**

<https://www.canva.com/design/DAGpdbOErbI/n7VNzqHBZ4RIbqPFIUVIq/edit>