Instituto Tecnológico y de Estudios

Superiores de Occidente.

# Tarea 1 | Conociendo los Scaffold y widgets más comunes

|  |  |
| --- | --- |
| Materia | Programación de dispositivos móviles |
| Profesor | **Francisco Javier Camacho Gil** |
| Fecha | **01/25/2024** |
| Autor(es) | **Vicente Bejarano Hernández** |

# Desarrollo

El objetivo de esta tarea era replicar una aplicación a partir de una imagen y agregar la funcionalidad de que al presionar uno de los botones este cambie de color y se mantenga hasta que este sea presionado de nuevo.

Observaciones

Durante esta tarea aprendí mucho de cómo es que se puede hacer el layout de una aplicación usando elementos de columna y fila, así como los diferentes atributos que podemos usar como lo son el margen y el padding, de igual manera encontré los atributos de corssAxisAligment que me permitieron acomodar los elementos de igual manera usé las media querys para que algunos elementos se acoplaran al tamaño del dispositivo.

También aprendí como es que puedo hacer widgets propios y hacer uso de los atributos de estos dentro de sus métodos, como fue el caso de mi implementacion de los botones.

Lo que no pude entender del todo son algunos comportamientos del layout que no funcionaron como esperaba por lo que creo que tengo que indagar más en el tema.

Sin duda lo que mas me costo fue el tema de layout y entender los temas de OOP dentro de Dart, creo que no fue tan complicado, pero si requiere tiempo y atención

A screenshot of a phone

Description automatically generatedA screenshot of a cell phone

Description automatically generated

T

# [REPOSITORIO](https://github.com/vicente323/Moviles-Tarea1)

# [Link al video](https://youtu.be/ARLS32KjEzo)

# Criterio de evaluación ponderado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Criterio** | **Puntos totales** | **Puntos obtenidos** | **Observaciones** |
| Cada que se hace clic en un botón de llamar, correo o ruta el boton queda cambiado de color (cambia entre indigo y negro) | 30 | 30 |  |
| Se muestra la interfaz de usuario UI similar a la del screenshot en la actividad en cuanto a distribución, alineación y decoración de los widgets. | 25 | 30 |  |
| Se muestra snack bar al presionar los botones de correo, llamada, o ruta | 25 | 30 |  |
| Link a repositorio de git | 10 | 10 |  |
| Link a video de app funcionando | 10 | 10 |  |
| ***Extras:***  No hay overflow de píxeles y se explica en el reporte cómo se logra evitar los overflow de píxeles | 3 | 3 |  |

# Referencias

[1] [Tom O'Sullivan](https://stackoverflow.com/users/9267159/tom-osullivan), "How to determine screen height and width," Stack Overflow, 2018. [En línea]. Disponible en: <https://stackoverflow.com/questions/49553402/how-to-determine-screen-height-and-width>

[2] GoogleFlutter, "Flutter: Change Container Borders Width and Color," GoogleFlutter. [En línea]. Disponible en: <https://googleflutter.com/flutter-change-container-borders-width-and-color/>

[3] Usuario de Stack Overflow, "How to center column and row item in Flutter," Stack Overflow, 2018. [En línea]. Disponible en: <https://stackoverflow.com/questions/50871033/how-to-center-column-and-row-item-in-flutter>

[4] FlutterBeads, "Pass Data to StatefulWidget in Flutter," FlutterBeads”. [En línea]. Disponible en: <https://www.flutterbeads.com/pass-data-to-stateful-widget-in-flutter/>