



Instructivo para el trabajo práctico

1. El presente instructivo tiene como finalidad orientar el desarrollo de las actividades de estrategias sustitutivas, transitorias y finitas a realizarse sólo por este Lapso Académico 2019-2, para el logro del 60% o más de los objetivos establecidos para la aprobación de la asignatura Manejo de materiales (Cód. 204); de conformidad con lo establecido en el Comunicado del Rector y demás Autoridades de la Universidad Nacional Abierta (UNA) de fecha 15-04-2020 y las Resoluciones Rectorales N° 012, N° 015 y N° 016, de fechas 21, 24 y 25 de abril del año en curso, respectivamente.
2. El trabajo práctico es estrictamente individual y de producción inédita del estudiante. Cualquier indicio que ponga en duda su originalidad, será motivo para su anulación. Queda a discreción del nivel corrector, solicitar una verificación del logro de objetivos, mediante una videoconferencia o cualquier otra estrategia que estime conveniente.
3. El trabajo debe ser enviado al correo electrónico del asesor académico de la asignatura Manejo de materiales (Cód. 204) en su centro local, o en su defecto, al especialista de contenido en nivel central (marthaurbina05@gmail.com), si este es el responsable de la revisión, a más tardar el 15 de mayo 2020, **sin prórroga.**
4. En el trabajo práctico de la asignatura Manejo de materiales (Cód. 204), se evalúa la aplicación, eficiente y actualizada, de las técnicas del manejo y almacenamiento de materias primas, materiales en proceso y productos terminados, en los sistemas de manejo de materiales en industrias de bienes y servicios., contenidos en los objetivos 1 al 6. Para su realización se recomienda seguir las siguientes instrucciones:
 - Responda, de manera clara, ordenada, secuencial y argumentada, cada una de las preguntas relacionadas con los objetivos a evaluar y enunciadas más abajo. **Refleje detalladamente todos los pasos y cálculos realizados, donde aplique.**
 - Si el trabajo práctico lo realiza usando un procesador de textos (Word, OpenOffice, LibreOffice). Utilice letra tipo Arial, tamaño 11 o Times New Roman, tamaño 12. **Emplee el editor de ecuaciones donde sea requerido.**
 - Si el trabajo lo realiza a mano, escriba con una letra legible y clara. Utilice bolígrafo o marcador punta fina de color negro. Recuerde que debe enviar, imágenes de este trabajo a su nivel corrector.
 - No olvide hacer buen uso de la ortografía y de la formalidad que debe caracterizar un trabajo escrito.
5. **Los objetivos del trabajo se evalúan de forma sumativa una sola vez.** No existe la recuperación de los mismos.
6. Esté atento a los criterios de dominio para el logro de cada objetivo. Los aspectos para la presentación del trabajo práctico son: portada (utilice la portada de este instructivo para la identificación de su trabajo práctico) y cuerpo del trabajo. Este último, contiene todas las respuestas a los planteamientos correspondientes a los objetivos a evaluar. Recuerde, identificar con claridad cada objetivo.



Universidad Nacional Abierta
 Vicerrectorado Académico
 Área de Ingeniería
 Carrera Ingeniería Industrial

Trabajo práctico - Contingencia

Asignatura: Manejo de materiales

Código: 204

Fecha de devolución: A más tardar el 15/05/2020 (Sin prórroga)

Nombre del Estudiante:

Cédula de Identidad:

Centro Local:

Correo electrónico:

Teléfono celular:

Carrera: Ingeniería Industrial

Número de originales:

Firma del estudiante:

Lapso: 2019-2

Resultados de corrección

	Objetivos					
Logrado: 1	1	2	3	4	5	6
No logrado: 0						

Utilice esta misma página como carátula de su tarea o trabajo

Módulo I. Unidad: 1. Objetivo 1**C/D: 1/1**

1. “el método correcto para proveer la cantidad de material correcto, en el lugar correcto, en el tiempo correcto, con la secuencia correcta, en la posición correcta, en la condición correcta y con el costo correcto” Es una de las diversas concepciones dadas al manejo de materiales. En este contexto, las mejoras en el manejo de materiales han tenido un efecto positivo sobre los trabajadores más que en cualquier otra área de diseño del trabajo y la ergonomía. Explique detalladamente qué significa esta premisa.

Módulo I. Unidad: 2. Objetivo 2**C/D: 1/1**

2. Una cooperativa almacena maíz en un galpón, para luego suministrarlo a las procesadoras de productos de consumo masivo (harina pan, *corn flakes*, enlatados, sopas, etc.). Actualmente la cooperativa ha visto mermada su ganancia, ya que tiene pérdidas que oscilan entre 10% a 20% del maíz por causa de la humedad en el producto. Analice la situación presentada, identifique el problema y proponga una solución en cuanto a: ¿Cómo la cooperativa puede mejorar su manera de almacenamiento para reducir las pérdidas en el producto? Justifique ampliamente su respuesta.

Módulo I. Unidad: 3. Objetivo 3**C/D: 1/1**

3. Las actividades de movimiento y almacenaje de materiales deben ser integrados por completo para formar un sistema operativo que abarca recepción, inspección, almacenamiento, producción, ensamble, empaque, unificación, atención de órdenes, envíos, transporte y manejo de reclamaciones. En este marco, las tareas primarias del ingeniero de manejo de materiales son:
 - Definir las especificaciones operativas del sistema
 - Diseñar un sistema bien integrado
 - Seleccionar el equipo requerido
 - Poner a trabajar dicho sistema
 - Ser analista de sistemas logísticos

Al respecto, explique detalladamente, bajo qué criterio puede aplicarse el concepto de manejo de materiales en una organización para que éste sea eficiente

Módulo II. Unidad 4. Objetivo 4**C/D: 1/1**

4. En la construcción de un edificio se necesitan 48.000 bloques de arcilla. Las características de los bloques son: largo = 30 cm; Ancho = 15 cm; Alto = 20 cm y cada bloque pesa 3 kg. La característica de la plataforma de los camiones es: 2,5 m x 6,0 m, la máxima carga es de 10 toneladas. El costo por viaje es: Bs. 80.000.- La capacidad de los montacargas que cargan los camiones es: 500 kg. Determine:
 - a) El tamaño óptimo de las paletas estándar.
 - b) El peso de la carga unitaria.
 - c) El monto total en bolívares para el transporte de los bloques.

Módulo II. Unidad 5. Objetivo 5**C/D: 1/1**

5. Una paletizadora procesa 1925 sacos de cementos diarios (8h). Los sacos tienen una dimensión de 40 cm de ancho y 60 de largo, cada saco pesa 42,5 kg. Si la máxima carga unitaria es de 1062,5 kg. Determine:
 - a) a) La paleta estándar más apropiada para que el producto sea embalado como carga unitaria.
 - b) b) Número de paletas necesarias para soportar esa carga diaria.
 - c) c) Tiempo que tarda la paletizadora para finalizar una carga unitaria.

Módulo II. Unidad 6. Objetivo 6**C/D: 1/1**

6. En un proceso de carga continua qué equipo de manejo de materiales debe utilizarse para transportar material a granel (sólido), líquido y gaseoso. Justifique ampliamente su respuesta.

Fin del trabajo práctico