



**Tema 3: (9 pts, 3 pts c/u)** Realice un diagrama de flujo para cada uno de los siguientes casos usando la estructura repetitiva más adecuada:

- a) Mostrar por pantalla 10 veces la frase "Repitiendo una frase."
- b) Lanzar una moneda al aire. Si se muestra un "sello" termina el proceso.
- c) Se tiene una cesta con monedas. Una persona no vidente debe sacar una moneda, si esta no es de 10 centavos, debe sacar otra, si tampoco lo es, debe sacar otra, y así sucesivamente hasta que salga una de esta denominación.

**Tema 4: (16 pts)** Desarrolle un pseudocódigo para el siguiente caso, se tomará en cuenta el uso de nombres adecuados de variables y constantes (0 ó 1 pt), indentación (0 ó 1 pt), conjunto completo de instrucciones dentro del pseudocódigo (0 ó 1 pt).

Para el desarrollo de este examen Ud. tiene que realizar algunas acciones, las mismas que se describen a continuación:

1. Al inicio, antes de comenzar a resolver los temas propuestos por el profesor debe llenar los datos solicitados en el examen como el nombre, fecha, hora de inicio y paralelo al que pertenece. (2 pts)
2. Luego para la resolución del examen debe leer el primer tema, analizarlo y finalmente resolverlo, leer el segundo tema, analizarlo y resolverlo, y así sucesivamente, hasta que termine todo el examen o se le termine el tiempo. En caso de no conocer cómo resolver un tema normalmente el estudiante pasaría al siguiente tema. Si considera que sí lo puede resolver, primero, lo lee tantas veces sea necesario hasta entenderlo completamente para comenzar a resolverlo. Antes de pasar al siguiente tema, el estudiante mira el reloj, si tiene más de 5 minutos, continúa con el siguiente tema - si es que aún no concluye todos los temas -. (5 pts)
3. Si el estudiante logró resolver todos los temas y le queda tiempo comienza a asignarle un puntaje a cada tema para tratar de predecir su nota final. Cada nota la escribe en una casilla que está dibujada en la última hoja la cual tiene dibujada una cuadrícula vertical en blanco (usar arreglo). Una vez asignado lo que considera que obtendría en cada tema suma los valores y anota el total en la palma de su mano, cuantos temas resolvió y cuantos no. (6 pts)