

Mi aplicación profesional

Organización y preparación

Nombre: Aplicación móvil Ellaw

1. Temática

Salud/Hogar

El proyecto aborda la temática de la automatización de tareas domésticas, centrándose en el desarrollo de un robot aspiradora accesible para personas con recursos económicos limitados. Este dispositivo busca optimizar el barrido del hogar de manera eficiente, sin comprometer la calidad y funcionalidad, pero manteniendo costos reducidos.

2. Problemática

Actualmente, los dispositivos como robots aspiradores tienen precios elevados, lo que dificulta su adquisición por parte de sectores económicos vulnerables. Esto genera una brecha tecnológica, limitando el acceso de muchas personas a soluciones de automatización que pueden ahorrar tiempo y esfuerzo en las tareas domésticas.

Puntos clave de la problemática:

- Costo elevado de los robots aspiradores disponibles en el mercado.
- Ausencia de opciones accesibles para familias con bajos ingresos.
- Necesidad de una solución que equilibre funcionalidad, calidad y precio.

3. Fuentes de información

La CEDOM define la domótica como: “conjunto de tecnologías aplicadas al control y la automatización inteligente de la vivienda, que permite una gestión eficiente del uso de la energía, que aporta seguridad y confort, además de comunicación entre el usuario y el sistema.” (CEDOM, s.f.)

Los inicios de la domótica pueden establecerse en torno al inicio de la década de los noventa, sin embargo, el incremento de la domótica no fue tan veloz como se esperaba, toda vez que esta tecnología era desconocida y las modalidades que permitiría referente a cambios estructurales en los domicilios, por ende, no había conciencia y sus inicios no fueron nada básicos.

Ahora, la automatización no solo es una ventaja para la persona, también lo es para el medio ambiente, ya que permite un mayor control sobre el consumo de energía; un ejemplo de ello es el control de iluminación o de otros dispositivos inteligentes.

Como bien dice Nancy Beltran: “Es justo afirmar entonces, que la domótica ha llegado para hacer parte de la vida de la civilización, no sólo por las posibilidades que ofrece a nivel de confort, tranquilidad y seguridad para cada uno de los habitantes de la vivienda, sino también por la regulación del consumo de energía.” (Beltran N, 2018).

4. Requerimientos para crear aplicación

Público objetivo

El público objetivo son personas de ingresos económicos bajos o medios que deseen optimizar la limpieza de su hogar sin gastar grandes cantidades de dinero.

Características clave del público objetivo:

- Edad: Adultos jóvenes y mayores (25-50 años), con interés en tecnología accesible.
- Conocimientos tecnológicos: Básicos, por lo que la aplicación debe ser intuitiva.
- Intereses: Productos que ahorren tiempo, sean prácticos y de fácil mantenimiento.
- Regiones: Comunidades urbanas y rurales donde los dispositivos de limpieza automatizados son poco comunes.

Elementos útiles en el diseño

Interfaz gráfica (UI):

- Minimalista y accesible: Uso de iconos y botones grandes para facilitar la interacción.
- Diseño adaptativo: Compatible con dispositivos de gama baja y diferentes tamaños de pantalla.
- Accesibilidad: Incluir texto claro y descripciones.

Elementos útiles en la funcionalidad

- Conexión y control del robot vía Bluetooth: Para enviar comandos en tiempo real.
- Modos de limpieza personalizables: Automático, esquinas, zonas específicas.
- Permitir que el usuario establezca horarios automáticos de limpieza.
- Historial de uso: Mostrar estadísticas sobre áreas limpias, tiempo de uso y rendimiento del robot.

Esta aplicación facilitará el uso del robot mediante un control simple y centralizado, reduciendo barreras tecnológicas, también permitirá programar horarios y modos de limpieza, liberando tiempo para otras actividades. Así mismo, elimina la necesidad de controles físicos en el robot, disminuyendo costos de fabricación, además adapta las funciones del robot a las necesidades específicas de cada hogar y finalmente familiariza a los usuarios con dispositivos inteligentes, incentivando la adopción tecnológica.

En resumen, la app maximiza el impacto y funcionalidad del robot mientras promueve la accesibilidad tecnológica.

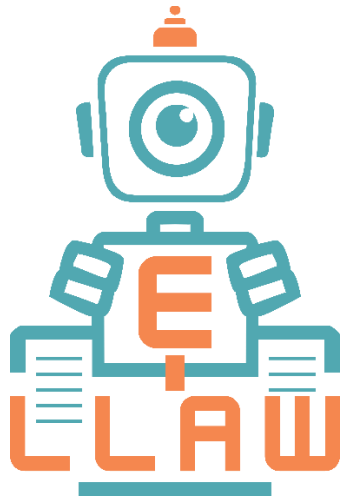
5. Solución al problema

Desarrollar una aplicación móvil que permita el control del un robot domótico de limpieza para el hogar, que mejore la calidad de vida de los usuarios a bajo costo y que beneficiará a cualquier tipo de usuario, al mantener los espacios en los que interactúa pulcros y ahorrando el tiempo que se gastaría al hacerlo manualmente, además de que un ambiente limpio impacta directamente en la salud humana.

Diseño

Nombre Proyecto: Ellaw

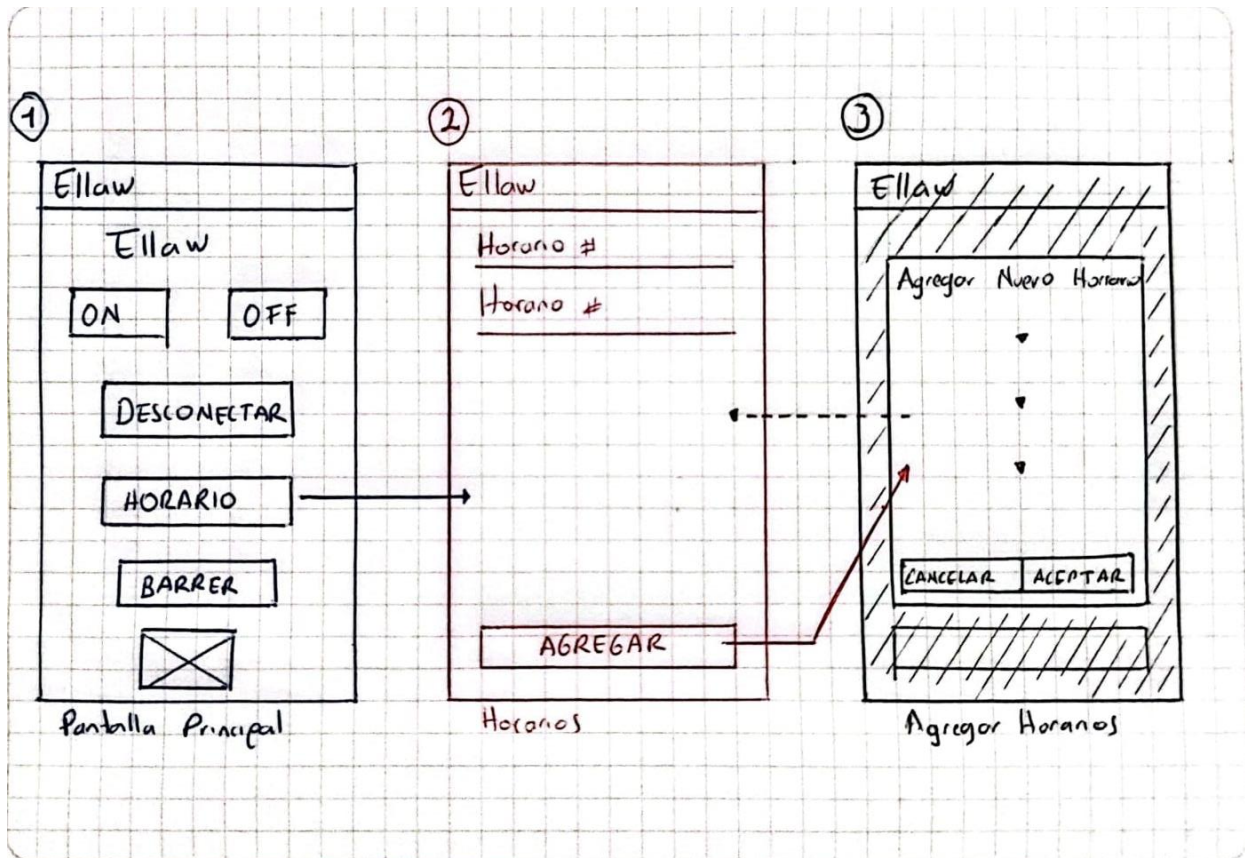
1. Logotipo



2. Paleta de colores:

Primary Color	Dark Primary Color	Accent
<div>6100EE</div> <div>970238</div>	<div>303A75</div> <div>4858117</div>	<div>930200</div> <div>14720</div>

3. Maquetación de tu aplicación en papel y plumón.

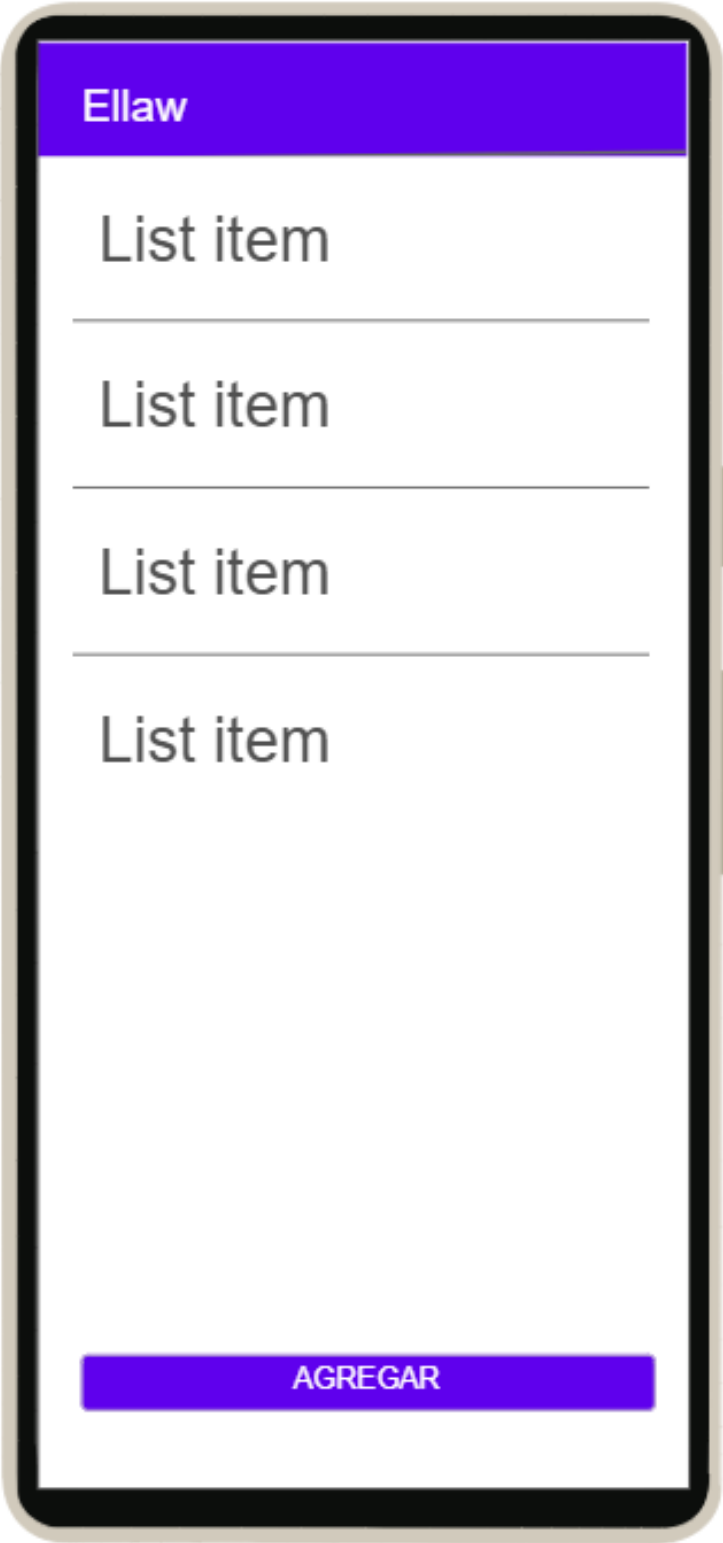


4. Transporta esa maquetaación en algún software.

Main – Ellaw



VistaHorarios -Ellaw



AgregarHorarios – Ellaw

Ellaw

Heading 2

Agregar Nuevo Horario

DiaSemana ▼ Martes

Hora ▼ 10

Minutos ▼ 20

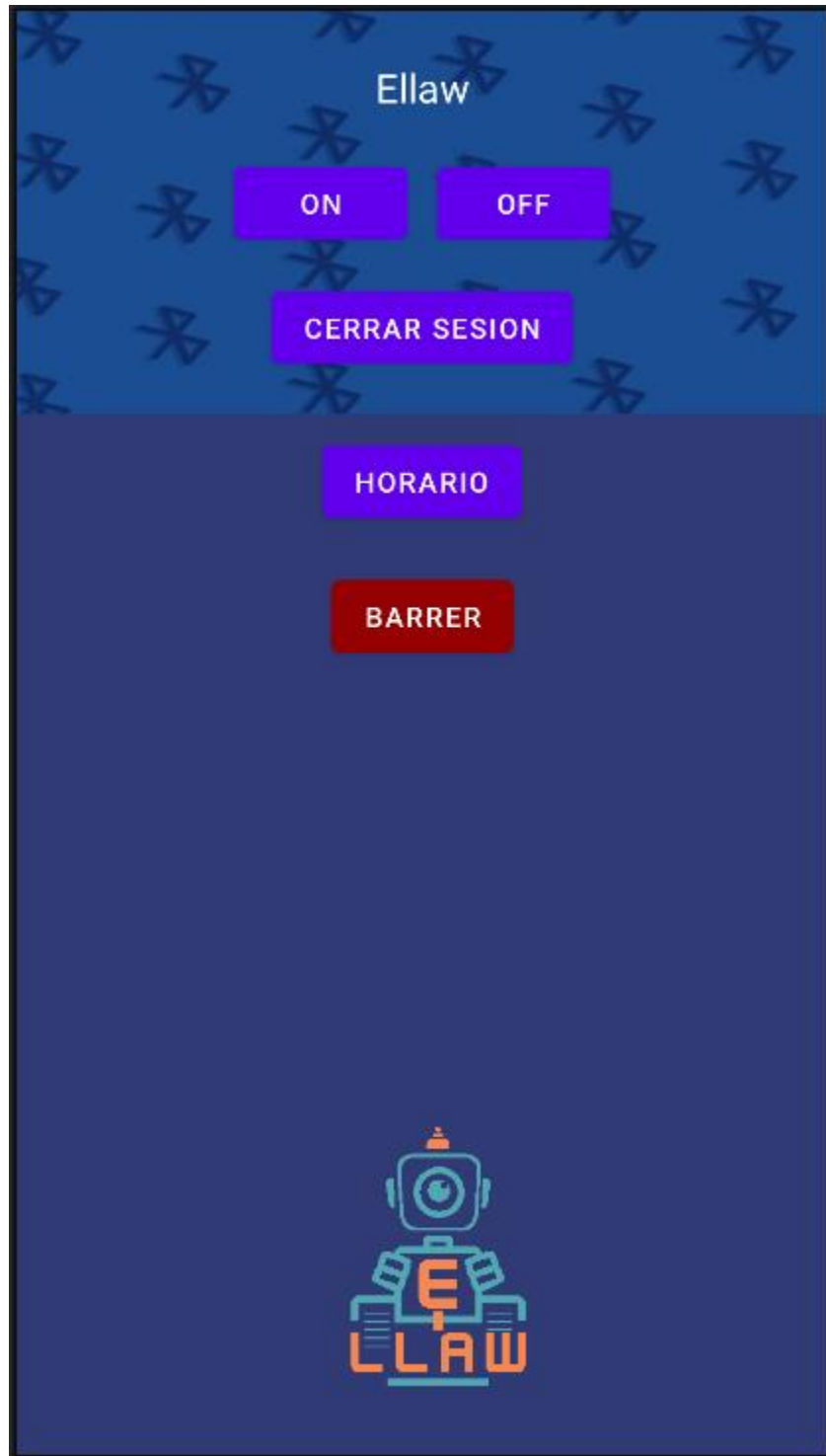
CANCELAR

ACEPTAR

AGREGAR

Codificación de vistas

Main Ellaw



Iniciar Sesion



Nombre de usuario



Password

INICIAR SESION

¿No tienes cuenta? Crea una aqui

VistaHorarios Ellaw

Item 1 Sub Item 1
Item 2 Sub Item 2
Item 3 Sub Item 3
Item 4 Sub Item 4
Item 5 Sub Item 5
Item 6 Sub Item 6
Item 7 Sub Item 7
Item 8 Sub Item 8
Item 9 Sub Item 9
Item 10 Sub Item 10
AGREGAR

AgregarHorario Ellaw

Item 1 ▼

Item 1 ▼

Item 1 ▼

CANCELAR

ACEPTAR

Modificar Horario Ellaw

Si para confirmar

Info

CONFIRMAR

CANCELAR

SelectListDevice Ellaw

Item 1 Sub Item 1
Item 2 Sub Item 2
Item 3 Sub Item 3
Item 4 Sub Item 4
Item 5 Sub Item 5
Item 6 Sub Item 6
Item 7 Sub Item 7
Item 8 Sub Item 8
Item 9 Sub Item 9
Item 10 Sub Item 10
ACTUALIZAR

Referencias

Beltran. N(2018). LA DOMÓTICA COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO REGIONAL UN RETO PARA LA INTEGRACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE Recuperado de:
<https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/23322/Nancy%20Tatiana%20Beltrán%20Rodriguez.pdf?sequence=1&isAllowed=y> el 20 de Marzo de 2021