



Ejercicio 1 (Valor 10 puntos)

A partir de las Figuras 1 a 6 resolver el trabajo práctico. La consigna consiste en responder (basado en la bibliografía de la cátedra) las 10 preguntas planteadas. Solo una de las 3 opciones es la correcta.

	Predecesor	Duración
A	Ninguno	1
B	A	6
C	A	2
D	A	2
E	B, C, D	1

Figura 1

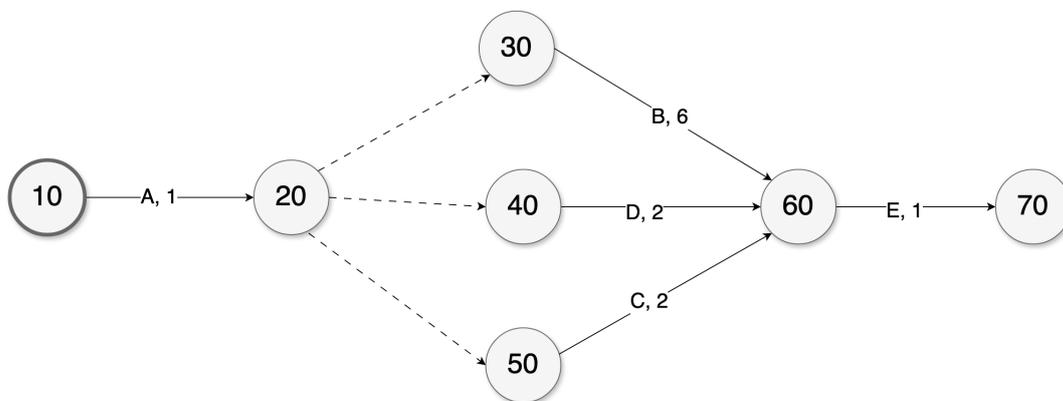


Figura 2

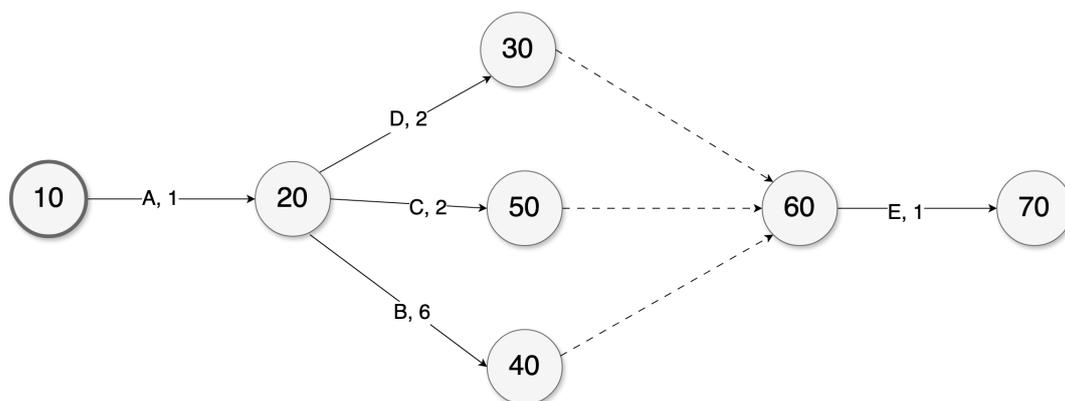


Figura 3

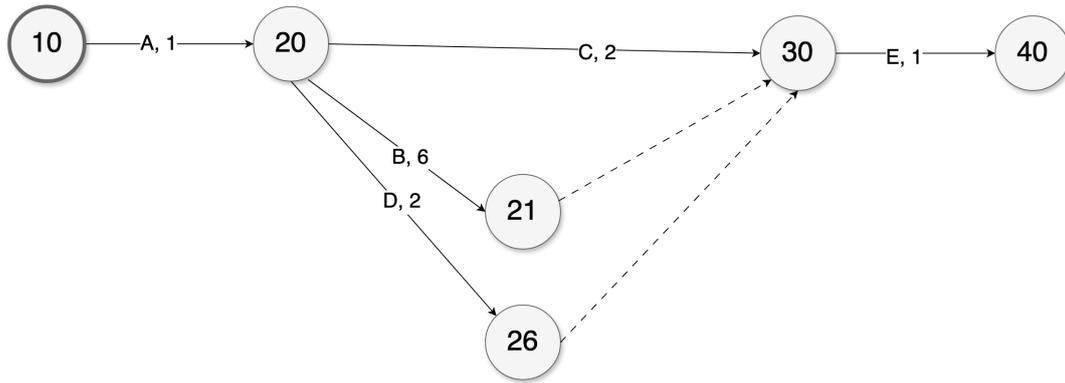


Figura 4

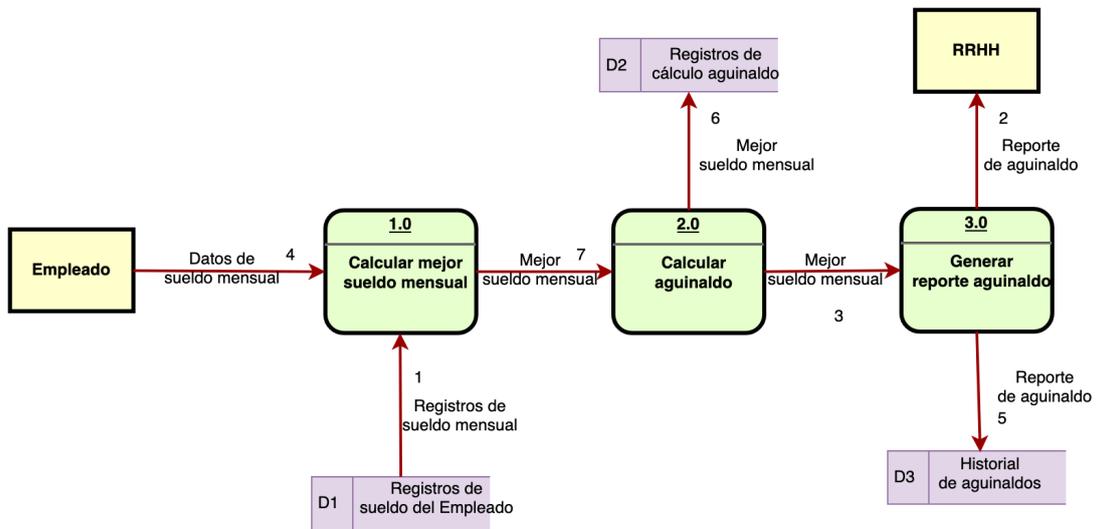


Figura 5



Descripción de flujo de datos	
ID FD-009	
Nombre Mejor sueldo mensual	
Descripción Es el sueldo más alto percibido por el empleado en el último semestre.	
Origen Calcular mejor sueldo mensual	Destino Calcular aguinaldo
Tipo de flujo de datos <input type="checkbox"/> Archivo <input type="checkbox"/> Pantalla <input type="checkbox"/> Informe <input type="checkbox"/> Formulario <input type="checkbox"/> Interno	
Estructura de datos que viaja con el flujo	Volumen/Tiempo
Comentarios El máximo de los últimos 6 sueldos es el mejor sueldo mensual que se usa para luego poder calcular el aguinaldo de cada empleado.	

Figura 6

1. La pregunta "¿La mayoría de los inversores de este banco realiza operaciones de riesgo o conservadoras? ¿porque cree que eligen mas ese tipo de operación?" es:
 - cerrada y bipolar.
 - abierta y sondeo.
 - bipolar, abierta y de sondeo.

2. Los requisitos funcionales (según el estándar IEEE830) tienen que:
 - expresarse como "el sistema deberá...".
 - expresar las acciones del sistema en forma libre.
 - expresar cuales son los requisitos de rendimiento.

3. La duración total del proyecto representado por la tabla de precedencia de la Figura 1 es de:
 - 8 días.
 - 9 días.
 - ninguna de las anteriores.

4. De acuerdo al DFD de la Figura 5, el proceso 3.0:
 - debería etiquetarse como "Empleado".
 - debería etiquetarse como "Aguinaldo".
 - debería mantenerse igual con su etiqueta actual (sin cambios).



5. Los requisitos funcionales (según el estándar IEEE830) tienen que:
 - describir solamente la relación de las salidas con las entradas.
 - describir la secuencia exacta de operaciones (entre otras acciones).
 - describir solamente las respuestas (del sistema) ante situaciones anormales.

6. En el diccionario de datos de la Figura 6, en el campo "Tipo de flujo de datos" se debería:
 - tildar la casilla "Pantalla" además de "Informe".
 - tildar la casilla "Interno" sin tildar "Informe".
 - tildar la casilla "Archivo" sin tildar "Informe".

7. El diagrama PERT que representa a la tabla de precedencias de la Figura 1 es el de la Figura:
 - 2.
 - 3.
 - 4.

8. El siguiente requisito funcional "Generar informes de transacciones.":
 - esta expresado correctamente.
 - esta expresado incorrectamente.
 - debe expresarse en verbo futuro ("Generará") para que sea correcto.

9. El camino crítico del PERT que representa la tabla de precedencias de la Figura 1 esta formado por las actividades:
 - A-C-E y A-D-E.
 - A-B-E.
 - A-B-E y A-D-E.

10. La pregunta "¿Qué nuevas necesidades surgieron que no le brinda su sistema actual?" es:
 - de sondeo.
 - abierta.
 - cerrada.

11. El formato de salida del elemento de datos "Importe" perteneciente al flujo 2 de la Figura 5 (Reporte de aguinaldo) utiliza caracteres:
 - 9 y \$ (pesos).
 - 9, \$ (pesos) y , (coma).
 - 9, . (punto), (coma) y \$ (pesos).



12. La pregunta "¿Está conforme con el diseño del prototipo? ¿Necesita que se quite o agregue alguna funcionalidad? es:
- abierta y bipolar.
 - cerrada y sondeo.
 - bipolar.
13. El formato de entrada del elemento de datos "DNI" (perteneciente al flujo 4 de la Figura 5) debería etiquetarse como:
- 9(8).
 - X(8).
 - Z(8).
14. De acuerdo al DFD de la Figura 5, el flujo que tiene una etiqueta incorrecta es el:
- 2.
 - 7.
 - 3.
15. Las facturas preimpresas son formularios de entrada que:
- a veces poseen "Leyenda de tabla".
 - siempre poseen "Leyenda de tabla".
 - nunca poseen "Leyenda de tabla".
16. En la Figura 5, entre los "Datos de sueldo mensual" ingresados por la entidad "Empleado" está el elemento de datos "DNI". El elemento de datos "DNI" es:
- continuo.
 - discreto.
 - ninguno de los anteriores.
17. El formulario generado por el proceso 3.0 de la Figura 5 es un formulario de:
- entrada.
 - salida.
 - entrada/salida.
18. Para que un formulario de entrada sea atractivo debe:
- ser ordenado.
 - utilizar distintos tipos de letras y separar las categorías con líneas.
 - cumplir con todas las condiciones de las 2 respuestas anteriores.



19. De acuerdo al DFD de la Figura 5, el flujo que tiene una etiqueta incorrecta es el:
- 1.
 - 6.
 - 4.
20. De acuerdo a la tabla de precedencias de la Figura 1 y a su correspondiente diagrama PERT, si la duración total de C = 4 y la duración total de D = 6 entonces la duración total del proyecto es de:
- 10 días.
 - 8 días.
 - ninguna de las anteriores.

- ❏ *El trabajo práctico debe ser presentado en formato portable .pdf en el aula virtual (no se corregirá otro formato que no sea .pdf) y además debe ser resuelto a través del formulario proporcionado en el aula virtual.*
- ❏ *Por cada grupo se debe presentar un solo ejemplar del tp resuelto (subido por un solo integrante del grupo).*
- ❏ *El trabajo práctico debe poseer una carátula (carilla en la página 1) en donde figuren los nombres y DNI de los integrantes del grupo. En caso de que no figuren los integrantes la nota del tp será asignada al estudiante que subió el tp. Es responsabilidad de cada integrante controlar que su nombre y DNI figure en la carátula.*
- ❏ *Los apellidos de los integrantes del grupo deben figurar en todos los pie de página del tp resuelto.*
- ❏ *El trabajo práctico debe ser presentado en tiempo y forma en el aula virtual para su corrección.*
- ❏ *Si el tp es presentado fuera de término la nota es de 3.*
- ❏ *Habrà una tolerancia máxima de 12 horas para la presentación del tp fuera de término.*
- ❏ *Si se detecta copia parcial o total del contenido del tp entre grupos, tales grupos serán desaprobados con nota 1 en ese trabajo práctico.*
- ❏ *El trabajo práctico se aprueba con nota mínima de 5.*