



ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR  
D'ENGINYERIA  
Universitat Rovira i Virgili



**Interacción persona ordenador**

**IPO**

**Memória de la práctica**

**Curso 2022-23**

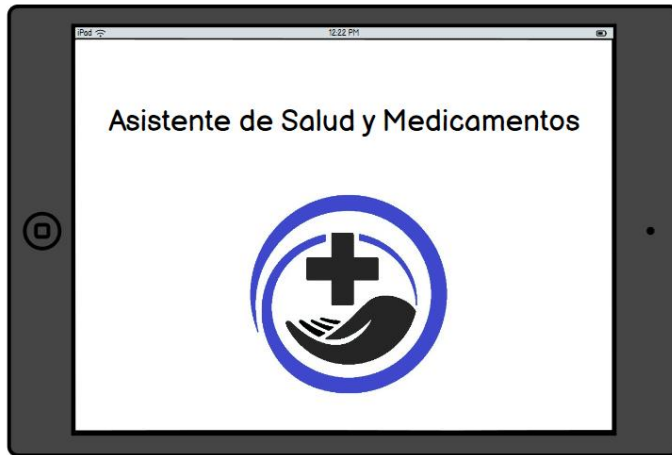
**Estudiantes:** Ivan Morillas Gómez y Javier Lupiañez Oliver

**Profesor/a:** Montse García Famoso

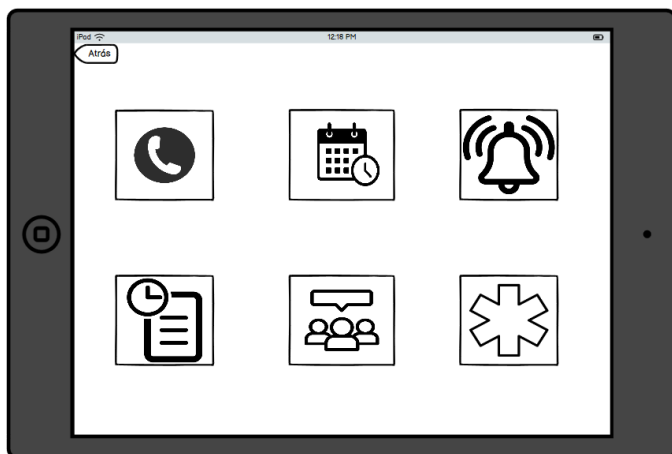
**Grupo:** L1

# Alternativas de diseño

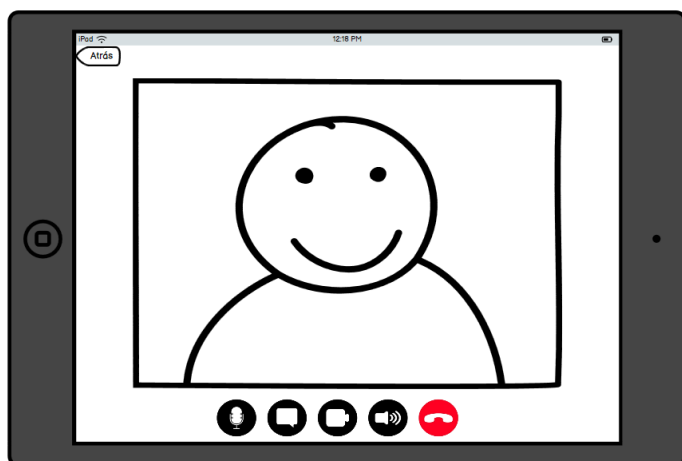
Alternativa 1:



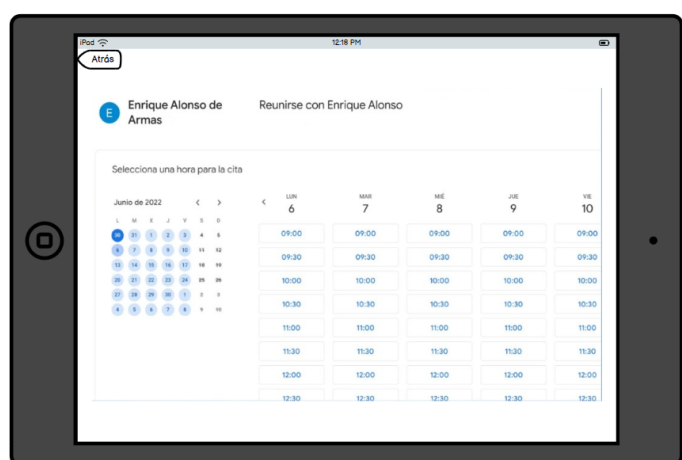
Pantalla principal



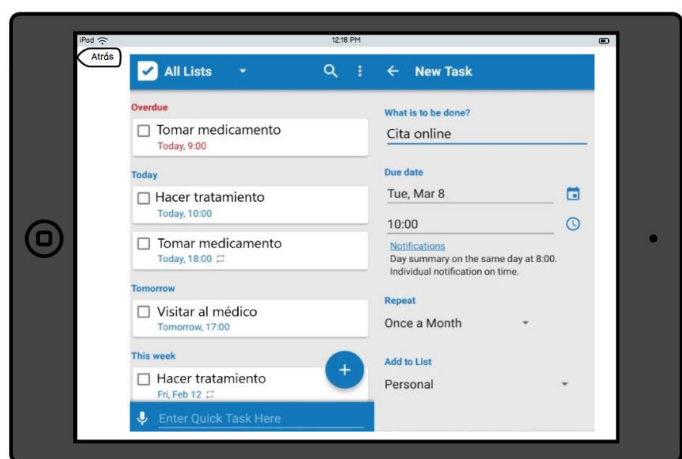
Pantalla de menú



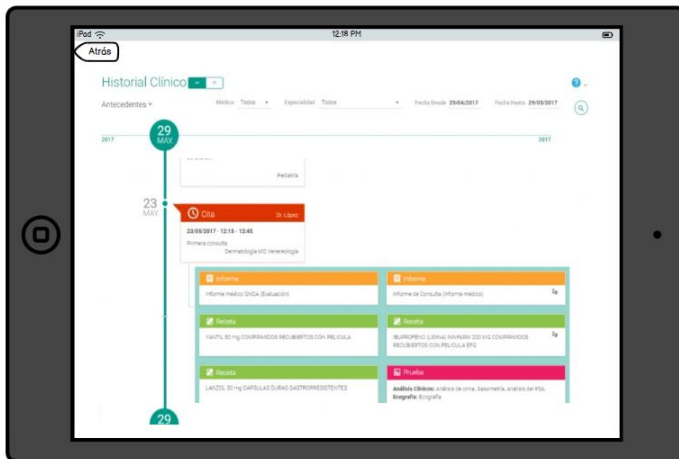
Pantalla de videollamada/chat



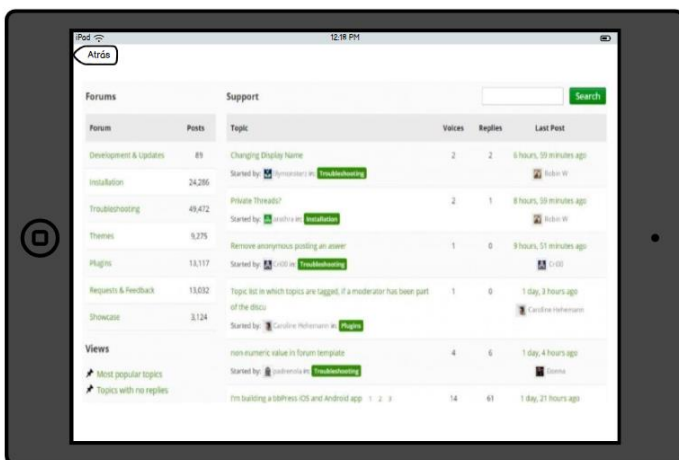
Pantalla de reservar citas



Pantalla de recordatorios



Pantalla de historial médico



Pantalla de foro



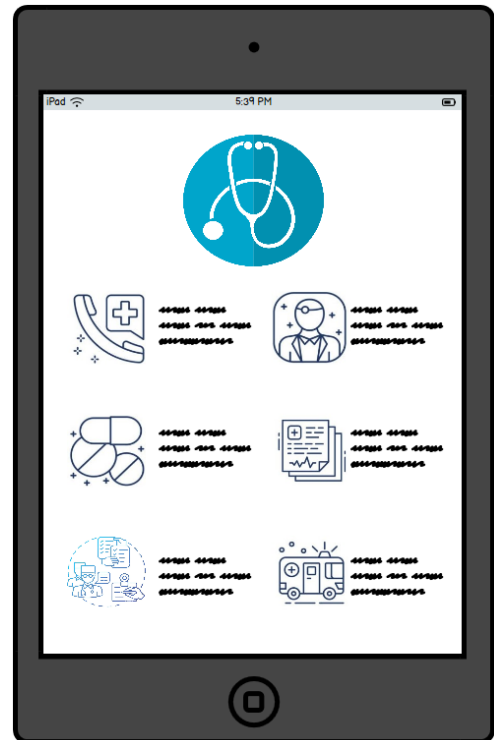
Pantalla de servicio de emergencia

Alternativa 2:

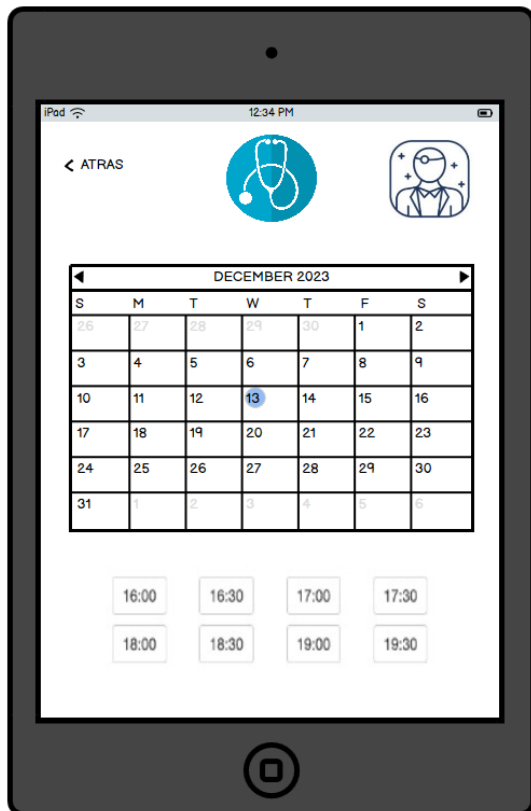
Pantalla de inicio:



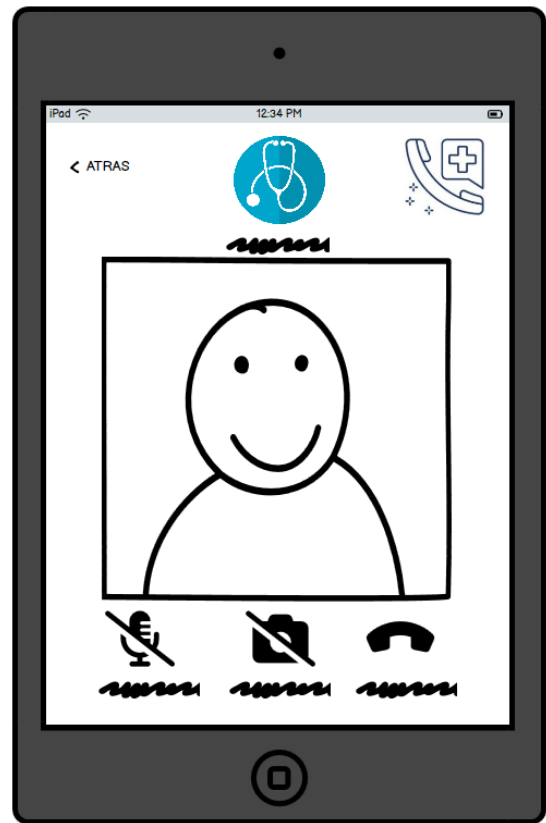
Menú:



Videollamada:



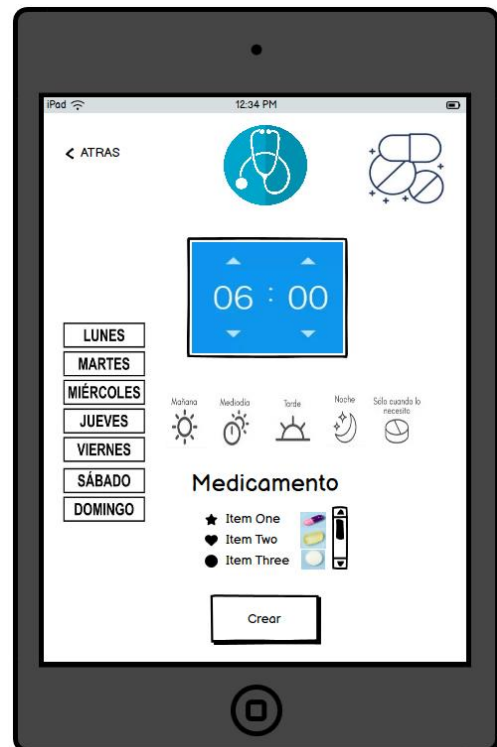
Pedir cita:



## Gestor de medicinas



## Crear recordatorio medicina



## Historial Médico:



## EMERGENCIA:



# Alternativa de diseño elegida

La alternativa de diseño que he propuesto es una solución viable para el problema analizado. Es fácil de usar, accesible y útil para las personas mayores.

Esta alternativa de diseño se basa en las siguientes premisas:

- La facilidad de uso y comprensión es importante para las personas mayores. Las personas mayores pueden tener dificultades para aprender nuevas cosas o recordar instrucciones complejas. Por lo tanto, es importante que el diseño sea sencillo y fácil de entender.
- La accesibilidad es importante para las personas con dificultades para ver o tocar la pantalla. Las personas mayores pueden tener problemas de visión o de movilidad. Por lo tanto, es importante que el diseño ofrezca opciones de accesibilidad para que estas personas puedan utilizarlo.
- Las funcionalidades adicionales pueden ser útiles para las personas mayores. Las personas mayores pueden necesitar apoyo y asistencia para gestionar su atención médica. Por lo tanto, es importante que el diseño ofrezca funcionalidades adicionales que puedan ser útiles para estas personas.

Para cumplir con estas premisas, la alternativa de diseño que he propuesto tiene las siguientes características:

- Interfaz de usuario sencilla y minimalista: La interfaz de usuario utiliza un diseño sencillo y minimalista, con grandes botones y texto claro. Esto ayuda a que el diseño sea fácil de ver y entender para las personas mayores.
- Opciones de accesibilidad: El diseño ofrece opciones de accesibilidad, como la interacción por voz. Estas opciones ayudan a las personas mayores con dificultades para ver o tocar la pantalla al utilizar el dispositivo.
- Funcionalidades adicionales: El diseño ofrece funcionalidades adicionales, como la posibilidad de compartir información con familiares o cuidadores. Estas funcionalidades pueden ser muy útiles para las personas mayores que necesitan apoyo y asistencia.



# Funcionalidades que presenten un especial interés o posible dificultad para los usuarios.

## **Chat/videollamada**

Esta funcionalidad permite a las personas mayores comunicarse con sus médicos, enfermeras u otros profesionales de la salud. Puede ser útil para realizar consultas, obtener información o simplemente mantener el contacto.

La funcionalidad de chat utiliza una interfaz de usuario sencilla, con grandes botones y texto claro. También ofrece opciones de accesibilidad, como la interacción por voz.

## **Reservar citas**

Esta funcionalidad permite a las personas mayores reservar citas médicas con sus médicos. Puede ser útil para ahorrar tiempo y esfuerzo.

La funcionalidad de reserva de citas utiliza una interfaz de usuario sencilla, con grandes botones y texto claro.

## **Recordatorio de medicamentos/tratamientos**

Esta funcionalidad permite a las personas mayores recordar sus medicamentos y tratamientos. Puede ser útil para evitar errores y complicaciones médicas.

La funcionalidad de recordatorio de medicamentos utiliza una interfaz de usuario sencilla, con grandes botones y texto claro.

## **Historial médico**

Esta funcionalidad permite a las personas mayores ver su historial médico. Puede ser útil para comprender su salud y tomar decisiones informadas sobre su atención médica.

La funcionalidad de historial médico es fácil de encontrar y utilizar.

## **Sistema de foro**

Esta funcionalidad permite a las personas mayores poder pedir una segunda opinión a otros médicos por si el tratamiento dicho por su médico no le convence y así tener otra alternativa. Puede ser útil para que el usuario pueda tener decisión sobre su problema.

El sistema de foro utiliza una interfaz de usuario sencilla, con grandes botones y texto claro.

## **Servicio de emergencias**

Esta funcionalidad permite a las personas mayores ponerse en contacto con los servicios de emergencia en caso de una emergencia médica. Puede ser vital para salvar vidas.

La funcionalidad de servicio de emergencias es fácil de encontrar y utilizar.

# Objetivos de usabilidad y de experiencia de usuario.

Facilidad de uso: El dispositivo debe ser fácil de usar y comprender para las personas mayores. Esto significa que la interfaz de usuario debe ser sencilla y minimalista, con grandes botones y texto claro.

Eficacia: El dispositivo debe permitir a las personas mayores realizar las tareas que necesitan realizar de forma eficaz. Esto significa que el dispositivo debe ofrecer las funcionalidades necesarias para gestionar la atención médica.

Eficiencia: El dispositivo debe permitir a las personas mayores realizar las tareas de forma eficiente. Esto significa que el dispositivo debe ser fácil de aprender y utilizar.

Recordable: El dispositivo debe permitir a las personas mayores recordar cómo utilizarlo. Esto significa que el dispositivo debe tener un diseño sencillo y consistente.

Seguridad: El dispositivo debe ser seguro para las personas mayores. Esto significa que el dispositivo debe proteger la información personal de las personas mayores.

Las personas mayores pueden necesitar apoyo y asistencia para gestionar su atención médica. Por lo tanto, es importante que el dispositivo ofrezca las funcionalidades necesarias para realizar las tareas.

Las personas mayores pueden tener dificultades para recordar cómo utilizar el dispositivo. Por lo tanto, es importante que el dispositivo tenga un diseño sencillo y consistente.

La información personal de las personas mayores es confidencial. Por lo tanto, es importante que el dispositivo proteja esta información.

Interfaz de usuario sencilla y minimalista: La interfaz de usuario utiliza un diseño sencillo y minimalista, con grandes botones y texto claro. Esto ayuda a que el dispositivo sea fácil de ver y entender para las personas mayores.

Funcionalidades necesarias: El dispositivo ofrece las funcionalidades necesarias para gestionar la atención médica. Esto incluye funcionalidades para ver y gestionar citas médicas, recordatorios de medicamentos e historial médico.

Diseño sencillo y consistente: El diseño del dispositivo es sencillo y consistente. Esto ayuda a las personas mayores a recordar cómo utilizarlo.

Protección de datos: El dispositivo utiliza medidas de seguridad para proteger la información personal de las personas mayores. Esto incluye medidas como la encriptación de datos y la autenticación de usuarios.

## Tecnología con la que se construirá el prototipo.

La tecnología del dispositivo se basará en una plataforma móvil, como un teléfono inteligente o una tableta. Las plataformas móviles son fáciles de usar y ofrecen una amplia gama de funcionalidades.