

PillGuard

Axel Jacobo Barriga Estrada

Fátima Monserrath Gutiérrez Cárdenas

Zaira Fabiola Carreño Barreto

Ian Misael Sosa Cortés

Área de investigación.

- Medicina.
- Ingeniería mecánica.
- Electrónica.
- Inteligencia artificial.
- Robótica.

Proyectos parecidos.

- MediMinder.
- Philips Medication Dispenser.
- Omnicell.
- MedReady.



Proyecto propuesto.

- Dispensador de pastillas automático e inteligente con comunicación remota.

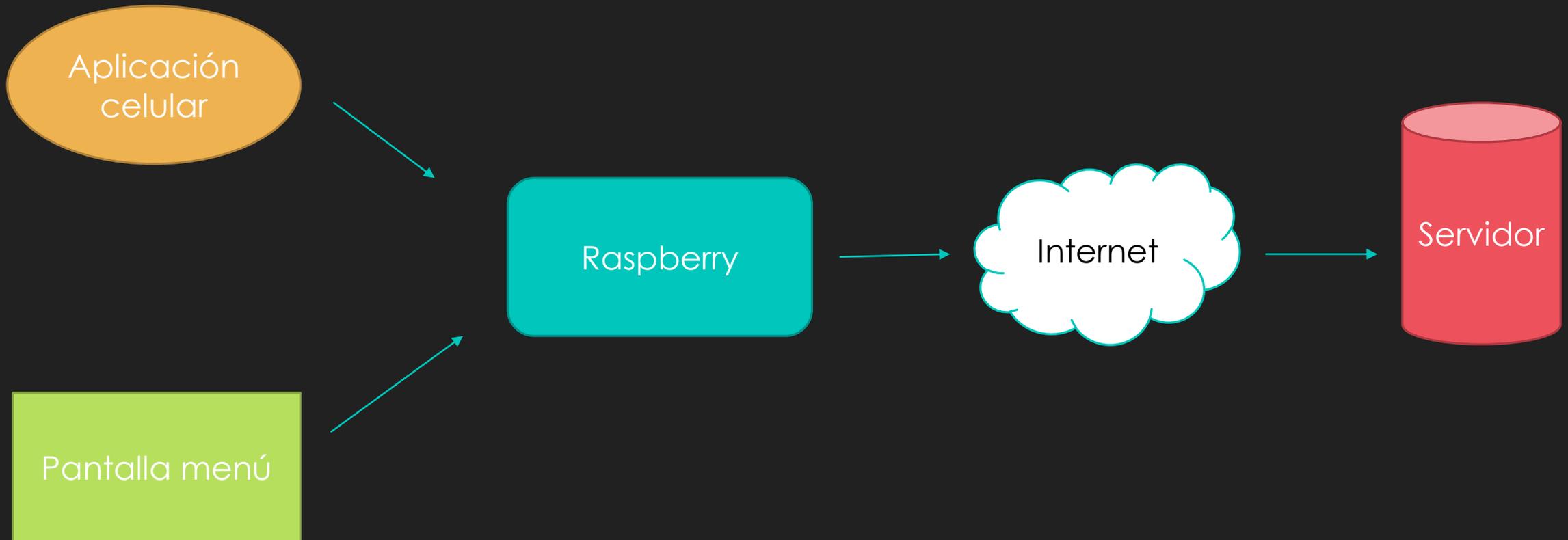
Descripción del proyecto.

- Almacenador de pastillas medicinales.
- Configuración de rutinas.
- Comunicación remota con aplicación celular.
- Monitoreo de cantidad de medicamento disponible.
- Capacidad de realizar transacciones para compra de medicamento de manera remota.

Material a utilizar del proyecto.

- Raspberry.
- Sensores RFID.
- Pantalla interactiva.
- Material de electrónica.
- Pastilleros.
- Materiales para estructura.
- Motores.

Diagrama de bloques del proyecto.



Retos a resolver.

- Identificar cada tipo de medicamento.
- Dispensar cantidad exacta de medicamento.
- Comunicación remota con aplicación celular.
- Transacciones remotas.

Importancia del proyecto.

- Mejor control del medicamento.
- Almacenamiento eficaz.
- Compra remota de fármacos.
- Rutinas establecidas y programables.