



INSTITUCION EDUCATIVA YERMO Y PARRES
GUIA DE TECNOLOGIA Y EMPRENDIMIENTO
PERIODO DOS
GRADO QUINTO



DOCENTE: Germán Augusto Vélez G

Estudiante: _____

SABERES CONCEPTUALES

Nociones de la empresa y su organización.

Aplicación de Microsoft Excel creación de una nómina.

EXCEL, Adecuado uso en Excel de la barra fórmulas, para solucionar problemas comerciales.

Ética en la manipulación contable.

MANEJO DE LA ECONOMIA: Emprendimiento, Empresarismo, Negocios Economía del hogar.

INDICADORES DE DESEMPEÑO

Realización de una nómina, aplicando las fórmulas adecuadas y nombrando celdas correctamente.

Uso en Excel de la barra fórmulas para solucionar problemas comerciales.

Aplicación de las herramientas de Excel para desarrollar problemas contables y estadísticos con mayor facilidad.

Aplicación de fórmulas en Excel para desarrollar operaciones matemáticas básicas.

Identifica la importancia de gestar ideas de acuerdo a sus capacidades, realizando simulacros de ventas de productos en la escuela.



CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS EMPRESAS

La economía tiene por objeto estudiar cómo las personas satisfacen sus necesidades ilimitadas con unos bienes y servicios escasos. El sistema económico está compuesto por tres agentes económicos: las familias (es decir, los consumidores) el sector público y las empresas.

El papel de las empresas en la economía

Podemos definir la empresa como aquella organización social que utiliza unos determinados recursos para alcanzar sus objetivos.

El papel de las empresas consiste en producir los bienes o prestar los servicios precisos para satisfacer las necesidades del conjunto de la sociedad.

Elementos de la empresa

La empresa necesita unos recursos para desarrollar su actividad productiva y generar los bienes y servicios con los que intenta cubrir unas necesidades. Estos recursos pueden ser de tres tipos:

- Recursos materiales son básicamente las materias primas y auxiliares de las que se compone el producto.
- Los equipos y máquinas necesarios para el desarrollo de la actividad empresarial.
- Recursos humanos. Son el conjunto de personas que participan en el proceso de producción o en la prestación del servicio de la empresa: los trabajadores, que están al cargo de las operaciones de la empresa: y los directivos, como jefes de secciones, departamentos o la propia dirección general.

ACTIVIDAD 1

Teniendo en cuenta el texto anterior respondo las siguientes preguntas

1. La economía tiene por objeto estudiar
 - a. Como las personas satisfacen sus necesidades
 - b. Como las personas no satisfacen sus necesidades
 - c. Como las personas compran los productos
 - d. Como las personas se quedan desempleadas

2. Podemos definir la empresa como
 - a. Aquella organización que utiliza los recursos para alcanzar los objetivos
 - b. Aquella organización social que no utiliza los recursos para alcanzar los objetivos
 - c. Aquella organización social que no tiene recursos para alcanzar los objetivos
 - d. Aquella organización social que no tiene recursos ni objetivos.

3. La empresa necesita unos recursos para
 - a. Desarrollar la actividad productiva, generar bienes y servicios y cubrir sus necesidades
 - b. Dañar la actividad productiva, malgastar los bienes y servicios, aguantar necesidades
 - c. Desarrollar actividades improductivas, no generar bienes y servicios y descubrir sus necesidades
 - d. Descuidar la actividad productiva, acabar con los bienes y servicios y mantener necesidades.

4. Los recursos humanos en las empresas son
- a. Las personas que trabajan en la empresa
 - b. Los materiales que tiene la empresa
 - c. El dinero de la empresa
 - d. Los animales que hay en la empresa



TOYOTA



Volkswagen



Mercedes-Benz

Google

ACTIVIDAD 2

DEFINE CADA UNA DE LAS SIGUIENTES EMPRESAS, Y COPIALAS EN EL CUADERNO DE TECNOLOGIA Y PEGA UNA IMAGEN DE ACUERDO A LA MISMA:

- *. EMPRESAS TRASNACIONALES
- *. EMPRESA MULTINACIONAL
- *. EMPRESA NACIONAL
- *. FAMIEMPRESA
- *. MICROEMPRESA

- *. EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
- *. EMPRESA PÚBLICA
- *. EMPRESA PRIVADA
- *. EMPRESAS DE ECONOMIA MIXTA

PEGO EL LOGO QUE IDENTIFICA A ALGUNAS EMPRESAS Y SI TIENEN SLOGAN TAMBIEN LO HAGO.

VOY PENSANDO QUE EMPRESA QUIERO MONTAR Y PARA ELLO, LE ESCOJO UN NOMBRE, UN LOGO Y UN SLOGAN DE ACUERDO AL PRODUCTO QUE VOY A VENDER

DEFINO QUE ES UN LOGO Y PARA QUE SIRVE A UNA EMPRESA

QUE ES UN SLOGAN Y ESCRIBO EL QUE VA A TENER MI EMPRESA

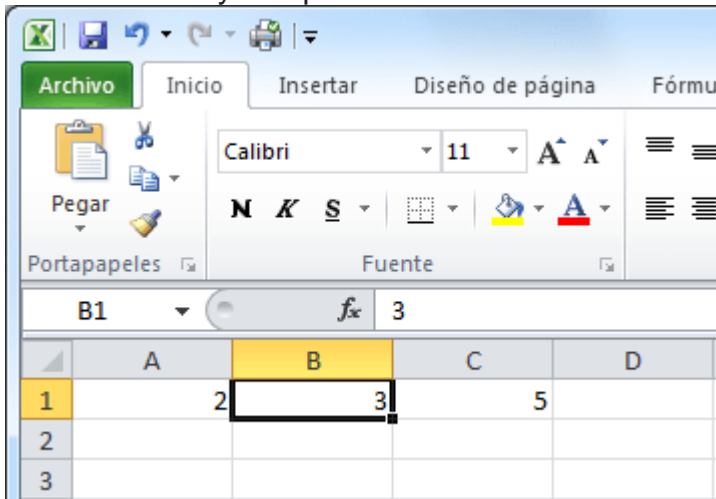
DISEÑO EL VOLANTE CON EL NOMBRE, EL LOGO Y EL SLOGAN DE MI EMPRESA.

EXCEL, USO ADECUADO DE EXCEL DE LA BARRA DE FORMULAS Y GRÁFICOS PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS COMERCIALES

Indicador de desempeño

Uso en Excel de la barra fórmulas y gráficos para solucionar problemas comerciales.

La **barra de fórmulas** se encuentra ubicada entre la cinta de opciones y el área de trabajo de la hoja. Esta **barra** despliega los datos o las **fórmulas** contenidas en la celda activa y nos permite hacer una edición de esos datos o **fórmulas**.

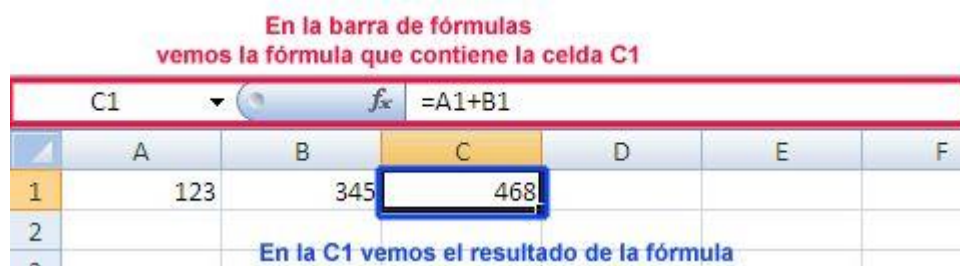


Las fórmulas son expresiones que relacionan valores y fórmulas de otras celdas, para obtener un resultado. Las fórmulas comienzan con el signo

igual (= o +) y pueden contener texto, números, referencias de celdas, etc.

En el funcionamiento predeterminado de Excel, la celda que contiene la fórmula muestra el resultado de los cálculos y la fórmula se visualiza en la **barra de fórmulas**.

En el ejemplo de la imagen adjunta la barra de fórmulas muestra la fórmula **=A1+B1**, la cual podemos modificar editando el texto y validar pulsando **Enter** o **Intro**.



VAMOS A PRACTICAR ACTIVIDAD 3

REALIZA UNA SUMA, UNA RESTA, UNA MULTIPLICACION Y UNA DIVISIÒN UTILIZANDO LAS FORMULAS DE EXCEL.

Ingresa al siguiente link escribe el texto que se encuentra antes de los ejercicios en el cuaderno y luego realiza los ejercicios de operaciones, en Excel del 1 al 6 y guárdalos en la USB con el nombre operaciones matemáticas.

PUEDES AMPLIAR EL TEMA EN YOUTUBE sobre operaciones matemáticas en Excel

<https://www.youtube.com/watch?v=WQ9bW2VCN84>

LIQUIDACION DE UNA NOMINA EN EXCEL

INDICADORES DE DESEMPEÑO

Uso en Excel de la barra fórmulas y gráficos para solucionar problemas comerciales.

Aplicación de las herramientas de Excel para desarrollar problemas contables y estadísticos con mayor facilidad.

Debes tener presente que **la nómina es un documento indispensable, tanto para la empresa, como para la relación laboral que tienes con tus trabajadores**. Se entrega a cada trabajador dependiendo del periodo de pago acordado.

En la **nómina** aparece de forma detallada el salario que debe recibir cada trabajador y las deducciones que tuvo en su salario, por cada periodo trabajado. Por lo general, las deducciones son obligatorias con el fin de cumplir con la legislación vigente.

Conocer todos estos aspectos hará que puedas resolver todas las dudas de tus trabajadores y que al mismo tiempo hagas una gestión de nómina adecuada con el fin de evitar sanciones y problemas legales con los trabajadores o cualquier otra entidad.

ACTIVIDAD 4

Objetivo: utilizar adecuadamente las formulas y celdas de Excel para practicar la liquidación de una nómina

<https://www.youtube.com/watch?v=qzmee6Yr8j4>

Observo el video tutorial que se encuentra en el anterior link y realizo la plantilla en el paso a paso que muestra el video, recuerda seguir las instrucciones porque lo vas necesitar para el trabajo más adelante.

- Copia en tu cuaderno los textos en blanco con fondo Azul que van apareciendo.
- Las imágenes que vas a pegar a lado y lado del título de nómina de pago para empleados tienen que ver con el negocio que vas a montar (las ventas en la escuela más adelante).
- Consulta con un familiar o en internet los siguientes datos y escríbelos en el cuaderno de tecnología:
 - + Salario mínimo en el año 2026

- + Subsidio de transporte en el año 2026y a quien se le paga?
- + ¿Qué son horas extras diurnas?
- + ¿Qué recargo tienen las horas extras diurnas?
- + ¿Qué son horas extras nocturnas?
- + ¿Qué recargo tienen las horas extras nocturnas?
- + ¿Qué es el subsidio de transporte y a quien se le paga?
- + ¿En cuánto quedó el subsidio de transporte este año en Colombia?
- + ¿Qué partes componen el devengado en una nómina?
- + ¿Qué partes componen las deducciones en una nómina?
- + ¿Qué porcentaje se le deduce al trabajador para la salud en Colombia?
- + ¿Qué porcentaje se le descuenta al trabajador para la pensión este año en Colombia?
- + ¿Qué es la ARL?, Quién la paga y en qué porcentaje?
- + ¿Cómo se liquida el neto a pagar en la nómina?

- Ahora ya tienes la plantilla de la nómina y la consulta lista ingresa los siguientes datos en esa plantilla y liquida la nómina aplicando las fórmulas que copiaste en los recuadros azules del video

N°	EMPLEADO	SUELDO BASICO	DIAS TRABAJADOS	H.E.D.T	H.E.N.T
1	GERMAN	\$ 2.500.000	13	1	1
2	DIEGO	\$ 1.500.000	30	20	40
3	SANTIAGO	\$ 1000000	40	10	50
4	LUISA	\$ 3.200.000	30	5	2
5	MARIA	\$ 1575000	15	5	15
6	SOFÍA	\$ 1000000	30	5	
7	MANUEL	\$ 1.200.000	30	10	5
8	NATALIA	\$ 2.000.000	30	15	
9	SOFIA	\$ 1000000	30	20	15
10	JULIAN	\$ 1.290.000	3	25	30
11					
12					

- Completa los datos hasta 15 empleados, liquida la nómina aplicando lo consultado y siguiendo los pasos del video
- Guarda en la Usb la nómina liquida con el nombre nómina de empleados

Ética en el manejo de la contabilidad

ACTIVIDAD 7

- DEFINE Y COPIA EN TU CUADERNO

¿QUE ES ÉTICA?

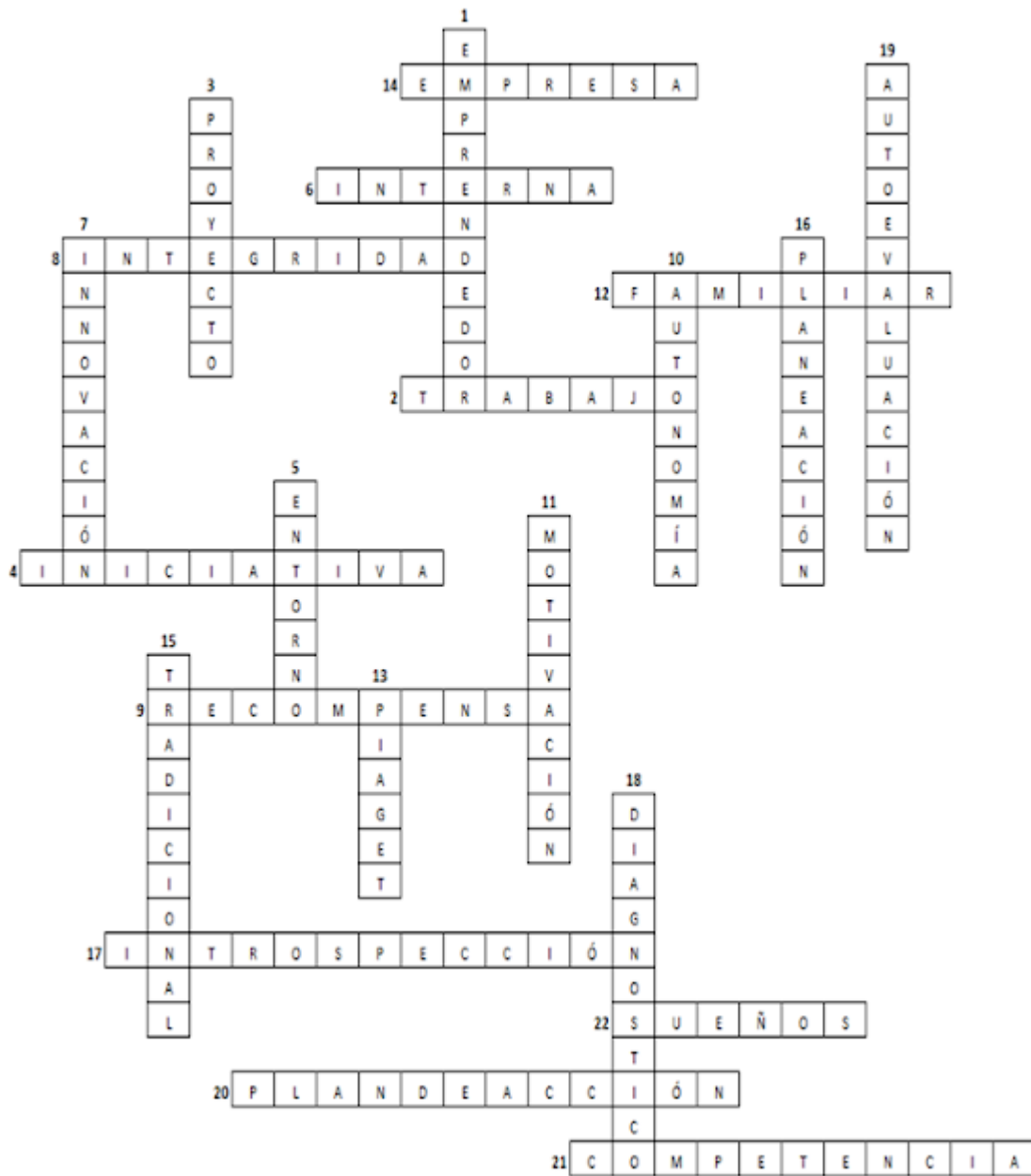
¿QUE ES LA CONTABILIDAD?

¿QUE ES ÉTICA EN EL MANEJO DE LA CONTABILIDAD?

- REALIZA UNA SOPA DE LETRAS CON LAS SIGUIENTES PALABRAS

NEGOCIO, VENTA, COMPRA, ARRIENDA, PERDIDAS, GANANCIAS, RESULTADOS, TRABAJADOR, NOMINA, PAGO, QUINCENA, INCAPACIDAD, SUELDO, EMPLEADO, SOCIOS, LOCALES, EMPRESAS, PRODUCTOS, CONTADOR, BALANCE, INFORMES, CONFIDENCIAL, IMPUESTOS, CONSIGNACIONES, ENTIDADES FINANCIERAS, ANTICIPOS, CARTERA, CAPACITACION, REMATE, PROMUCION, PUBLICIDAD, EMBARGOS, DESCUENTOS, QUIEBRA, BANCA ROTA, SALDO EN ROJO, EMPRESARIOS, ASOCIACIONES.

- BUSCA EL SIGNIFICADO DE LAS PALABRAS QUE HAY EN EL CRUCIGRAMA Y ESCRIBELO EN EL CUADERNO DE TECNOLOGÍA. NO OLVIDES REPASAR LO VISTO EN ESTA GUÍA PARA LA PRUEBA DE PERIODO DOS.



Cibergrafía:

https://www.google.com/search?q=que+es+una+base+de+datos+en+excel&sxsrf=ALeKk00t_uc7dD5L_aBwNKVyyText2zqQw:1617971836312&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=-rsxCG.

<https://exceltotal.com/base-de-datos-en-excel/>