



# Trabajo Final de Grado

Andrés Isaac Biso

Universidad de Palermo

09/06/2025

# Agenda

1. Introducción
2. Problemática e Idea
3. Objetivo y justificación
4. Investigación y desarrollo
5. Resultados
6. Conclusión y cierre

# Introducción

# Introducción



## Andrés Isaac Biso

- Estudiante avanzado de la carrera Licenciatura en Informática.
- Trabaja hace casi 10 años como desarrollador de software.
- Actualmente trabajando para la empresa GlobalLogic.

# Problemática e idea

# Problemática

- Falta de tiempo.
- Enfoque a corto plazo.
- Aprendizaje eficiente.
- Máxima información en mínimo tiempo.



# Idea

- Solución web que integra microaprendizaje para optimizar la formación profesional de empleados.
- Adaptación al tiempo disponible de cada empleado.
- Aprendizaje flexible y personalizado.
- Desarrollo profesional continuo.



# Microaprendizaje

“El microaprendizaje se refiere a formas breves de aprendizaje y consiste en actividades de aprendizaje breves, detalladas, interconectadas y poco acopladas, con microcontenido (Lindner, 2006; Schmidt, 2007)”





# Microaprendizaje

- Es breve.
- Se centra en un único objetivo de aprendizaje.
- Puede lograrse en cualquier momento que el estudiante lo necesite.
- Los recursos se entregan comúnmente mediante tecnología digital.



# Objetivo y justificación

# Objetivo

Examinar cómo esta solución, mediante actividades breves como videos, lecturas y cuestionarios, logra un aprendizaje eficiente adaptado a las necesidades individuales de los empleados.



# Justificación

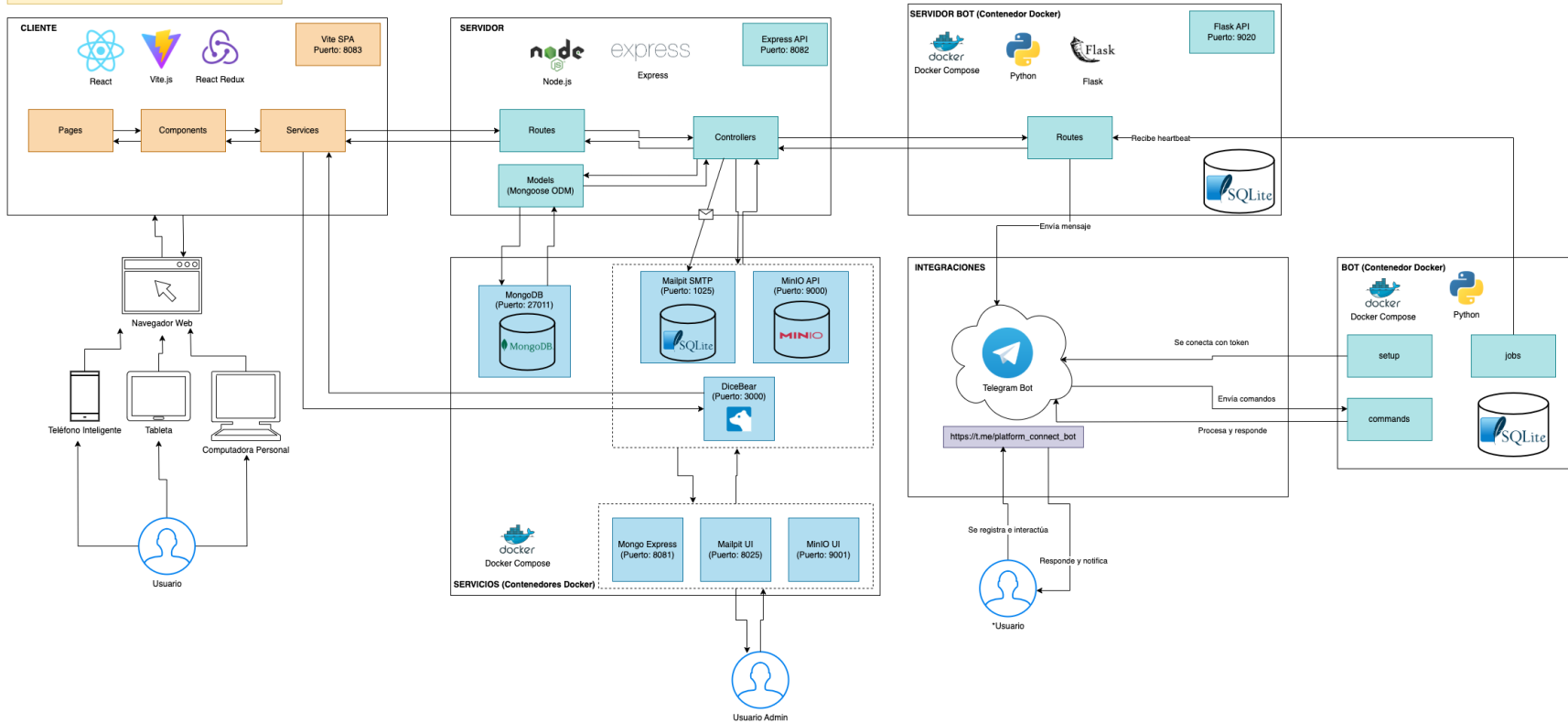
“Los cambios tecnológicos, económicos y sociales actuales impulsan la necesidad de nuevos conceptos y estrategias para apoyar el aprendizaje permanente. La educación, incluida la formación en el trabajo, necesita transformaciones que requieren renovación y formas innovadoras de adaptarse adecuadamente a nuestra forma de vivir, trabajar y aprender en la actualidad.”

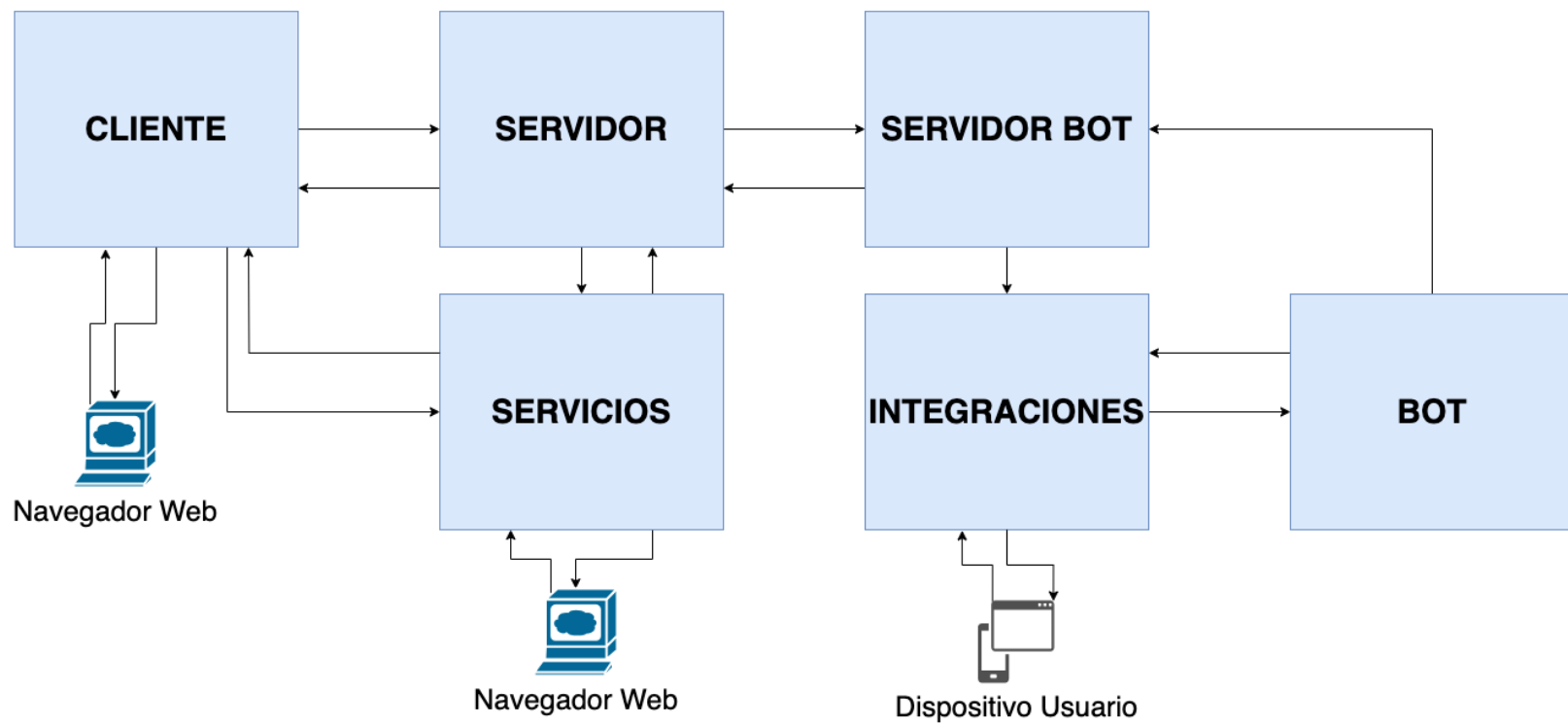
Buchem, I., & Hamelmann, H. (2010). *Microlearning: A strategy for ongoing professional development. eLearning Papers.*



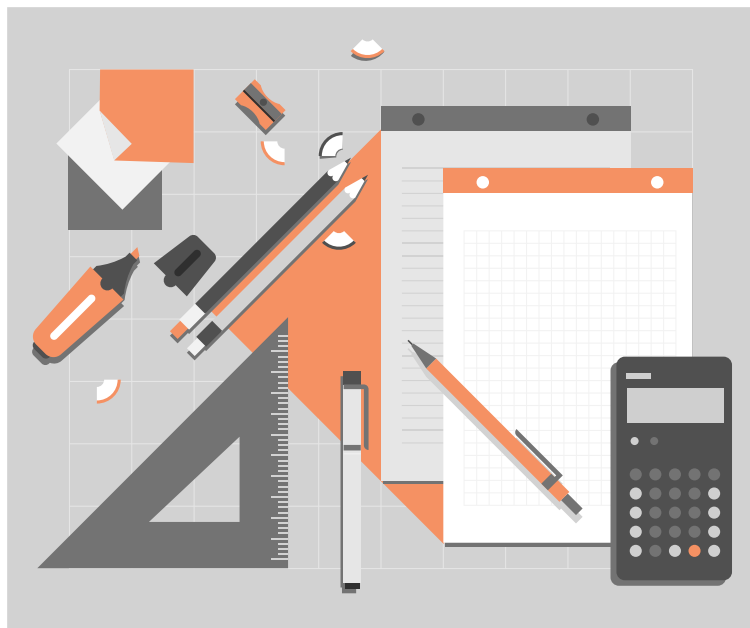
# Investigación y desarrollo

Comentario: En esta arquitectura se hace uso de REST API con el protocolo HTTP y JSON como formato de intercambio.





# Herramientas y Tecnologías



Node.js



Python



Javascript



HTML5



CSS3



React



Github



Docker



Telegram

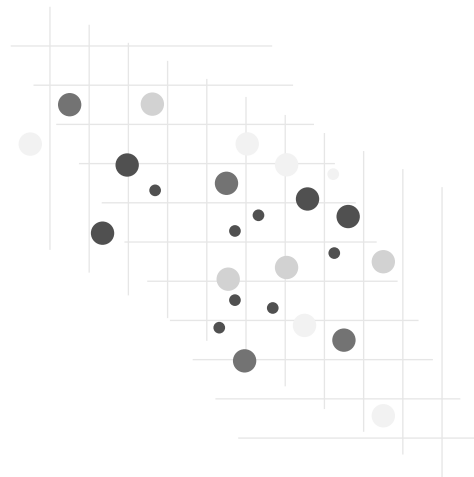


# Resultados

# Resultados

El desarrollo de la solución web de capacitación empresarial basada en microaprendizaje ha demostrado ser factible, cumpliendo con los objetivos planteados en el diseño inicial.

La solución implementa un sistema flexible que facilita el acceso al aprendizaje y optimiza el tiempo de formación de los empleados.



## Integraciones

### Telegram

☒ Habilitar integración Telegram

Chat ID:

00000000

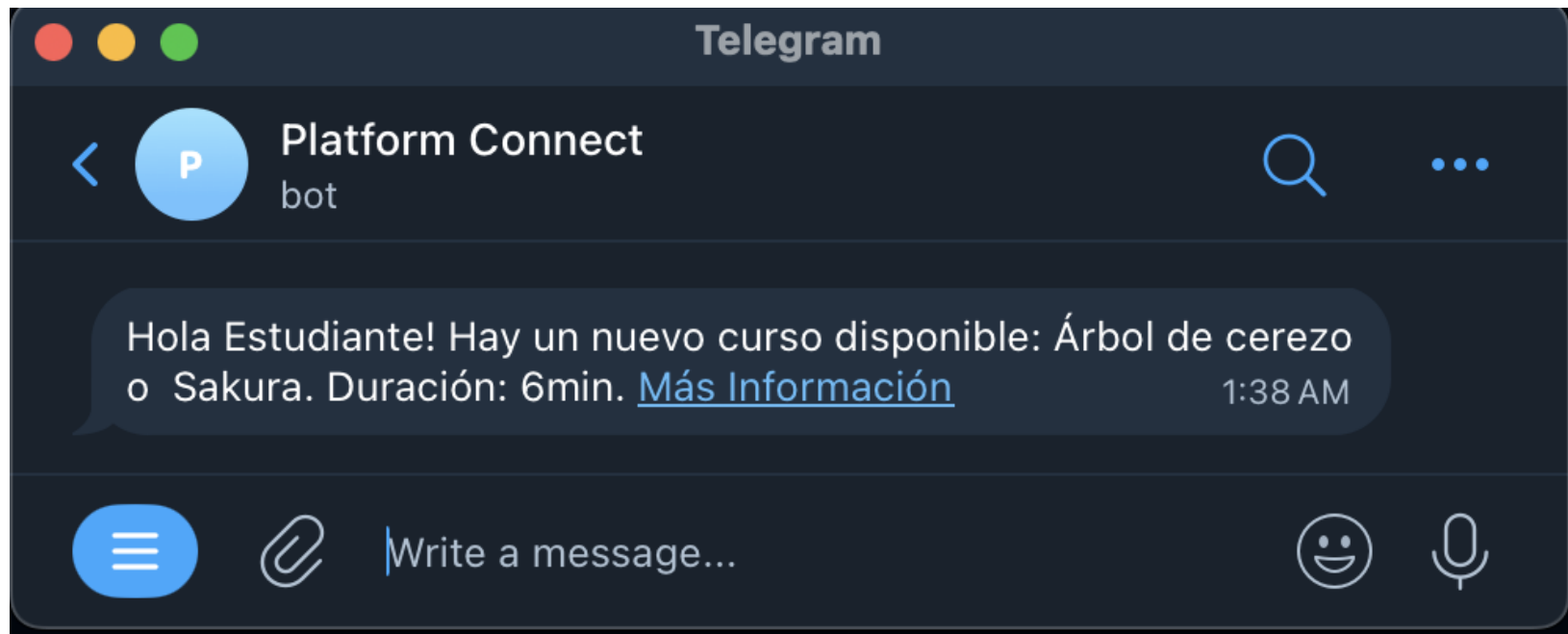
Necesitás una cuenta de Telegram. Para obtener tu Chat ID, visita [este bot](#).

☒ Habilitar notificaciones

Límite de duración del curso (en minutos):

10


☐ Recibir todos los cursos nuevos



PLATFORM






[Inicio](#)[Catálogo](#)[Sobre Nosotros](#)[Contacto](#)

[Iniciar Sesión](#)[Registrarse](#)



# Árbol de cerezo o Sakura

En este curso conoceremos más sobre el árbol de cerezo o sakura.

0      (0 reseñas) 0 estudiantes registrados

Creado por [Instructor Prueba](#)

🕒 Creado el 6 de junio de 2025 🌐 Español

## Lo que vas a aprender

1. Ampliaremos nuestros conocimientos de cultura general.


**Etiquetas** japón

## Contenido del curso

1 sección/secciones 3 lección/lecciones 6min Tiempo Total [Contraer todas las secciones](#)

▼ Árbol de cerezo

3 lección/lecciones



[Anotarse al curso](#)

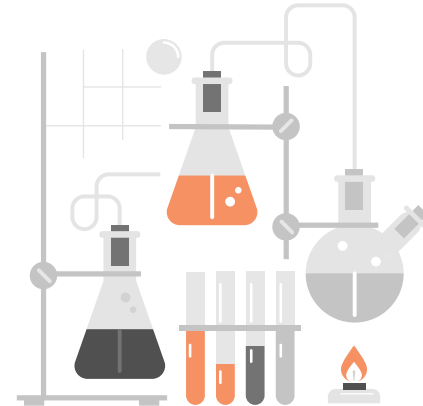
**Requerimientos del curso :**

- ▶ Tener una cuenta en la plataforma.

[🔗 Compartir](#)

# Principales logros

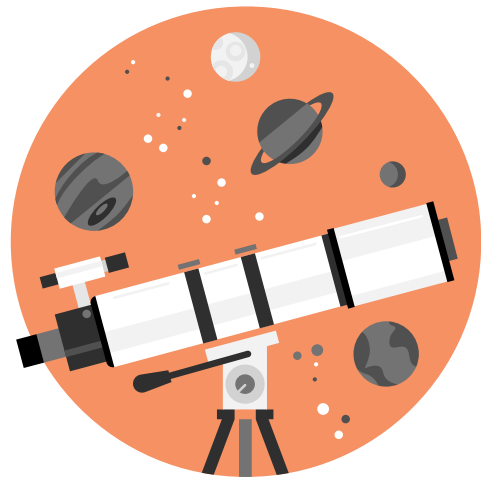
- Personalización del contenido educativo según el perfil y objetivos individuales de los empleados.
- Integración con plataformas de mensajería para optimizar la interacción y accesibilidad.
- Accesibilidad multiplataforma, permitiendo el uso desde dispositivos móviles y de escritorio.



# Conclusión y cierre

# Conclusión

Este trabajo, a través del desarrollo de la solución, ha confirmado que el enfoque basado en microaprendizaje es una estrategia efectiva para mejorar el desarrollo profesional.





# Conclusión

- Un aprendizaje progresivo, adaptado a sesiones cortas y orientado a la retención eficiente de información.
- Mayor accesibilidad, eliminando barreras tecnológicas y logísticas.
- La posibilidad de futuras extensiones, integrando nuevas herramientas que apoyen la enseñanza.



## Reflexión final

En un entorno laboral dinámico y en constante evolución, es fundamental que las competencias clave se adquieran, actualicen y mantengan de manera permanente.

Los métodos tradicionales de formación suelen ser rígidos y poco eficientes para responder a las necesidades cambiantes del mundo profesional. En contraste, el microaprendizaje, integrado en plataformas digitales como la solución web presentada, permite una capacitación ágil y accesible.



# Referencias



## Links

- [https://github.com/andresbiso/2025\\_1C\\_TFG](https://github.com/andresbiso/2025_1C_TFG)
- [https://github.com/andresbiso/2025\\_1C\\_TFG\\_PAPER](https://github.com/andresbiso/2025_1C_TFG_PAPER)

Gracias

The logo is a black square with a white border. Inside, the letters 'UP' are written in a large, bold, white sans-serif font. Below 'UP', the words 'Universidad' and 'de Palermo' are stacked in a smaller, bold, white sans-serif font.

# UP

**Universidad  
de Palermo**