



# GESTOR DE PROYECTOS

PROYECTO REALIZADO CON ANDROID  
STUDIO

# ÍNDICE

- Introducción
- Tecnologías utilizadas
- Estructura de la base de datos
- Componentes de la aplicación
- Conclusión: Posibles actualizaciones

# INTRODUCCIÓN

- CRUD para gestionar los proyectos e ideas que se te puedan ocurrir
- Cada proyecto tiene diferentes componentes editables con los que organizar qué materiales necesitas y cómo lo vas a hacer

☐ Sensor de temperatura

☐ Protoboard

☐ Arduino

Descripción

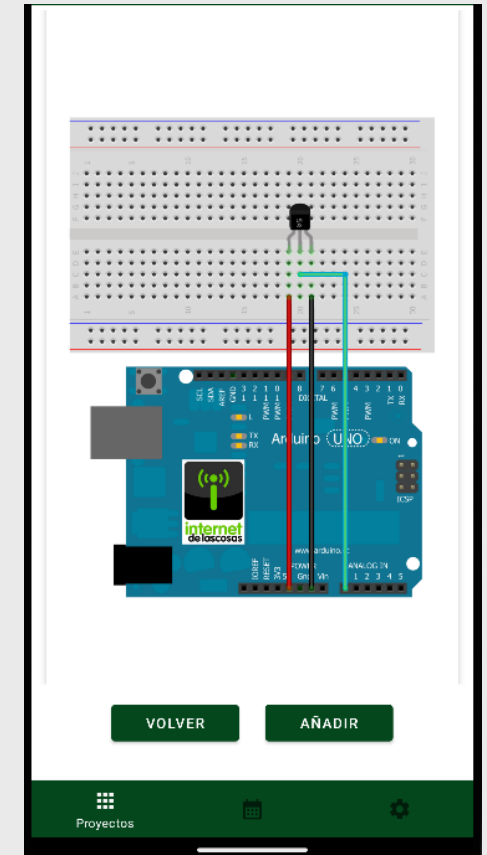
Materiales

Planos

Enlaces

<https://proyectoarduino.com/sensor-de-temperatura/>

[https://www.youtube.com/watch?v=rEBT9evGeFY&ab\\_channel=codigoelectronica](https://www.youtube.com/watch?v=rEBT9evGeFY&ab_channel=codigoelectronica)



# TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

- Android Studio:
  - Ejecución en emulador al momento
  - Diseño de layouts con renderizado en tiempo real
- Realm Database:
  - BBDD no relacional
  - Veloz
  - Almacenamiento en local



# ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS

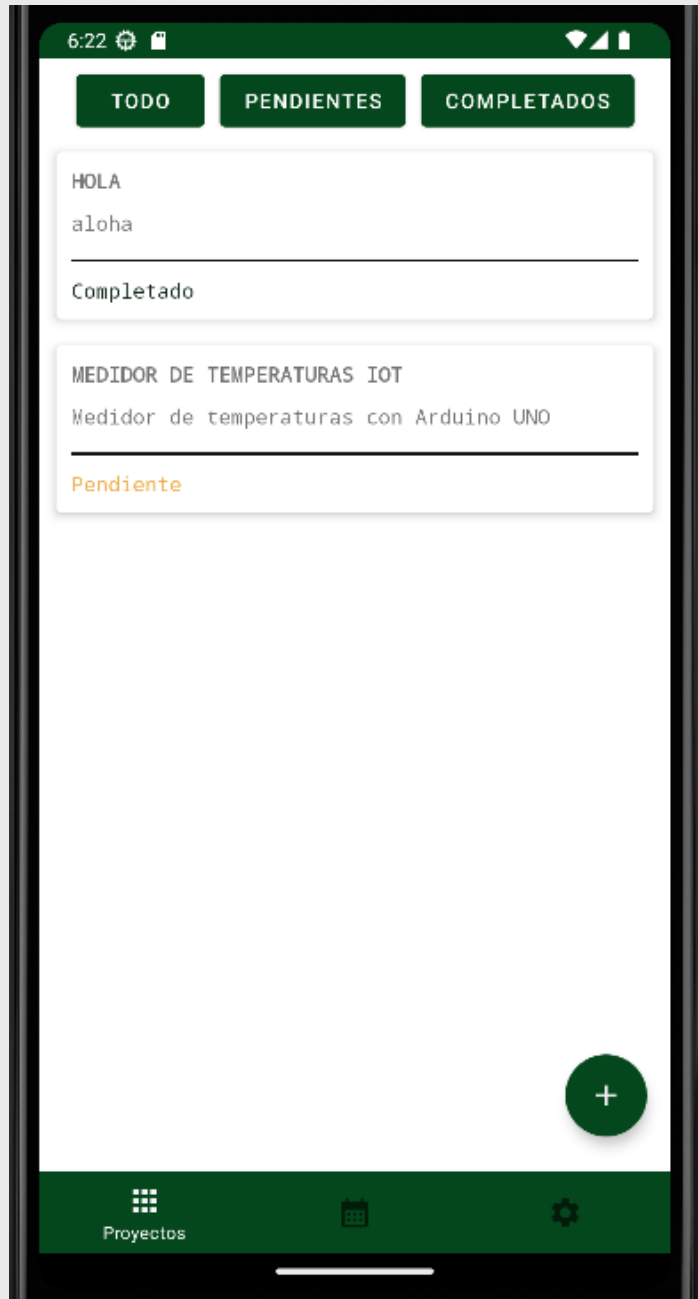
Proyecto
id: String nombre_proyecto: String descripcion_proyecto: String pendiente: boolean materiales: RealmList<String> enlaces: RealmList<String> url_imagenes: RealmList<String> usuario_logueado: String
+ Proyecto() + Proyecto( nombre:String, descripcion:String, pendiente:boolean):void + getters (): Type + setters (args): void

Evento
- id: String - nombre_evento: String - fecha_fin: Date - usuario_logueado: String
+ Eventos() + Eventos( args ) + setters( args ): void + getters (): Type

Usuario
- id: String - nombre: String - password: String
+ Usuario() + Usuario( args ) + setters( args ) + getters( ): Type

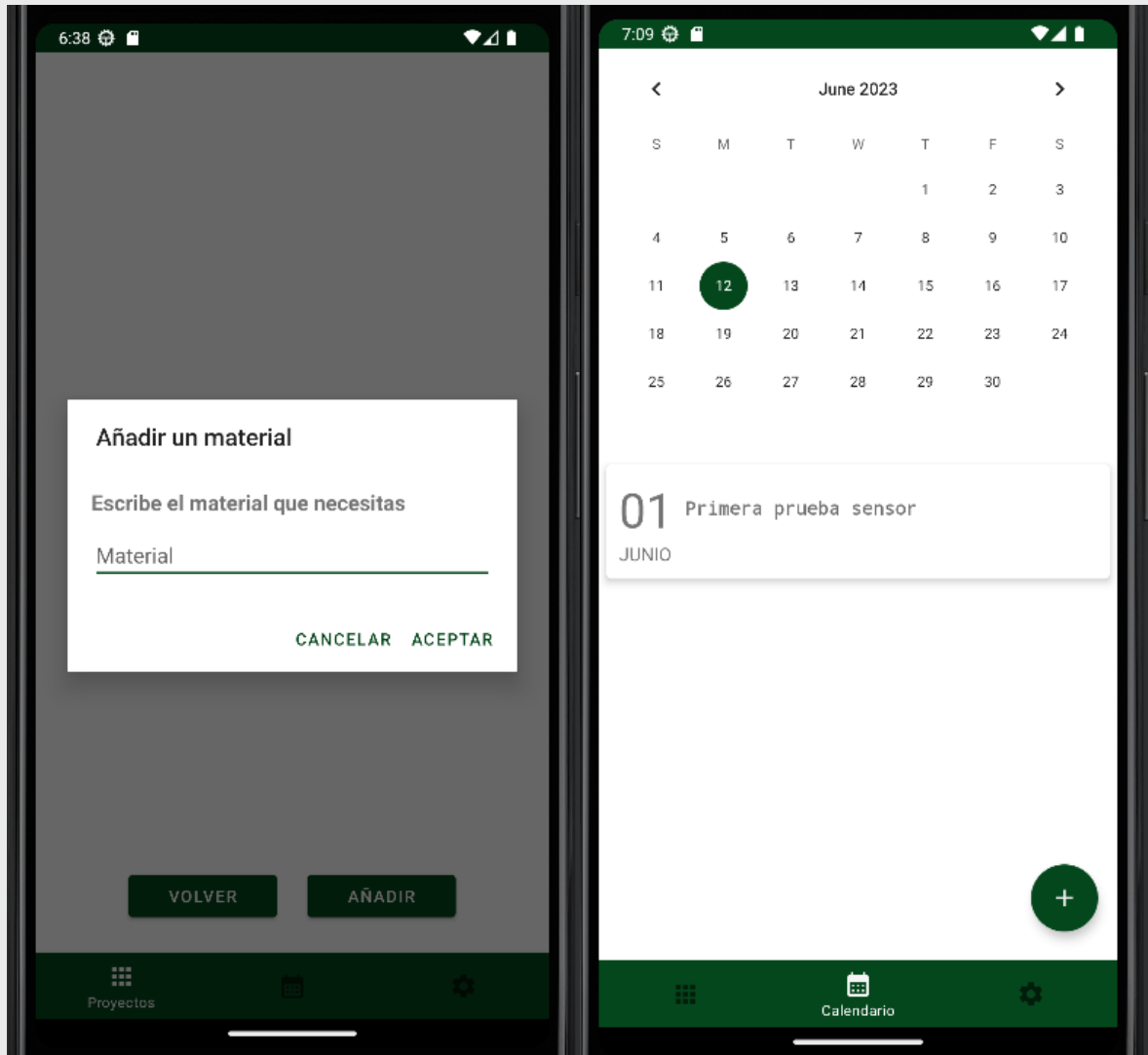
# COMPONENTES DE LA APLICACIÓN

- Activities
- Fragments
- Adapters
- Layouts
- Iconos (drawable, mipmap)
- Values (colors, strings, themes)
- Librerías



# LAYOUTS

- RecyclerView
- Card View
- Button
- Floating Action Button
- Bottom Navigation View



# LAYOUTS

- Dialog View
- Lista Checkbox
- Lista Text View

<https://proyectoarduino.com/sensor-de-temperatura/>

☒ Sensor de temperatura



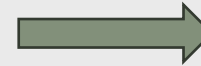
```
<string name="userEditText_name">Usuario</string>
<string name="passEditText_name">Contraseña</string>
<string name="passEditText_repeat">Repite la contrase
```

# ICONOS Y VALUES

- Drawable
- Menu
- Mipmap
- Colors
- Strings
- Themes

```
<color name="white">#EFEFEF</color>
<color name="green">#04471C</color>
<color name="dark_green">#0D2818</color>
<color name="dark_red">#8B0000</color>
```

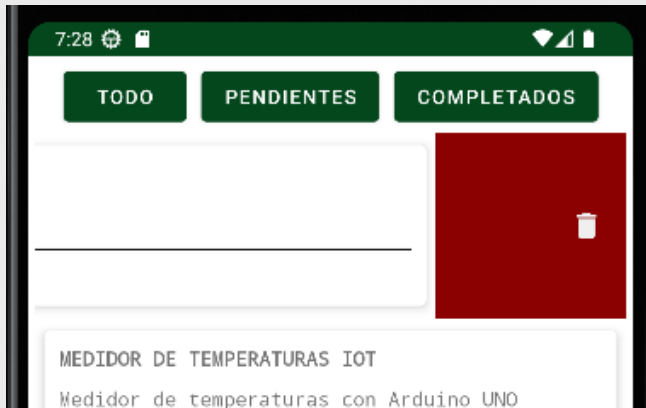
```
<!-- Tema login -->
<style name="LoginTheme" parent="Theme.AppCompat.DayNight.NoActionBar">
  <!-- Primary brand color. -->
  <item name="colorPrimary">@color/dark_green</item>
  <!-- Secondary brand color. -->
  <item name="colorSecondary">@color/green</item>
  <!-- Status bar color. -->
  <item name="android:statusBarColor">@color/dark_green</item>
  <!-- Customize your theme here. -->
</style>
```





## LIBRERÍAS

- Glide
- Swipe-decorator
- Material
- Coordinator y constraint layout



# POSIBLES MEJORAS

- Añadir búsqueda de proyectos por nombre
- Añadir fecha límite a los proyectos y mostrarlos en la lista de eventos del calendario