

## UNIDAD 5- PROGRAMACIÓN AVANZADA

**Actividad A5.1 Marco teórico y Requisitos Funcionales****Objetivo**

Realizar investigación bibliográfica amplia acerca de una o más características específicas del sistema operativo Android que va a aplicar el equipo en su proyecto, de acuerdo a la lista propuesta en el documento A5.0 Instrucciones generales, y definir los requisitos funcionales de su proyecto, elaborando un reporte como resultado del trabajo realizado.

**Contenido del reporte**

- **Portada** (descargar formato establecido).
  - Deben aparecer los nombres de los integrantes.
  - Nombre del tema elegido.
- **Tabla de contenido** (las páginas deben estar numeradas)
- **Objetivo** (orientado al tema). No usar el objetivo que aparece en este documento
- **Título del proyecto y descripción general**
- **Introducción** (hablar de la importancia y el impacto del tema en la solución de problemas)
- **Marco conceptual** – Debe responder básicamente a los siguientes aspectos acerca del tema, organizar los puntos de manera lógica.
  - Qué es y para qué sirve
  - Dónde se puede aplicar. Consiste en dar ejemplos de usos que se le pueden dar a aplicaciones que utilizan el concepto, en situaciones reales
  - Cómo se aplica. Explicación clara y completa de las bibliotecas, clases y métodos de Android necesarios para aplicar el concepto.
- **Aplicación en su proyecto** – Indicar claramente cómo van a aplicar este concepto en su proyecto.
- **Tabla de requisitos funcionales**  
Guiarse de la descripción de la app y el diseño de las interfaces realizados en la actividad A2.1 Mi interfaz.

Elaborar una tabla de Requisitos Funcionales, en la que cada renglón tenga las siguientes entradas: Código del requisito, Descripción del requisito y detalles. Por ejemplo:

| Código | Requisito  | Detalles  |
|--------|--|---|
| RF-001 | La app debe permitir que el usuario se registre                                      | Datos a pedir: nombre, correo, usuario, contraseña.<br>El correo debe ser institucional |
| RF-003 | Debe mostrar en pantalla un gráfico de los datos recopilados en las últimas 7 horas. | Dar detalles del gráfico  |
| RF-004 | Debe permitir el registro de datos más detallados del usuario                        | Datos: num. celular, dirección, cp, ...   |

Nota: Los requisitos deben estar relacionados con las pantallas diseñadas en la actividad A2.1 mi interfaz.

- **Conclusiones.** Cubrir estrictamente cada uno de los aspectos que se piden. Cada integrante del equipo debe dar su propia conclusión, en la que aparezca su nombre.
  - Cuál fue su participación en el trabajo
  - porqué es importante esta investigación
  - qué faltó por investigar
  - sugerencias de mejora de la práctica.
- **Referencias bibliográficas**
  - Cualquier fuente de información consultada debe ser considerada como referencia (libro, artículo, video, blog, etc)
  - Usar el formato APA
  - No se acepta solamente el link para una referencia.
  - Esta sección no debe estar vacía.

Referencia sugerida para Requisitos funcionales y no funcionales:

<https://visuresolutions.com/es/blog/functional-requirements/>

LISTA DE COTEJO ACTIVIDAD 5.1 MARCO TEÓRICO  
Enero-junio 2024

| Num   |  | POND |
|-------|--|------|
| 1     | Portada. Aparece el nombre del tema y los integrantes del equipo   | 2    |
| 2     | Tabla de contenido y pags. Numeradas   | 3    |
| 3     | Objetivo orientado al tema que se está desarrollando (no es el objetivo de la actividad).  | 5    |
| 4     | Aparece el título del proyecto, la descripción da una idea general de lo que va a hacer la app.  | 8    |
| 5     | Introducción (importancia e impacto del tema)  | 10   |
| 6     | Marco conceptual- qué es y para qué sirve  | 10   |
| 7     | Marco conceptual- Dónde se puede aplicar   | 10   |
| 8     | Marco conceptual- cómo se aplica, librerías  | 10   |
| 9     | Explica claramente cómo el tema será aplicado a su proyecto  | 10   |
| 10    | Presenta la tabla de requisitos funcionales, los requisitos están claramente definidos y representan a toda la funcionalidad de la app | 10   |
| 11    | Conclusines: Cuál fue su participación en el trabajo   | 4    |
| 12    | Conclus: porqué es importante la práctica  | 5    |
| 13    | Conclusiones: Qué faltó por investigar   | 4    |
| 14    | Conclusiones: Sugerencias para mejorar la práctica   | 5    |
| 15    | referencias en formato APA   | 4    |
| TOTAL |  | 100  |