



Paint



Recorte y Edición de imágenes

Categorías: Imágenes, edición.

Descripción: Edición de imágenes con las herramientas de Paint.

Autor: Felipe Sanabria Trimiño

Pasos:

Opción 1

1. Se copia y pega (ctrl + C es copiar y ctrl + V es pegar) una imagen, en este caso la figura 1.

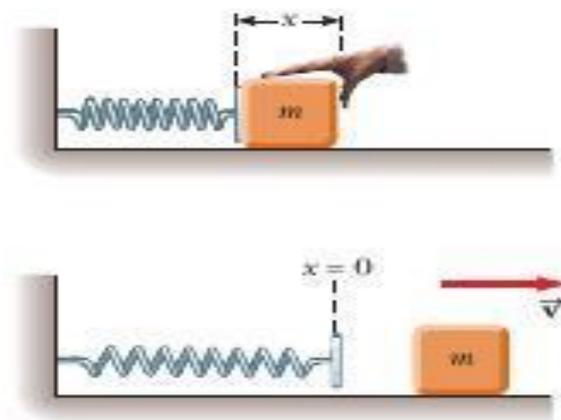
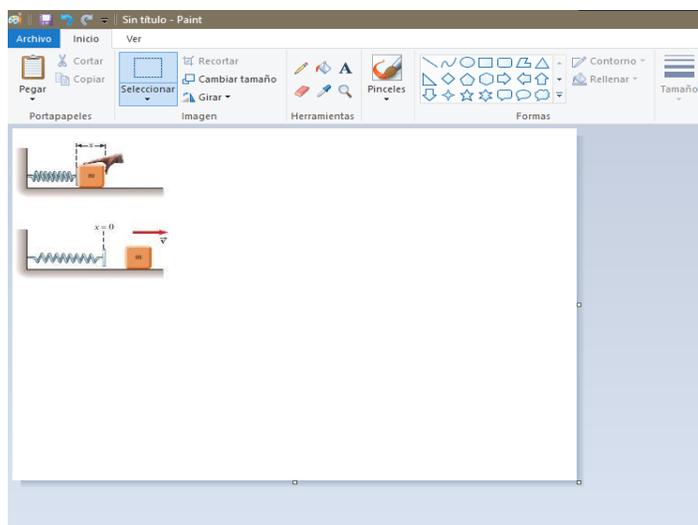


Figura 1. Sistema masa-resorte (Brainly, 2021).

Suponga que el usuario quiera mover la masa a otro lugar, por ejemplo, a la izquierda.

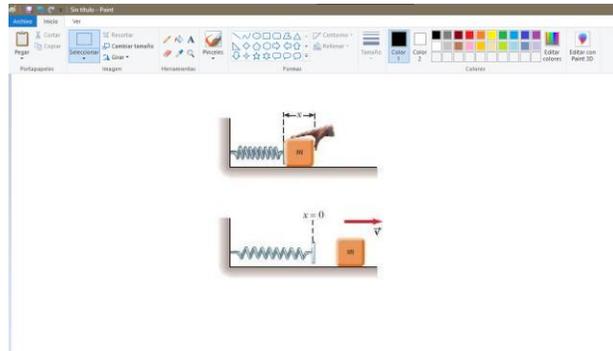




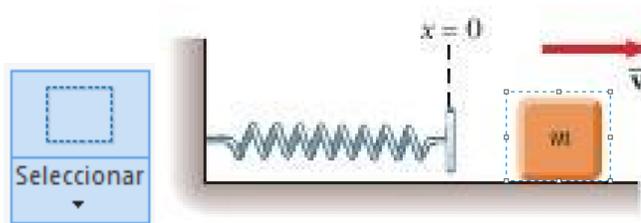
Paint



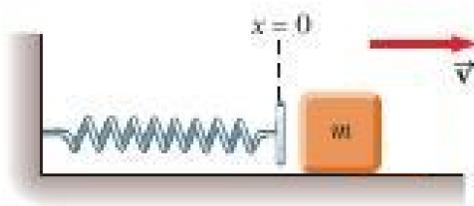
2. Se acerca la imagen para ajustarla en un lugar cómodo para editarla y se acerca con CTRL + scroll (scroll o rueda del ratón)



3. Se selecciona la masa con la opción de seleccionar en la parte superior izquierda de la pantalla



4. Con las flechas del teclado se puede mover finamente la masa al lugar deseado



Opción 2

Problema: Se tiene una foto de algún documento y se quiere remover una mancha o tachadura no deseada. La figura 2 muestra unos apuntes en el cual al final de la página hay un tachón que se quiere quitar:



Paint

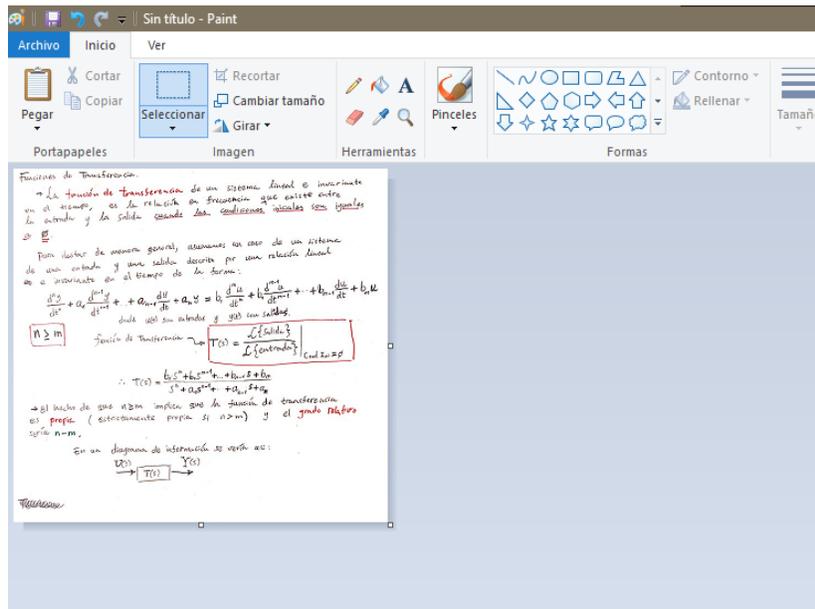
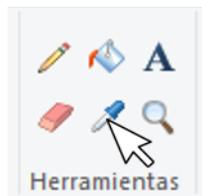


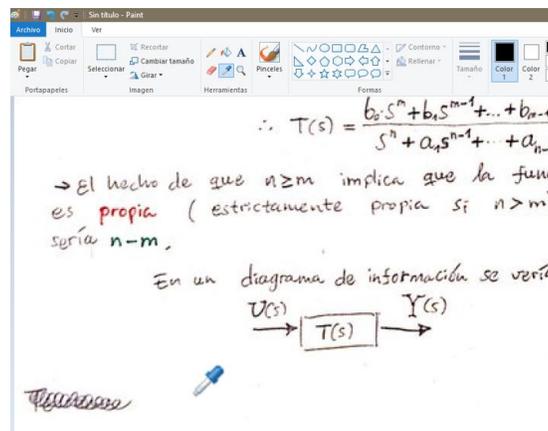
Figura 2. Apuntes importados a MS Paint

Para deshacerse de la mancha:

1. Seleccionar el selector de color



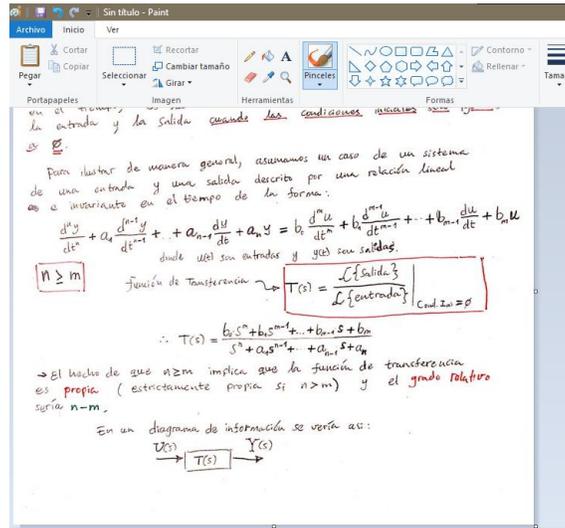
2. Seleccionar un área con color de la hoja



3. Seleccionar cualquier herramienta de pincel y colorear encima del tachón



Paint



4. Se copia y pega la imagen en el documento de interés

Funciones de Transferencia.

→ La **función de transferencia** de un sistema lineal e invariante en el tiempo, es la relación en frecuencia que existe entre la entrada y la salida cuando las condiciones iniciales son iguales $\Rightarrow \emptyset$.

Para ilustrar de manera general, asumamos un caso de un sistema de una entrada y una salida descrito por una relación lineal e invariante en el tiempo de la forma:

$$\frac{d^n y}{dt^n} + a_1 \frac{d^{n-1} y}{dt^{n-1}} + \dots + a_{n-1} \frac{dy}{dt} + a_n y = b_0 \frac{d^m u}{dt^m} + b_1 \frac{d^{m-1} u}{dt^{m-1}} + \dots + b_{m-1} \frac{du}{dt} + b_m u$$

dnde $u(t)$ son entradas y $y(t)$ son salidas.

$n \geq m$ Función de Transferencia $\rightarrow T(s) = \frac{\mathcal{L}\{Salida\}}{\mathcal{L}\{Entrada\}} \Big|_{\text{Cond. Inic} = \emptyset}$

$$\therefore T(s) = \frac{b_0 s^m + b_1 s^{m-1} + \dots + b_{m-1} s + b_m}{s^n + a_1 s^{n-1} + \dots + a_{n-1} s + a_n}$$

→ El hecho de que $n \geq m$ implica que la función de transferencia es **propia** (estrictamente propia si $n > m$) y el **grado relativo** sería $n - m$.

En un diagrama de información se vería así:

