

**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR**  
División de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Departamento de Procesos y Sistemas  
PS4350 Manejo automatizado de materiales  
EXAMEN 2. VALOR 20%  
PARTE TEÓRICA. (Valor 2%)

Nombre: \_\_\_\_\_ . Carnet: \_\_\_\_\_ .

1. Seleccione Verdadero o Falso de las siguientes preguntas. Valor, 0,25 puntos cada pregunta, total 2 puntos.

- (a) Los actuadores neumáticos son empleados por su rápida velocidad de respuesta y su gran longitud de carrera.  V  F
- (b) Una señal digital implica valores discretos.  V  F
- (c) Para controlar un actuador neumático de simple efecto se emplea una válvula direccional de 3 vías y 2 posiciones.  V  F
- (d) En la automatización con GRAFCET las acciones son realizadas durante la transición de las etapas.  V  F
- (e) En la automatización GRAFCET la línea simple vertical corresponde al comando de lógica OR.  V  F
- (f) Para la manipulación manual, las unidades de carga tienen un límite de peso de 55 libras aproximadamente.  V  F
- (g) El GRAFCET puede manejar operaciones matemáticas.  V  F
- (h) La automatización electrónica es altamente recomendada en plantas de procesos de gas o silos de cereales debido a su alta precisión en la medición durante el llenado de los recipientes que contienen los materiales a comercializar.  V  F