

LEA CUIDADOSAMENTE EL EXAMEN ANTES DE RESPONDER.

Universidad Simón Bolívar  
Departamento de Procesos y Sistemas  
Manejo Automatizado de Materiales (PS-4350)

Calificación:

Prueba corta 4.

Fecha: \_\_\_\_\_

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

1. Una fábrica produce 10.000 cartuchos diarios para filtros de aire usados en maquinaria móvil empleada en construcción y movimiento de tierras. Las dimensiones de cada cartucho son 20x8x8. La gerencia de planta quiere tener en existencia, una provisión de cinco días de producción por recomendaciones del departamento de ventas, para ello necesita determinar en su almacén principal un espacio específico (piso y altura máxima de apilado) para acomodar cajas que contienen cada una 100 filtros. Estas cajas se pueden estibar una sobre otra hasta cinco en una sola pila. Le piden recomendar:
  - Tamaño de caja,
  - Espacio de pasillo que considere necesario para movilizar las cajas, y,
  - Cómo almacenarlas en ese espacio para movilizarlas con facilidad.

Haga sus cálculos y recomendaciones.