1. (Ejercicio resuelto) De acuerdo al siguiente Diagrama de Gantt graficar mediante la herramienta Draw.io su correspondiente diagrama PERT:



( Gráfico creado con <https://www.onlinegantt.com/#/gantt> )

***Desarrollo***

El diagrama PERT correspondiente es el siguiente:



1. En función de los datos de la siguiente tabla de precedencia de actividades:
2. Listar todas las rutas existentes.
3. Graficar el diagrama PERT correspondiente y marcar gráficamente el camino crítico.
4. Escribir analíticamente el camino crítico (Sucesión de actividades separadas por comas).
5. Graficar el diagrama de Gantt equivalente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Predecesor | Duración |
| A | Ninguno | 5 |
| B | A | 4 |
| C | B | 10 |
| D | C, I | 4 |
| E | A | 7 |
| F | Ninguno | 2 |
| G | F, H | 9 |
| H | Ninguno | 10 |
| I | E, G | 8 |

***Desarrollo***

1. De acuerdo a la siguiente tabla de precedencia de actividades de un proyecto obtener:
2. El diagrama PERT correspondiente y marcar gráficamente el camino crítico.
3. Analíticamente el camino crítico (Sucesión de actividades separadas por comas).
4. Indicar gráficamente el camino critico si D dura 5ut en lugar de 3ut.
5. Graficar el camino crítico en caso de que D=3 y B=7.
6. Que sucede si el predecesor de G es solamente E? Graficar el PERT correspondiente y explicar.
7. Obtener el diagrama de Gantt equivalente de la tabla original.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Predecesor | Duración |
| A | Ninguno | 10 |
| B | Ninguno | 8 |
| C | B | 6 |
| D | A | 3 |
| E | D, C | 6 |
| F | D, C | 7 |
| G | E, F | 5 |

***Desarrollo***

1. Dada la siguiente lista de actividades:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actividad | Predecesor | Duración (horas) |
| A | Investigar sobre creación de .txt en App Inventor | K | 11 |
| C | Publicar .aia en repositorio | R | 8 |
| D | Probar ejemplos | A | 4 |
| E | Documentar errores encontrados | F, H | 11 |
| F | Seleccionar imágenes .jpg para los botones | G | 9 |
| G | Diseñar interfaces de pantallas | M | 10 |
| H | Probar en emulador | S, P | 9 |
| I | Evaluar los mejores ejemplos | D | 8 |
| J | Estudiar acceso/almacenaje en memoria interna | A | 13 |
| K | Investigar rasgos generales sobre App Inventor | Ninguno | 5 |
| L | Documentar performance en diferentes teléfonos | R | 6 |
| M | Analizar los requerimientos | Ninguno | 8 |
| N | Diseñar la estructura y navegabilidad de la app | I | 7 |
| O | Corregir errores y warnings | F, H | 9 |
| Q | Implementar cambios según los errores encontrados | O | 8 |
| R | Probar el .apk generado en un teléfono | Q, E, T | 9 |
| S | Codificar bloques de cada componente (lógica) | M, N, J | 12 |
| T | Codificar bloques de cada componente (interface de usuario) | F, H | 10 |

1. Graficar el Diagrama de Gantt correspondiente.
2. Graficar el diagrama PERT correspondiente y señalar gráficamente el camino crítico.
3. De acuerdo al ítem 4b) de la Tarea 1 ¿Qué actividades de la tabla anterior utilizó? Indicar en formato tabla pero con las duraciones que utilizó.
4. En función de la tabla del ítem 3c) (de esta Tarea) graficar el diagrama PERT equivalente.
5. En función de la tabla del ítem 3c) (de esta Tarea) graficar el diagrama de Gantt equivalente.
6. Indicar gráficamente y analíticamente el camino crítico del PERT (ítem d).

***Desarrollo***