

Regla de tres simple

La regla de tres simple directa es una operación que podemos utilizar cuando tenemos magnitudes directamente proporcionales. Dos magnitudes a y b son directamente proporcionales si al multiplicar o dividir una de ellas por un número, la otra queda multiplicada o dividida por ese número.

Los problemas nos ofrecen tres datos o magnitudes que llamaremos «a», «b» y «c» y la cuarta que será nuestra incógnita. Posteriormente, procedemos a utilizar la siguiente fórmula:

Regla de tres simple

$$\begin{array}{l} a \longrightarrow b \\ c \longrightarrow x \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} a \\ c \end{array}} \right\} \longrightarrow x = \frac{b \cdot c}{a}$$

Planteamiento de un problema:

El precio del dólar en el mercado es de 85.000.

Yo tengo 5 dólares, y quiero cambiárselos a un amigo por bolívares, ¿cuántos bolívares debo recibir?

$$\begin{array}{l} \text{(a) 1 dólar} \longrightarrow \text{(b) 85.000 Bs.} \\ \text{(c) 5 dólares} \longrightarrow X \end{array}$$

$$X = \frac{(b \cdot c)}{a}$$

$$X = \frac{(5 \cdot 85.000)}{1} = 425.000 \text{ Bs.}$$

Los mapas conceptuales y los diagramas como técnicas de organización de la información

Los mapas conceptuales son herramientas para la organización y representación del conocimiento. Su objetivo es representar relaciones entre conceptos en forma de **proposiciones**. Los conceptos están incluidos en cajas o círculos, mientras que las relaciones entre ellos se explicitan mediante líneas que unen sus cajas respectivas. Las líneas, a su vez, tienen palabras asociadas que describen cuál es la naturaleza de la relación que une los conceptos.

Proposición: Gram. oración palabra o conjunto de palabras con sentido completo (RAE, 2001).

Teniendo en cuenta la utilidad de los mapas conceptuales te presentamos a continuación los pasos que debes seguir cuando los elabores:

1. Selecciona el tema que se va a desarrollar. Por ejemplo: La exposición oral.
2. Agrupa por equipos los conceptos que tengan alguna relación.
Ejemplo: Situación comunicativa estructurada, contextos formales de comunicación, información, explicación.
3. Organiza por orden de importancia los conceptos.
4. Distribuye estos conceptos sobre el papel por orden de jerarquía.
5. Une los términos con líneas y palabras conectoras.
6. Después de organizar los conceptos, debes comprobar que las relaciones establecidas sean reales.

El diagrama, al igual que el mapa conceptual, es una herramienta muy útil para organizar información de cualquier tema a la hora de presentar un trabajo de investigación, planificar una exposición o tener una visión total del asunto. Es muy útil para los estudiantes, pues les permite hacer una lectura rápida del contenido de un tema en poco tiempo registrándola en la memoria para futuras aplicaciones.

Se diferencia del mapa de concepto porque no sólo se escriben conceptos relacionados por conectores, en él no se usan conectores entre un gráfico y otro; sencillamente, se unen las partes a través de líneas o flechas.

Para hacer un diagrama, primero hay que leer el material y extraer las **ideas principales** respetando su orden lógico. Luego, en un gráfico central, que puede ser cualquier figura geométrica, escribes el título del tema y posteriormente, puedes ir anexando otros gráficos con más información, unidos entre sí con líneas o flechas. Sería conveniente que indiques el orden de cada gráfico con números.

La **idea principal** es lo más importante que se dice del tema. El tema es el asunto del cual trata la lectura. Para identificarlo, pregúntate: de qué trata o de qué habla la lectura.

FICHA DE CONTENIDO 2 - CONTINUACIÓN

CASTELLANO Y LITERATURA

Educación Media Técnica (EMT)

Noveno Semestre - Tecnología Gráfica - Guía de Aprendizaje 7

Ejemplo de un diagrama

Pasos para la exposición oral

1. Planificación

- a) Confirmar el tiempo
- b) Identificar el tema
- c) Revisar la información
- d) Resumir las ideas principales
- e) Elaborar un esquema
- f) Revisar el contenido
- g) Seleccionar los recursos

2. Ensayo

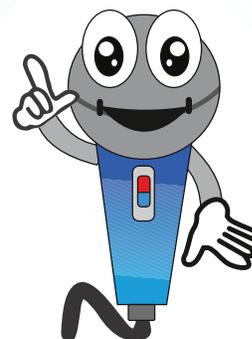
- a) Leer las ideas principales
- b) Formular preguntas del tema
- c) Imaginar la situación
- d) Ensayar
- e) Evaluar el ensayo

3. Exposición

- a) Crear un ambiente cordial
- b) Utilizar las fichas o guía
- c) Atraer la atención
- d) Utilizar gestos

4. Autoevaluación

- a) Identificar las fortalezas
- b) Identificar lo mejorable



FICHA DE CONTENIDO 3

DESARROLLO HUMANO

Educación Media Técnica (EMT)

Noveno Semestre - Tecnología Gráfica - Guía de Aprendizaje 7

Manejo de emociones en tiempos de Covid-19

En estos tiempos que corren y la experiencia que está dejando el coronavirus, es normal que nuestras emociones estén a flor de piel. Por ello, y para gestionar las mismas puedes tratar de hacer un esfuerzo deliberado por:

1. Toma conciencia, reconoce tus emociones. No te juzgues por ellas.
2. Entiende que tus hijos y todos los miembros del grupo familiar estén, en ocasiones, como una montaña rusa de emociones.
3. Es momento de respirar profundamente, para buscar la calma. Esta tarea es primordial.
4. Relaja tus exigencias y la de los tuyos, ahora es momento de dosificar las energías, los recursos y las tareas.
5. Recuerda que el miedo nos puede limitar. Comparte con otros lo que te genera temor en estos momentos, tomar conciencia de cuánto te está afectando, es importante.
6. Otra técnica que te puede ayudar, es la de apuntar en un papel aquello que te produce miedo. Hazte preguntas como: ¿qué probabilidad hay de que esto ocurra?, ¿cómo podrías actuar si tuviera lugar?, ¿es útil para tu día a día tener ese miedo?

Este análisis puede ayudar a manejar tus miedos en esta situación de pandemia por coronavirus.





FICHA DE CONTENIDO 4

Educación Media Técnica (EMT)

Noveno Semestre - Tecnología Gráfica - Guía de Aprendizaje 7



Archivos PDF

Lectores de PDF para tu PC

Con el aumento del estilo de vida sin papel, el uso de PDF (Formato de Documento Portátil) ha aumentado con los años. El uso de documentos en este formato es más simple ya que permite un intercambio fácil entre diferentes usuarios. Con PDF, los usuarios con diferentes sistemas operativos pueden crear documentos, verlos e incluso imprimirlos. Para usar documentos PDF de manera eficiente, puede usar ApowerPDF como sus lectores/visores de PDF gratuitos para Windows. También enumeramos otras buenas aplicaciones en la publicación.

Los mejores lectores de PDF gratuitos en Windows

- ApowerPDF
- Nitro PDF Reader
- Adobe Reader

Apower PDF es conocido como un excelente editor de PDF de escritorio para Windows y Mac. Sin embargo, puedes usarlo para ver tus libros y documentos PDF de forma gratuita. La interfaz limpia y fácil de usar puede permitirte leer PDF con gran facilidad. Como es un programa pago, puedes ver archivos de forma gratuita, pero una vez que pagas por las funciones completas, puede permitirte agregar y eliminar marcadores, saltar a una página determinada y agregar anotaciones a su archivo sin obtener marcas de agua en el archivo. Además, si te gusta leer PDF con esta herramienta, puedes ir a “Ayuda” > “Establecer como lector predeterminado”, por lo que cada vez que abras un documento PDF, se abrirá con ApowerPDF.

Nitro PDF Reader se considera uno de los seis mejores lectores de PDF porque, aparte de Adobe, es uno de los pocos lectores que te permite crear el archivo PDF entre otros usos. Con este lector puedes crear archivos PDF y también imprimir directamente desde cualquier otra aplicación.

Otras características de este lector incluyen la compatibilidad sencilla de los archivos PDF creados con Nitro PDF Reader con todos los demás visores/lectores de PDF en el mercado actual. Además, los usuarios pueden compartir archivos PDF en múltiples plataformas sin cambiar los diseños, los temas o las fuentes del archivo original. Nitro PDF Reader también tiene una función fácil de arrastrar y soltar, que crea inmediatamente un archivo PDF en el escritorio que lo convierte en el mejor lector de PDF para Windows.

Adobe Reader es uno de los principales lectores/visores de PDF del mercado actual. Con el lanzamiento de la nueva versión, Adobe Reader XI, este producto continúa dominando el nicho de mercado del lector de PDF. Siendo uno de los software de lectura de PDF más reconocidos en el mercado, Adobe Reader presenta funciones de respaldo como la visualización, creación e impresión de archivos PDF que pueden compartirse universalmente entre diferentes usuarios.

La última versión de Adobe Reader, XI, permite al usuario firmar documentos electrónicamente, restaurar fácilmente archivos PDF abiertos previamente y también contiene muchas más herramientas y aplicaciones que otros competidores no tienen parangón en el mercado. Otras características mejoradas incluyen una edición mejorada que permite al usuario modificar cualquier documento PDF para satisfacer sus necesidades.

(Tomado de: <https://n9.cl/kjtyg>, en línea 01 de noviembre de 2020).

FICHA DE CONTENIDO 5

TECNOLOGÍA GRÁFICA

Educación Media Técnica (EMT)

Noveno Semestre - Tecnología Gráfica - Guía de Aprendizaje 7

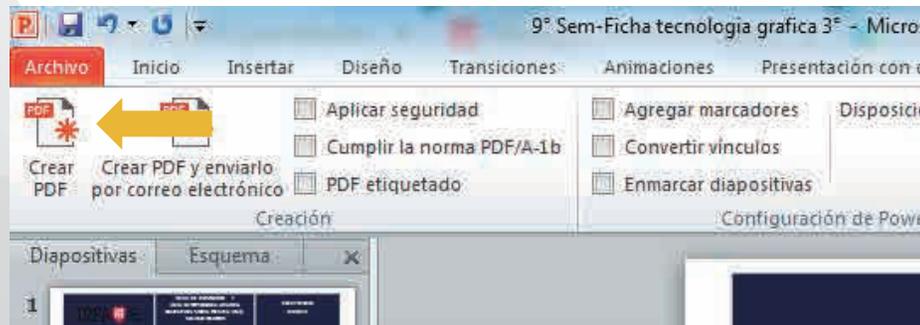
¿Cómo pasar un archivo de office a PDF?

Te recomendamos instales Nitro PDF versión 9 o 10, en tu computadora, una vez lo hagas, lo podrás visualizar de la siguiente manera en cualquiera de los archivos de office:



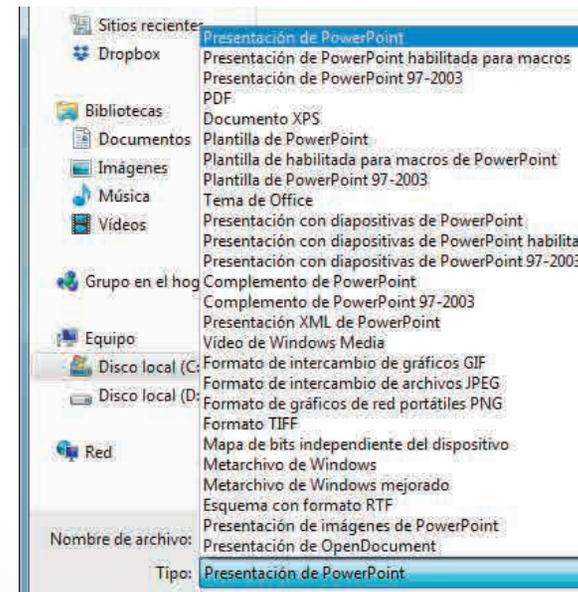
Para convertir a PDF tienes dos opciones, tal como te la presentamos a continuación:

- Utilizar Nitro PDF , haciendo click en Nitro PDF, tal como se muestra en la figura 1. Allí se desplegará la siguiente interfaz:



En este punto solo debes hacer clic en Crear PDF, espera hasta que el documento este listo, en este paso puedes cambiar de nombre al documento, así como guardarlo donde desees.

- La otra manera consiste en hacer clic en Archivo, seguramente, Guardar como tal como se muestra a continuación



Escoges PDF y a continuación en guardar.

FICHA DE CONTENIDO 6

TECNOLOGÍA GRÁFICA

Educación Media Técnica (EMT)

Noveno Semestre - Tecnología Gráfica - Guía de Aprendizaje 7

Lectores de PDF para tu Android

Adobe Acrobat Reader

Sin duda, **el Acrobat Reader de Adobe es el lector de PDFs más conocido**, tanto en Android –más de 100 millones de descargas- como en equipos de mesa.

Entre sus características, encontramos la posibilidad de tomar anotaciones en PDFs, rellenar formularios y añadir nuestra firma.

También cuenta con soporte para Dropbox y Adobe Document Cloud. La suscripción de pago ofrece funciones adicionales, como la posibilidad de exportar documentos a muchos otros formatos.

Foxit Mobile PDF es un excelente lector de PDFs que nos permite realizar un montón de acciones. Podemos abrir documentos normales o protegidos por contraseña, y ofrece soporte para añadir marcadores. También dispone de anotaciones, con las que podemos resaltar y subrayar textos.

Aunque es un lector excelente para tablets, se adapta bastante bien a las pequeñas pantallas de los móviles, gracias al reajuste y redistribución personalizada de texto. También cuenta con una versión premium que ofrece funciones adicionales, como la posibilidad de editar texto e imágenes en cualquier documento PDF.

(Tomado de: <https://n9.cl/ndi3>, en línea, 01 de septiembre de 2020).



(Tomado de: <https://n9.cl/tuv94>, en línea, 01 de noviembre de 2020).