

FICHA DE CONTENIDO 1

MATEMÁTICA

Educación Media Técnica (EMT)

Décimo Semestre - Tecnología Gráfica - Guía de Aprendizaje 8

Inecuaciones lineales, cuadráticas, polinómicas y racionales

Una inecuación es una desigualdad entre expresiones algebraicas.

Los signos $<$, $>$, \leq o \geq son los que separan un miembro de otro.

Por ejemplo: $ax+b > 0$, donde a y b son constantes y x es la variable.

Las soluciones de una inecuación son los valores de la incógnita que cumplen la desigualdad, por lo general una inecuación admite infinitas soluciones, el grado de ellas se define como el mayor exponente de la variable.

Una inecuación se puede clasificar según su grado y el número de incógnitas que tiene.

En esta ocasión estudiaremos las ecuaciones lineales.

<https://sites.google.com/site/collegrupo2016/tarea-1>

Ejercicio 1

Halla el conjunto solución de las inecuaciones siguientes:

a) $3X + 1 < 4$

b) $2(X-1) - 4 > 3x + 5$

c) $\frac{a}{2} - 1 \leq \frac{2a}{3} + 2$

Ejemplo 1

a) $3X + 1 < 4$

Como este caso es una inecuación lineal, debes despejar la variable de la siguiente forma:

$$3X < 4 - 1 \text{ (transpones 1 al miembro derecho)}$$

$$3X < 3 \text{ (efectúas la sustracción)}$$

$$X < 1 \text{ (despejas } S = [X \in \mathbb{R}: X < 1])$$

Ejemplo 2

$$2(X - 1) - 4 > 3X + 5$$

Como este caso en la inecuación existe un paréntesis, es necesario eliminarlo para posteriormente identificar el tipo de inecuación que resulta.

$$2(X - 1) - 4 > 3X + 5 \quad \text{(Eliminas el paréntesis)}$$


$2X - 1 - 4 > 3X + 5 \longrightarrow$ pasamos los números al lado derecho de la desigualdad $>$ y las equis X pasan para el lado izquierdo, Nota: cuando pasan para otro lado lo hacen con signo contrario, queda de la siguiente manera: $2X - 3X > 5 + 2 + 4 \longrightarrow -X > 11$.

En este caso la equis es negativa (nunca puede ser negativa) por ende todo se multiplica por (-1) esto afecta al signo de desigualdad, quedando de la siguiente manera:

$$-X > 11 \longrightarrow X < -11$$

Como el enunciado pide el conjunto solución, la respuesta se escribe así:

$$S = [X \in \mathbb{R}: X < -11]$$

(Tomado de: <https://n9.cl/jovdv>, en línea 12 de noviembre de 2020).

FICHA DE CONTENIDO 2

CASTELLANO Y LITERATURA

Educación Media Técnica (EMT)

Décimo Semestre - Tecnología Gráfica - Guía de Aprendizaje 8

Palabras tabú y eufemismos

Las lenguas se crean a partir de la cultura, es por esto que, en muchas lenguas existen palabras que designan una realidad o un hecho particular que en otras lenguas no existe y, por lo tanto, dichas palabras tampoco. Incluso, en los hablantes de una misma lengua se dejan ver ciertas variaciones características, dependiendo de cada cultura.

En toda cultura, existen cosas que resultan correctas o incorrectas. Para algunas culturas es bien visto comer con las manos o el consumo de cierto tipo de alimentos que son inaceptables para otras culturas. Sin embargo, todas las manifestaciones culturales y costumbres son válidas y correctas porque forman parte de la ideología, creencias y pensamiento de un grupo determinado de personas.

El lenguaje no está exento de estas particularidades culturales y, en cada lugar, existen palabras que son consideradas inadecuadas en un determinado momento o en una cultura específica. Una palabra inadecuada en un contexto determinado, quizá pueda pasar desapercibida en otro contexto. Sin embargo, existen temas recurrentes que, a pesar del espacio y del tiempo, causan incomodidad en sus hablantes; estos temas y palabras son lo que se conoce como “tabú”.

Entre los temas considerados tabú se encuentran: el sexo, la muerte, la locura, lo escatológico, lo sobrenatural, entre otros; es por esto que las palabras que están relacionadas con esos temas son consideradas también desagradables, vulgares, groseras y, por lo general, tratan de evitarse en situaciones formales.

Las palabras eufemísticas surgen para sustituir a las palabras tabú, porque los eufemismos suenan mejor y son más aceptados, por cuanto expresan de forma elegante y adecuada, aquellos términos que, de otra manera, sonarían altisonantes, inadecuados o groseros.

Dependiendo del contexto en el que nos encontremos, podemos utilizar palabras tabúes o eufemísticas. Cada hablante adecúa su vocabulario a la situación en la que se encuentre, al grado de confianza entre los interlocutores y/o según la situación de formalidad o informalidad que le rodea (Fuente: Instituto Radiofónico Fe Y Alegría, Venezuela, 13 de noviembre de 2020).

A continuación te dejamos algunos ejemplos:

Palabra tabú	Eufemismo
Viejo	Persona de la tercera edad
Borracho	Tomado, pasado de copas
Negro	Persona de color, africano
Sexo	Hacer el amor
Aborto	Interrupción del embarazo



FICHA DE CONTENIDO 3

Educación Media Técnica (EMT)



Décimo Semestre - Tecnología Gráfica - Guía de Aprendizaje 8

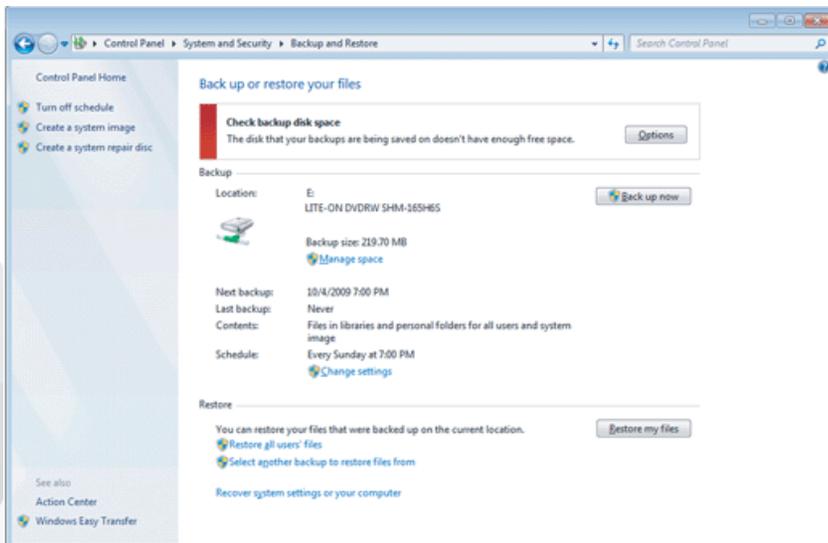
Uso de copias de seguridad y restauración de Windows 7

Copias de seguridad y restauración de Windows le permite crear copias de respaldo de archivos y carpetas. Copias de seguridad y restauración de Windows es compatible con Windows Vista y puede copiar automáticamente archivos nuevos y modificados con regularidad.

También puede crear una imagen de todo el equipo. Esta imagen se puede utilizar para la recuperación luego de una falla de hardware. Para obtener más información, consulte Creación de una imagen del sistema en Windows 7.

Siga estos pasos para utilizar Copias de seguridad y restauración de Windows:

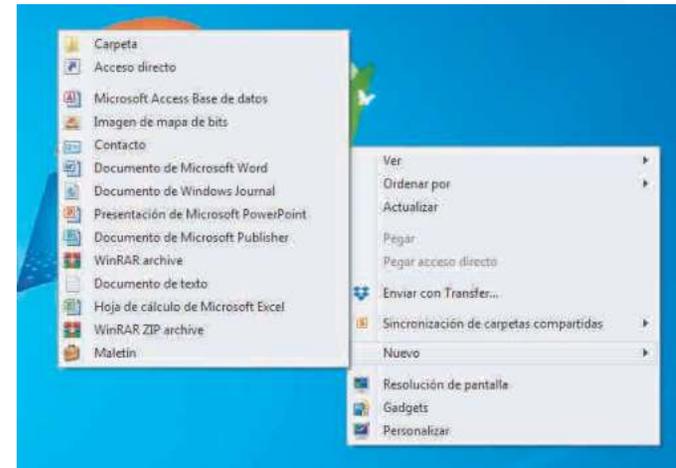
1. Haga clic en Inicio y luego en Panel de control.
2. En Sistema y seguridad, haga clic en Hacer una copia de seguridad del equipo.
3. Haga clic en Hacer copia de seguridad ahora.



Copias de seguridad y restauración crea una copia de respaldo de las carpetas y de las bibliotecas donde desee.

Crear carpetas y sub carpetas, para guardar tus producciones.

Para crear una nueva carpeta existen diversas maneras así como para distintas aplicaciones, eso dependerá las necesidades. Una manera fácil es hacer clic, con el botón derecho de tu ratón en el escritorio, te aparecerá un recuadro como el de abajo, ahí selecciona «Nuevo» y seguidamente «Carpeta»



A esta nueva carpeta que creaste le puedes asignar el nombre que desees, por otro lado dentro de ésta carpeta puedes crear cualquier cantidad de carpetas.

FICHA DE CONTENIDO 4

TECNOLOGÍA GRÁFICA

Educación Media Técnica (EMT)

Décimo Semestre - Tecnología Gráfica - Guía de Aprendizaje 8

Comprimir y descomprimir archivos

Los archivos comprimidos ocupan menos espacio de almacenamiento y se pueden transferir a otros equipos más rápidamente que los archivos sin comprimir. En Windows, se trabaja con las carpetas y archivos comprimidos de la misma manera que con los que están sin comprimir. Combina varios archivos en una sola carpeta comprimida para compartir más fácilmente un grupo de archivos.

Busca el archivo o carpeta que deseas comprimir.

Mantén presionado el archivo o carpeta (o haz clic en el archivo o carpeta con el botón derecho), selecciona o coloca el cursor en Enviar a y, a continuación, selecciona Carpeta comprimida (en zip).



Se creará una nueva carpeta comprimida con el mismo nombre en la misma ubicación. Para cambiarla de nombre, mantén presionada la carpeta (o haz clic en ella con el botón derecho), selecciona Cambiar nombre y, a continuación, escribe el nuevo nombre.

Para descomprimir nuestro archivo comprimido hacemos clic con el botón derecho sobre el archivo y hacemos clic donde dice extraer aquí (extract here), te recomendamos que la descargues dentro de una carpeta.

Te compartimos algunos programas y aplicaciones para comprimir y descomprimir archivos, alguno de estos puedes descargarlos o simplemente los posees en tu PC

- 7-Zip
- WinZip
- WinRar
- IZArc
- PeaZip
- HamsterZip Archiver
- 7Zipper 2.0
- ZArchiver
- WinAce
- FreeCompressor

