**ACTIVIDADES**

1. Elección y planificación del proyecto a elaborar.
2. Obtención e identificación y validación de los requerimientos.
3. Búsqueda y Elección del hardware para elaborar las pantallas, obteniendo las características de cada pieza.
4. Buscar y elegir la versión del sistema operativo Android.
5. Obtener el presupuesto del proyecto.
6. Hacer el modelado de las pantallas, haciendo el prototipo de cómo se van a elaborar las pantallas externamente e internamente.
7. Desarrollo

* Calcular las medidas que debe tener la pantalla electrónica.
* Hacer la estructura donde se colocará la pantalla y las piezas del hardware.
* Ubicar el lugar donde debe estar colocada cada pieza interna y externa de la pantalla.

1. Ensamble

* Colocar los componentes internos y externos en el lugar asignado de la estructura del pizarrón electrónico.
* Hacer la conexión de cada componente y verificar el correcto encendido del equipo.

1. Instalar el sistema operativo Android
2. Instalar los programas que son necesarios para el área educativa.
3. Se hacen las pruebas de calidad que sean necesarias, para ver si las piezas del software y hardware funcionan correctamente y si la interface es amigable con el usuario, si llega a ver errores se solucionan.
4. Se hace la validación del producto final del proyecto, se busca un posible cliente, para que interactúe con la pantalla electrónica, vea el funcionamiento y use las aplicaciones del sistema instalado.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Actividad Predecesora** | **Tiempo/ Normal/Probable** | **Tiempo/semanas**  **Optimista/Acelerado** | **Tiempo/semanas Pesimista** | **TE** | **Varianza** |
|  |
| **-A** | **-** | **2** | **1** | **3** | **2** | **0.11** |
| **-B** | **A** | **4** | **2** | **5** | **3.83** | **0.25** |
| **-C** | **B** | **5** | **3** | **7** | **5** | **0.44** |
| **D** | **B** | **2** | **1** | **3** | **2** |  |
| **-E** | **C,D** | **4** | **3** | **6** | **4.16** | **0.25** |
| **-F** | **C,D,E** | **6** | **4** | **8** | **6** | **0.66** |
| **-G** | **F** | **8** | **7** | **10** | **8.16** | **0.25** |
| **-H** | **G** | **7** | **6** | **9** | **8.41** | **0.25** |
| **-I** | **H** | **2** | **1** | **3** | **2** | **0.11** |
| **J** | **I** | **2** | **1** | **3** | **2** |  |
| **-K** | **I** | **6** | **5** | **7** | **6** | **0.11** |
| **-L** | **J,K** | **5** | **3** | **8** | **5.16** | **0.69** |

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | 11 |
| 6 | 11 |

|  |  |
| --- | --- |
| 37 | 38 |
| 42 | 43 |

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 0 |
| 0 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 21 | 29 |
| 21 | 29 |

|  |  |
| --- | --- |
| 29 | 36 |
| 29 | 36 |

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | 15 |
| 11 | 15 |

|  |  |
| --- | --- |
| 15 | 21 |
| 15 | 21 |

|  |  |
| --- | --- |
| 36 | 37 |
| 36 | 37 |

|  |  |
| --- | --- |
| 43 | 48 |
| 43 | 48 |

|  |  |
| --- | --- |
| 48 | 48 |
| 48 | 48 |

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 2 |
| 0 | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | 6 |
| 2 | 6 |

1

5

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | 8 |
| 9 | 11 |

|  |  |
| --- | --- |
| 37 | 43 |
| 37 | 43 |

5

1

7

8

6

4

2

4

6

2

RUTA CRITICA: A, B, C, E, F, G, H, I, K, L

|  |  |
| --- | --- |
| 40.56 | 42.56 |
| 40.56 | 42.56 |

|  |  |
| --- | --- |
| 5.83 | 10.83 |
| 5.83 | 10.83 |

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 0 |
| 0 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 14.99 | 20.99 |
| 14.99 | 20.99 |

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 2 |
| 0 | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | 5.83 |
| 2 | 5.83 |

|  |  |
| --- | --- |
| 46.56 | 51.76 |
| 46.56 | 51.76 |

|  |  |
| --- | --- |
| 29.15 | 37.15 |
| 29.15 | 37.56 |

5

4.16

2

2

|  |  |
| --- | --- |
| 10.83 | 14.99 |
| 10.83 | 14.99 |

8.46

2

6

5.16

8.16

2

6

3.83

|  |  |
| --- | --- |
| 37.56 | 40.56 |
| 37.56 | 40.56 |

|  |  |
| --- | --- |
| 5.83 | 7.83 |
| 5.83 | 5.83 |

|  |  |
| --- | --- |
| 40.56 | 46.56 |
| 40.56 | 46.56 |

|  |  |
| --- | --- |
| 20.99 | 29.15 |
| 20.99 | 29.15 |

RUTA CRITICA: A, B, C, E, F, G, H, I, K, L

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividad | Actividad Predecesora | Normal | | Crash | | Crash | | Costo Reducción Δ$/Semana |
| d | $ | d | $ | Δd | Δ$ |
| A | - | 2 | 1000 | 1 |  |  |  | $2000 |
| B | A | 4 | 1000 | 2 |  |  |  | $3500 |
| C | B | 5 | 2000 | 3 |  |  |  | $2600 |
| D | B | 2 | 5000 | 1 |  |  |  | $4000 |
| E | C,D | 4 | 9000 | 3 |  |  |  | $14500 |
| F | C,D,E | 6 | 9000 | 4 |  |  |  | $5200 |
| G | F | 8 | 18000 | 7 |  |  |  | $60000 |
| H | G | 7 | 15000 | 6 |  |  |  | $85000 |
| I | H | 2 | 15000 | 1 |  |  |  | $7000 |
| J | I | 2 | 1000 | 1 |  |  |  | $1000 |
| K | I | 6 | 5000 | 5 |  |  |  | $8500 |
| L | J,K | 5 | 1000 | 3 |  |  |  | $2000 |