

UNJu Facultad de Ingeniería

Análisis y Diseño de Sistemas



2022

Tarea Práctica N°5

INTEGRANTES

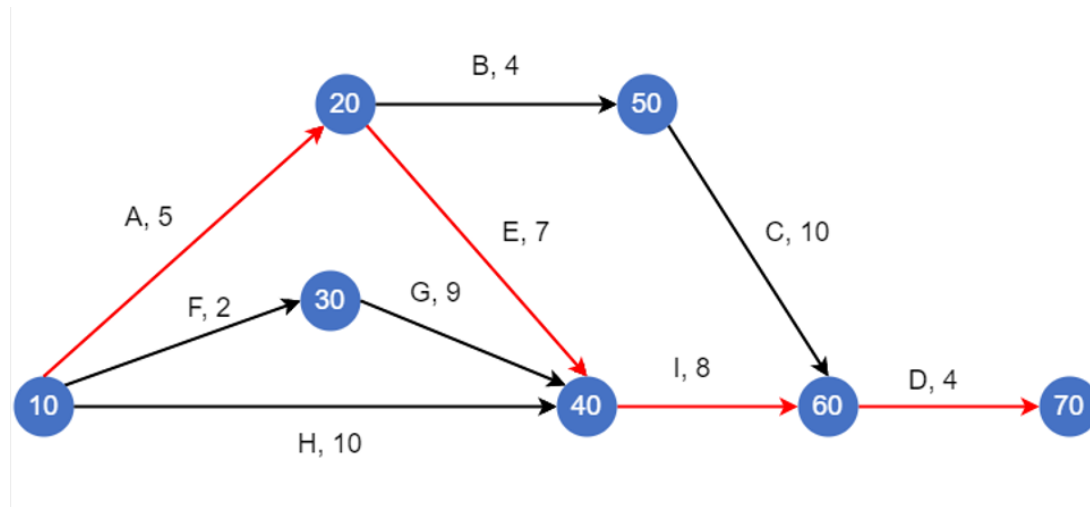
Nombre	LU	DNI
Gallardo, Matías Joaquín	4159	41401826
Guerrero, Rocío de los Ángeles	4305	38653065
Mendoza, Manuel Santiago	4236	42306132
Valdez, Florencia Noelí	4135	40986430

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

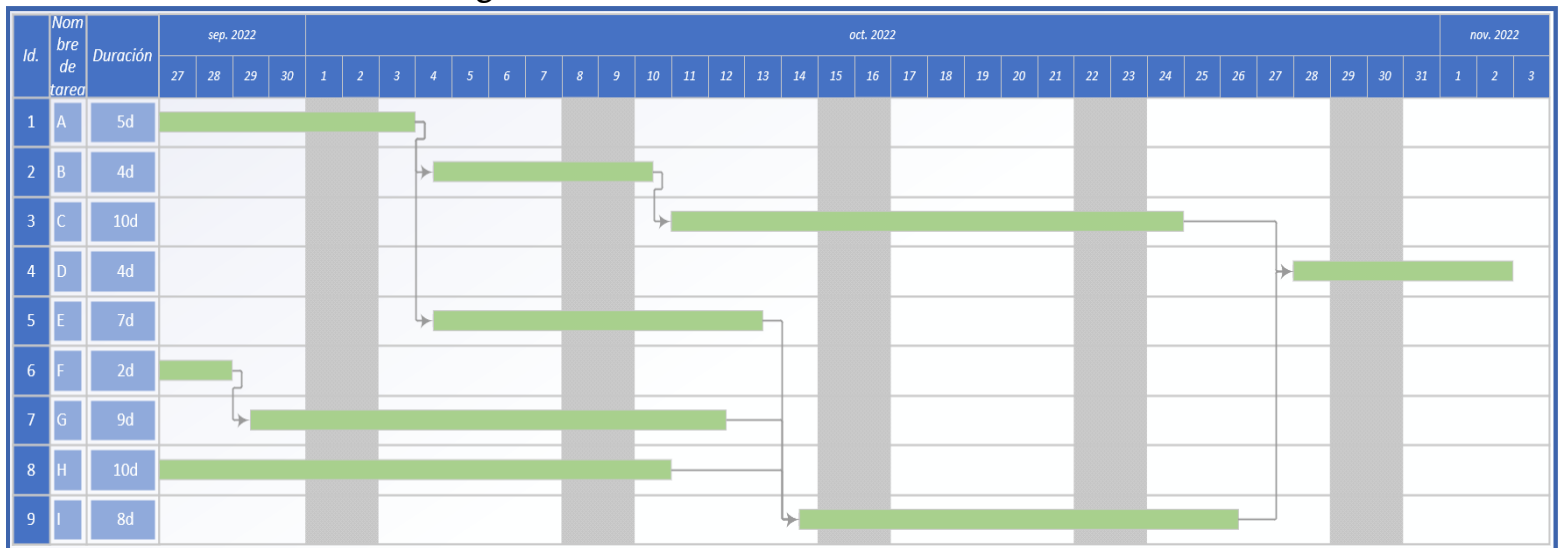
	Predecesor	Duración
A	Ninguno	5
B	A	4
C	B	10
D	C, I	4
E	A	7
F	Ninguno	2
G	F	9
H	Ninguno	10
I	H, E, G	8

Desarrollo

- A, B, C, D
 - A, E, I, D
 - F, G, I, D
 - H, I, D
- La línea resaltada en rojo representa el camino crítico.



- c. Camino crítico: **A, E, I, D**
d. Diagrama de Gantt



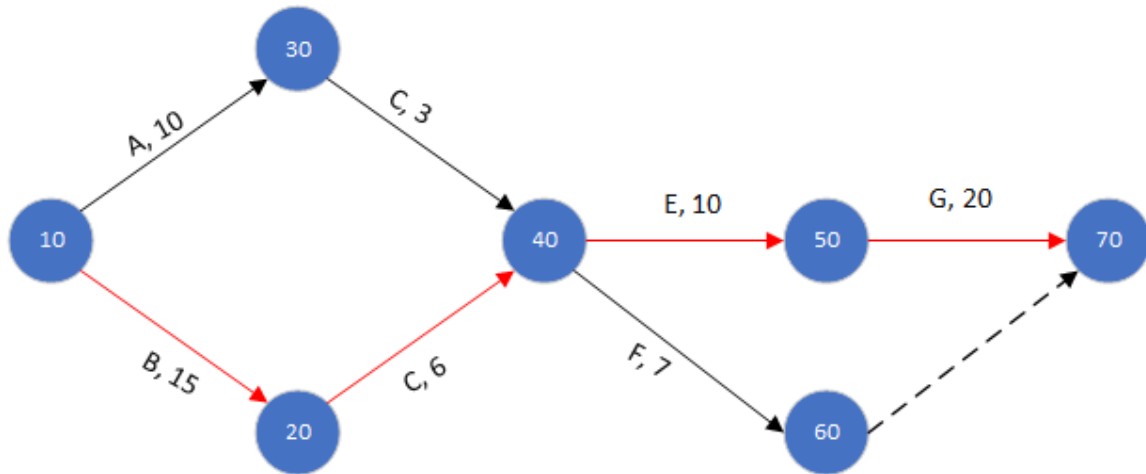
2. De acuerdo a la siguiente tabla de precedencia de actividades de un proyecto obtener:
 - a. El diagrama PERT correspondiente y marcar gráficamente el camino crítico.
 - b. Analíticamente el camino crítico (Sucesión de actividades separadas por comas).

c. El diagrama de Gantt equivalente.

	Predecesor	Duración
A	Ninguno	10
B	Ninguno	15
C	B	6
D	A	3
E	D, C	10
F	D, C	7
G	E	20

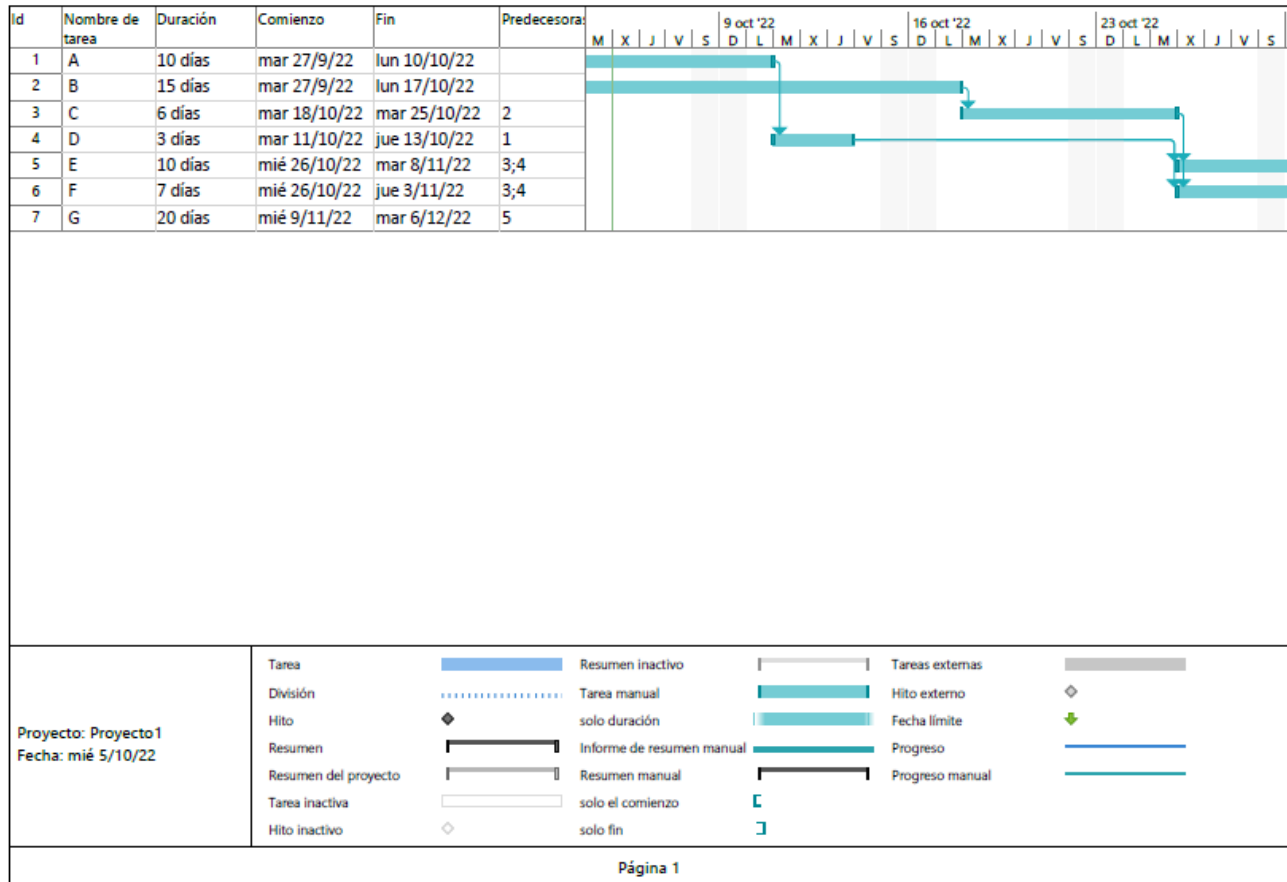
Desarrollo

a. La línea resaltada en rojo representa el camino crítico



b. Camino crítico: **B,C,E,G**

c. Diagrama de Gantt:



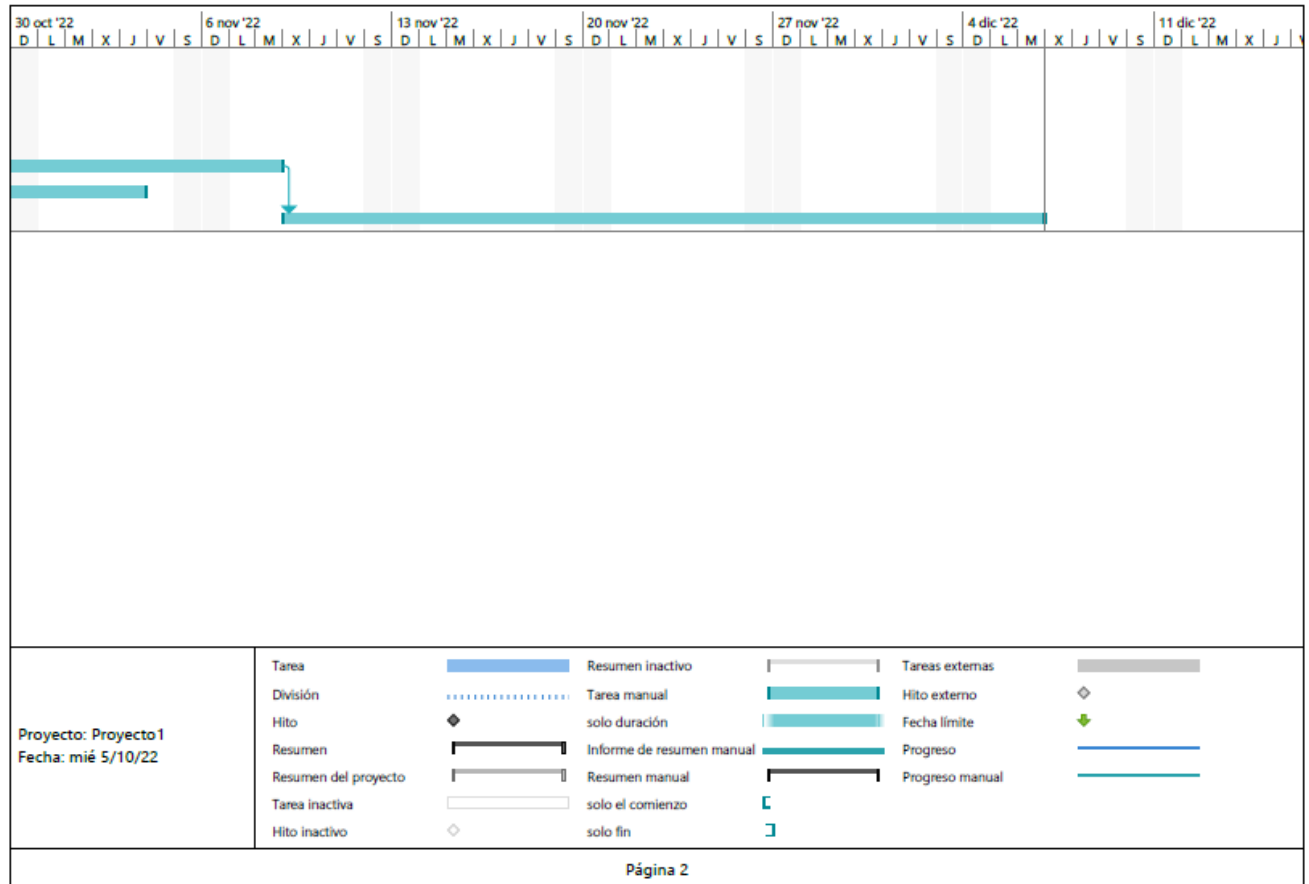


Diagrama completo: ganttP2.jpg

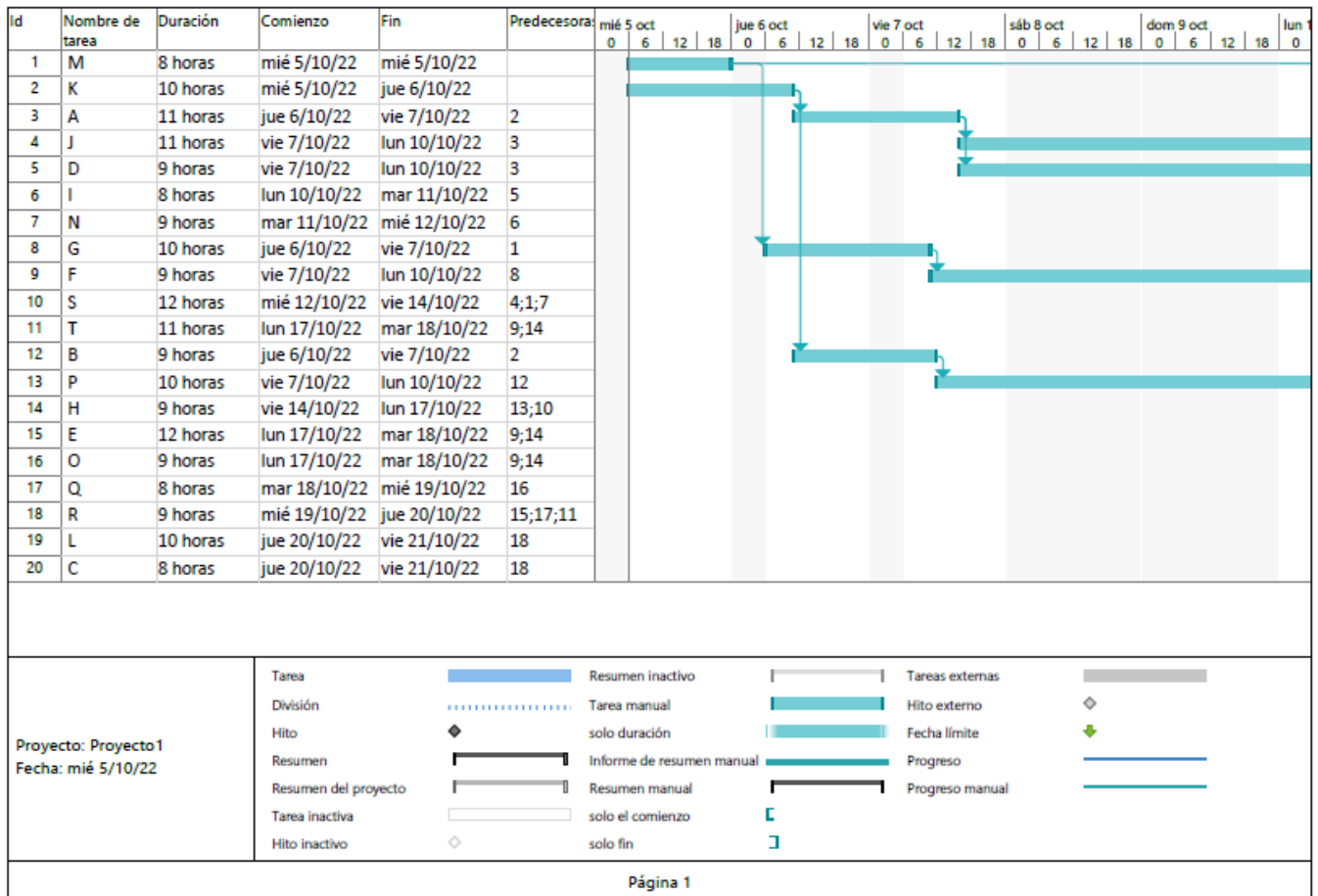
3. Dada la siguiente lista de actividades:

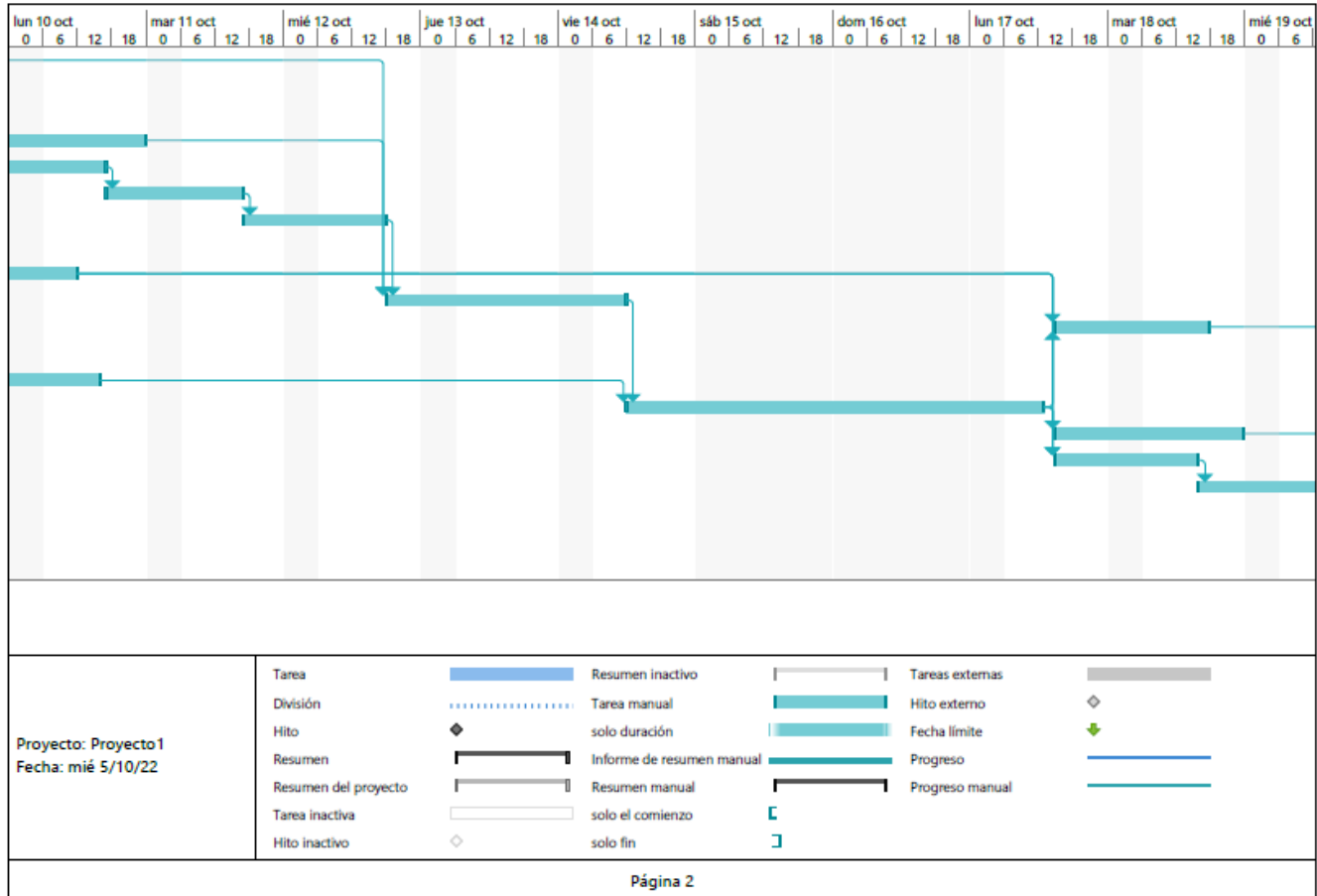
	Actividad	Predecesor	Duración (horas)
A	Investigar sobre creación de .txt en App Inventor	K	11
B	Buscar emuladores para .apk	K	9
C	Publicar .aia en repositorio	R	8
D	Probar ejemplos	A	9
E	Documentar errores encontrados	F, H	12
F	Seleccionar imágenes .jpg para los botones	G	9
G	Diseñar interfaces de pantallas	M	10
H	Probar .apk en emulador	S, P	9
I	Evaluar los mejores ejemplos	D	8
J	Estudiar acceso/almacenaje en memoria interna	A	11
K	Investigar rasgos generales sobre App Inventor	Ninguno	10
L	Documentar performance en diferentes teléfonos	R	10
M	Analizar los requerimientos	Ninguno	8
N	Diseñar la estructura y navegabilidad de la app	I	9
O	Corregir errores y warnings	F, H	9
P	Comparar emuladores para .apk descargados	B	10
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 básica)	M, N, J	12
T	Codificar bloques de cada componente (interface)	F, H	11

- Graficar el Diagrama de Gantt correspondiente.
- Graficar el diagrama PERT correspondiente y señalar gráficamente el camino crítico.
- 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.
- En función de la tabla del ítem 3c) (de esta Tarea) graficar el diagrama PERT equivalente.
- En función de la tabla del ítem 3c) (de esta Tarea) graficar el diagrama de Gantt equivalente.
- Indicar gráficamente y analíticamente el camino crítico del PERT (ítem d).

Desarrollo

a.





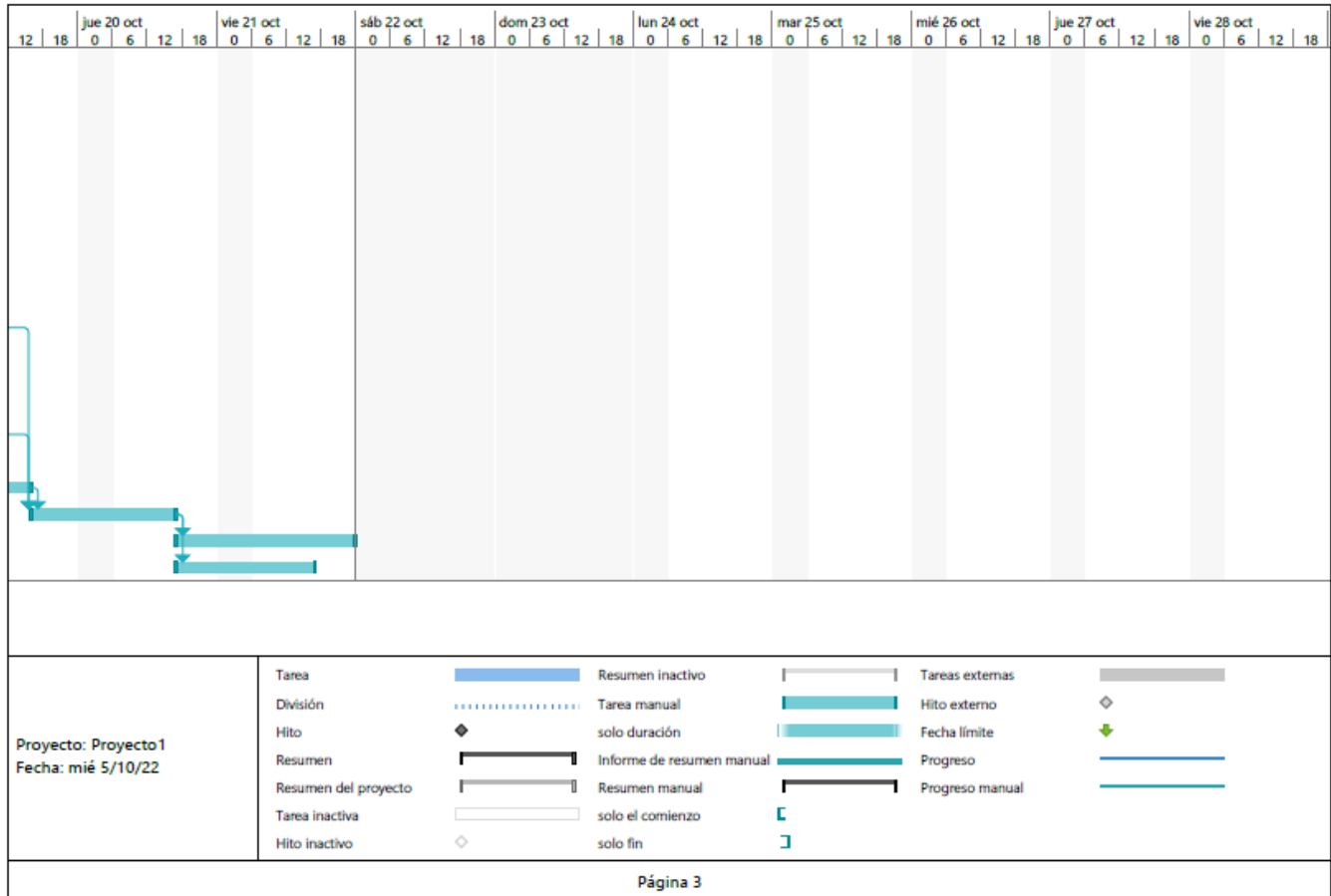
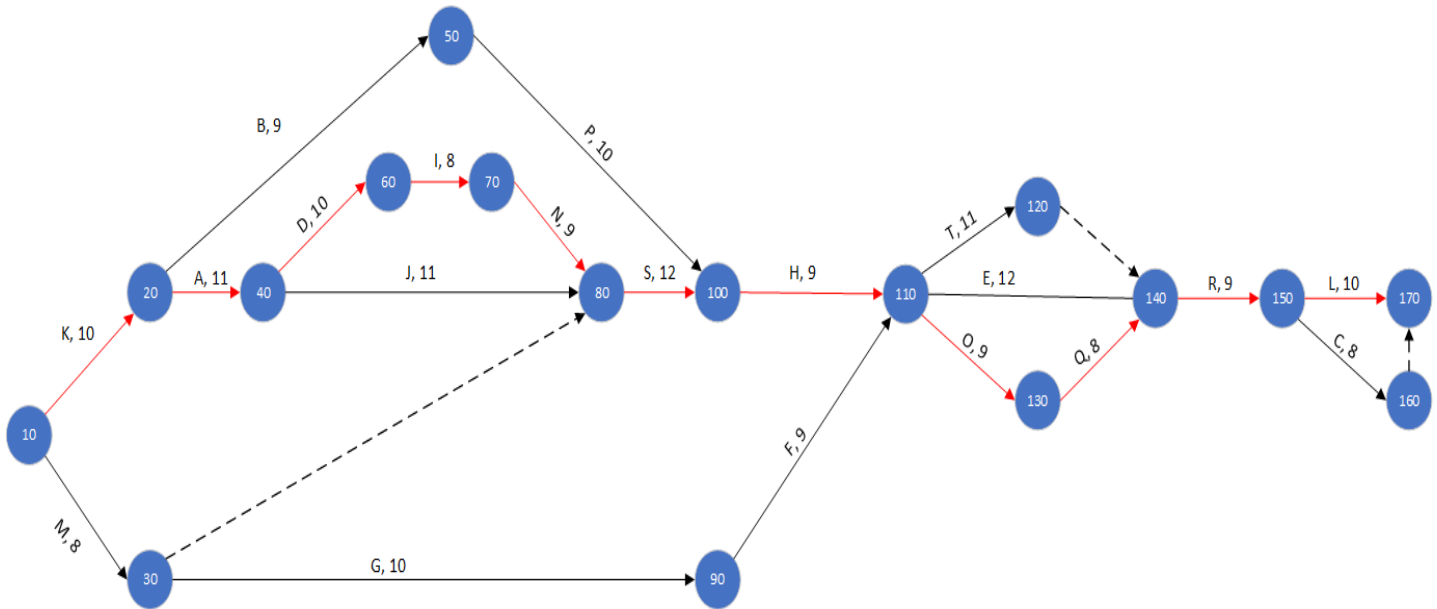


Diagrama completo:  tp5-p3.png

b.



c.

CUADRO ORDENANO

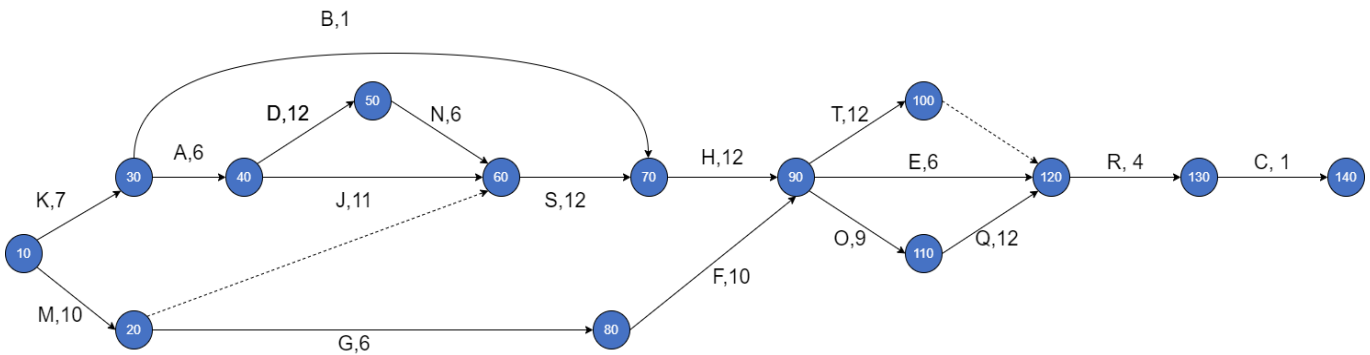
	Actividad	Predecesor	Duración (horas)
M	Analizar los requerimientos	Ninguno	10
K	Investigar rasgos generales sobre App Inventor	Ninguno	7
A	Investigar sobre creación de .txt en App Inventor	K	6
B	Buscar emuladores para .apk	K	1
J	Estudiar acceso/almacenaje en memoria interna	A	11
D	Probar ejemplos	A	12
N	Diseñar la estructura y navegabilidad de la app	D	6
G	Diseñar interfaces de pantallas	M	6
S	Codificar bloques de cada componente (lógica básica)	M, N, J	12
H	Probar .apk en emulador	B, S	12
F	Seleccionar imágenes .jpg para los botones	G	10
T	Codificar bloques de cada componente (interface)	F, H	12
O	Corregir errores y warnings	F, H	9
E	Documentar errores encontrados	F, H	6
Q	Implementar cambios según los errores encontrados	O	12
R	Probar el .apk generado en un teléfono	Q, E, T	4

C Publicar .aia en repositorio

R

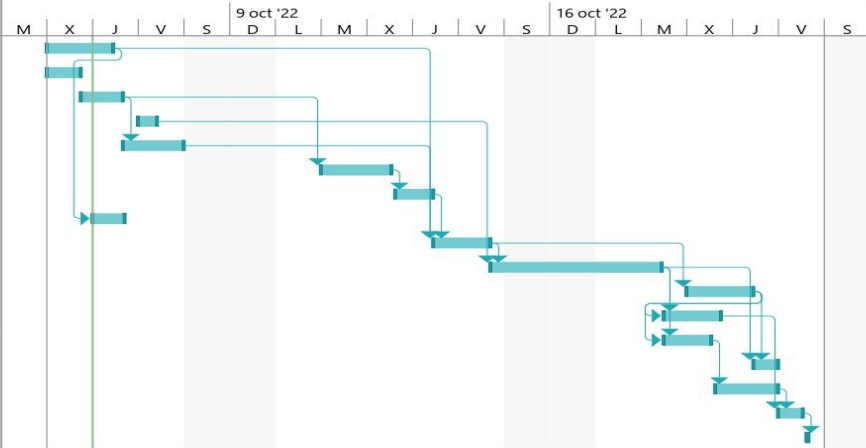
1

d.



e.

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesora
1	M	10 horas	mié 5/10/22	jue 6/10/22	
2	K	7 horas	mié 5/10/22	mié 5/10/22	
3	A	6 horas	mié 5/10/22	jue 6/10/22	
4	B	1 hora	vie 7/10/22	vie 7/10/22	
5	J	11 horas	jue 6/10/22	vie 7/10/22	3
6	D	12 horas	mar 11/10/22	mié 12/10/22	3
7	N	6 horas	mié 12/10/22	jue 13/10/22	6
8	G	6 horas	jue 6/10/22	jue 6/10/22	1
9	S	12 horas	jue 13/10/22	vie 14/10/22	1;5;7
10	H	12 horas	vie 14/10/22	mar 18/10/22	4;9
11	F	10 horas	mié 19/10/22	jue 20/10/22	9
12	T	12 horas	mar 18/10/22	mié 19/10/22	10;11
13	O	9 horas	mar 18/10/22	mié 19/10/22	10;11
14	E	6 horas	jue 20/10/22	jue 20/10/22	10;11
15	Q	12 horas	mié 19/10/22	jue 20/10/22	13
16	R	4 horas	vie 21/10/22	vie 21/10/22	12;15
17	C	1 hora	vie 21/10/22	vie 21/10/22	16



Proyecto: punto 3.5.png
Fecha: jue 6/10/22

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	

Página 1

f. Camino crítico: K,A,D,N,S,H,O,Q,R,C

