



Nombre completo del estudiante		Grupo	7°
--------------------------------	--	-------	----

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: ¿Qué papel juegan las creencias en la vida del hombre?

ÁMBITOS CONCEPTUALES	DÍA	ÁREA
Simbología de los diagramas de flujo y reglas para la elaboración de diagramas de flujo Porcentajes: calcular Iva y descuentos en transacciones comerciales.	28 DE AGOSTO	TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA EMPRENDIMIENTO

EXPLORACIÓN
Actividades previas



***TECNOLOGÍA Y EMPRENDIMIENTO**

- En el cuaderno:** Para tomar el descanso en la noche antes de dormir, describe qué pasos haces desde que inicias a ponerte el pijama, tal vez tomar alguna merienda o medicina, pasar por lavarte dientes, ver tv etc. hasta dormirte. ¿Qué decisiones en el camino te toca tomar?

***EMPRENDIMIENTO**

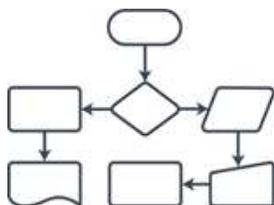
- En el cuaderno:** Con ayuda de tu acudiente, ve y revisa alguna factura de servicios públicos, una compra que tengas reciente y escribe en tu cuaderno:
 - ¿Qué compraste?
 - Valor de la compra
 - Valor del Iva
 - Total
 ¿Identificas el porcentaje que corresponde al IVA sobre el valor de la compra?

<https://co.pinterest.com/pin/839499186764987873/>

ESTRUCTURACIÓN
Actividades de construcción conceptual

MOMENTO PARA APRENDER:

TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA:

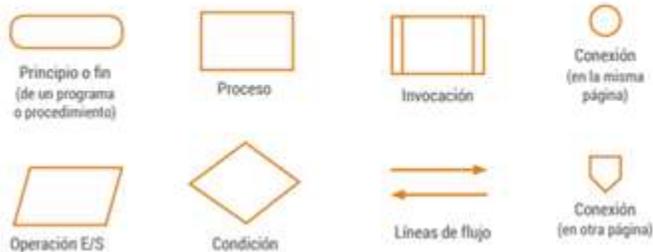


Diagramas de flujo: El diagrama de flujo es una técnica que se basa en expresar de forma gráfica la secuencia lógica y detallada de las operaciones que necesitamos para la realización de un programa. Los flujogramas se emplearon mucho hasta finales de los 80, y debido a la complejidad de los programas actuales, hoy en día no es la técnica más adecuada para expresar un algoritmo de programación.

Símbolos del diagrama de flujo: Para la elaboración del diagrama de flujo se requiere algunos símbolos estos son:



SÍMBOLOS BÁSICOS

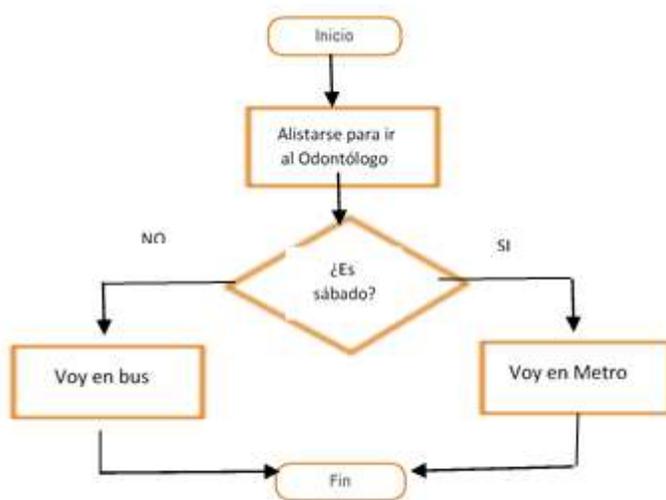


Líneas de flujo Las líneas de flujo representan el camino que sigue el algoritmo. Para representarlas se utilizan flechas, que parten de una operación y apuntan a la siguiente operación a realizar.

A la hora de utilizar estos símbolos para crear un diagrama de flujo hay que tener en cuenta ciertas normas básicas que debemos cumplir:

- Todos los símbolos utilizados deben estar unidos por líneas de flujo solo horizontales y/o verticales.
- No se pueden cruzar las líneas de flujo. Evitar los cruces.
- No deben quedar líneas de flujo sin conectar.
- A un símbolo de proceso pueden llegarle varias líneas de flujo, pero solo puede salir una de él.
- Al símbolo de inicio no puede llegarle ninguna línea de flujo.
- De un símbolo de fin no puede salir ninguna línea de flujo, pero si le pueden llegar varias.
- Se deben trazar los símbolos de manera que se pueda leer de arriba abajo y de izquierda a derecha.

Ejemplo: Hacer un diagrama de flujo para describir el proceso de alistarse e ir al odontólogo, debes tomar la decisión si ir en bus o en metro. Si es sábado tendrás que usar el metro, si es otro día en la semana tendrás que ir en bus.



Actividad: En el cuaderno, consulta algunos programas informáticos que sirven para realizar programas de flujo.

EMPRENDIMIENTO:

Comercio: El comercio consiste en el intercambio de bienes y servicios entre varias partes a cambio de bienes y servicios diferentes de igual valor, o a cambio de dinero.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO
“Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso”
GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA MEDIA TÉCNICA

Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

El comercio existe gracias a la división del trabajo, la especialización y a las diferentes fuentes de los recursos. Dado que la mayoría de las personas se centran en un pequeño aspecto de la producción, necesitan comerciar con otros para adquirir bienes y servicios diferentes a los que producen. El comercio existe entre diferentes regiones principalmente por las diferentes condiciones de cada región, unas regiones pueden tener ventaja comparativa sobre un producto, promoviendo su venta hacia otras regiones.

Para que todos en Colombia podamos vender productos, debemos pagar impuestos. Estos son obligatorios dependiendo de la naturaleza del producto.

¿Qué son los impuestos?

Los impuestos son pagos obligatorios que las personas y las empresas hacen al Estado, con el fin de que éste pueda ejercer sus funciones (proveer bienes y servicios de los que todos nos beneficiamos). Los impuestos son la principal fuente de ingresos del Estado, pero no la única.

En Colombia hay unos impuestos que se recaudan a nivel nacional, como el IVA o el Impuesto a la Renta. Otros impuestos se recaudan a nivel local (departamental y municipal) como el Predial o el ICA.

¿Quién decide qué impuestos pagamos en Colombia?

Los impuestos que se cobran a nivel nacional son establecidos por el Congreso de la República. Esto sucede cuando el poder ejecutivo (el Presidente y el Ministerio de Hacienda) propone una Reforma Tributaria. Esta propuesta se lleva a debate en el Congreso de la República en donde se decide si se aprueba, y qué condiciones debe tener. Los impuestos que se cobran a nivel departamental son establecidos por las Asambleas Departamentales, y los impuestos que se cobran a nivel municipal son establecidos por los Concejos Municipales.

¿A dónde va el dinero que se recauda con los impuestos en Colombia?

El dinero que se recauda va a la entidad local o nacional que representa el poder ejecutivo, quien es la encargada de manejarlo. En el caso de los impuestos nacionales, la entidad es la **DIAN**, que está vinculada al Ministerio de Hacienda. Los impuestos locales van a las Gobernaciones y Alcaldías. El dinero se utiliza principalmente para el gasto público del país, es decir, para garantizar los derechos de los ciudadanos y proveer bienes y servicios de los que todos nos beneficiamos.

¿Qué impuestos se pagan en Colombia?

Impuestos nacionales: Carbono, Gasolina y ACPM, Consumo, IVA, GMF 4x1000, Renta Personas, Renta Empresas, Timbre, Aranceles y Tarifas.

Impuestos locales: ICA, Predial, Alcohol, cigarrillos y loterías, Sobretasa a la gasolina, Registro, Vehículos, Otros

¿Qué es el IVA?

El IVA, o impuesto al valor agregado, es una contribución tributaria deducida a partir de los precios que los consumidores pagan por bienes y servicios. Este es un gravamen de orden nacional y naturaleza indirecta, que es obtenido a partir de los costos de producción y venta de las empresas.



¿QUE ES EL IVA?



El IVA es el impuesto de valor agregado, más conocido en Colombia como el impuesto sobre las ventas. se llama así porque solo se paga sobre el valor que se le agrega a un bien. es decir, quien paga este impuesto lo paga al valor que le agrega al producto y no sobre el valor de todo el impuesto.



En ese sentido, el IVA es mediado por las transacciones comerciales, ya que las empresas actúan como intermediarias entre las personas que compran los productos y la DIAN, quien se encarga de recaudar el dinero para el Estado. En resumen, la función del IVA es gravar el consumo de bienes y servicios que se presentan dentro de un flujo económico.

¿Cómo se calcula el IVA?

El IVA en Colombia representa el 19% del valor base de la venta, este valor se le suma y finalmente el consumidor paga la totalidad. El porcentaje de IVA varía según las decisiones tributarias en el país, pero no es usual que varíe todo el tiempo.

Ejemplo.

Valor de la camisa antes de IVA	\$30,000
IVA 19%	\$5,700
Total a Pagar	\$35,700

Para el cálculo del porcentaje de IVA, se realiza la multiplicación del valor base (También llamado valor antes de IVA) = 30.000×19

$$\begin{array}{r} 30,000 \times \\ \underline{19} \\ 570,000 \end{array}$$

El resultado se divide por 100

$$570,000 \div 100 = 5.700$$

Actividad: Investiga cuáles productos en Colombia están exentos de IVA, (Es decir NO PAGAN IVA).



TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA: En el cuaderno:

1. Elabora para el ejemplo que hiciste en los pasos que tomas para dormir, un diagrama de flujo. Toma alguna decisión, por ejemplo: ¿ya tomé la merienda? Afirmativo entonces me lavo los dientes, negativo voy a dormir. Otra puede ser: ¿Ya me puse el pijama? Afirmativo entonces tomo la merienda.
2. Con base en tus creencias: ayudar al otro por ejemplo, independiente de cuales sean, plantea una situación cualquiera y hazle un diagrama de flujo.

EMPREDIMIENTO:

Calcula el valor del IVA y el valor total a pagar para el siguiente cuadro:

Camiseta valor antes de IVA	\$35,200	IVA= Total a Pagar=
Zapatos valor antes de IVA	\$48,900	IVA= Total a Pagar=
Computador antes de IVA	\$1,250,000	IVA= Total a Pagar=

EVIDENCIA EVALUATIVA

FECHA DE REVISIÓN: 11 de septiembre

MEDIO POR EL CUAL SE RECIBE EL TRABAJO

QUE RECIBIR

Correo electrónico:
catalina@iefelixdebedoutmoreno.edu.co

- Clase de Edmodo
- Whatsapp: 3014776407

Asesoría: lunes de 2:00 p.m.

TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

- Foto o imágenes sobre los pasos que haces antes de dormir.
- Foto o imágenes de la consulta sobre los programas informáticos para realizar diagramas de flujo.
- Foto o imágenes sobre el diagrama de flujo sobre la ida a dormir y sobre las creencias.

EMPREDIMIENTO

- Foto o imágenes de los valores de la factura que elegiste.
- Foto o imagen de la consulta de los productos sin IVA.
- Foto o imagen del cuadro sobre el cálculo del IVA.

BIBLIOGRAFÍA

<https://co.pinterest.com/pin/839499186764987873/>
Conecta empleos/cursos
<https://economipedia.com/definiciones/comercio.html>
<https://www.ofiscal.org/>
<https://www.siigo.com/blog/empresario/que-es-el-iva/>