

**Instrucciones:**

Todas las preguntas de este ejercicio son eliminatorias en el sentido de que debe obtener una nota mínima en cada una de ellas.

En cada una de las cuestiones cortas (las dos primeras), que se valora con 2'5 puntos, la nota mínima es 1 punto; en el problema de desarrollo (cuestión tercera) la nota mínima que debe obtener es de 2 puntos.

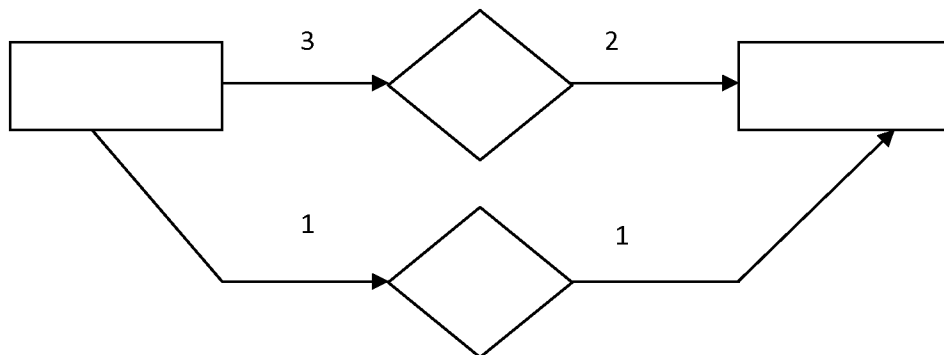
La cantidad MÁXIMA de papel (de examen y timbrado) que puede emplear ESTÁ LIMITADA al equivalente a tres hojas de tamaño A4 (210 x 297 mm).

Se permite el uso del libro de texto de la asignatura o cualquiera de los recomendados en la guía del curso. Está prohibido el uso de cualquier apunte, fotocopia u hoja adicional.

Introducción Ing Soft GRADO, (1)Junio 1 semana

**Enunciados:**

1. Dado el siguiente diagrama:



A.- ¿Qué tipo de diagrama es y donde lo podemos encontrar?

B.- Para que se usa en Ingeniería de Software

C.- Defina un ejemplo de datos concreto ( tablas con valores ) que cumpla con el diagrama.

2. Realizar el **diagrama de estado** del sistema de seguridad de una máquina elevadora de horquilla que, por normativa, debe funcionar de la siguiente forma:



- La máquina no puede arrancar con la llave de contacto si alguna seguridad está activada.
- La máquina no puede arrancar si la palas de la horquilla no están abajo, circunstancia que se conoce por un sensor de palas abajo.
- Existe un botón para bajar las palas manualmente, que si está activado no permite arrancar la máquina.
- Si se activa una seguridad o la bajada manual de palas se para la máquina, aún con la llave de contacto en “encendido”.

Dispone de la siguientes seguridades: ( elementos que desconectan por completo el sistema )

- Botón de emergencia en el panel de mandos
- Sensor de “hombre muerto” en el asiento.

3. Se pretende construir un sistema que permita la gestión de una clínica. En esta clínica se realizarán tratamientos a pacientes por facultativos con asistencia de auxiliares. La gestión de los movimientos se realizarán desde la administración. Defina el sistema con los diagramas UML que estime oportunos.