



APLICACIÓN DE LA FÓRMULA DE INTERÉS SIMPLE

$$I = C \cdot i \cdot n$$

Veamos los pasos que deben darse para calcular el Interés Simple:

PASO 1: Identificar los datos.

PASO 2: Llevar la tasa o rata de “tanto por ciento” a “tanto por uno”.

PASO 3: Plantear la ecuación del tiempo.

PASO 4: Aplicar la fórmula básica.

PASO 5: Realizar las operaciones y hallar el valor final.

EJEMPLO:

Hallar el interés simple que producirá un capital de 11.500 Bs. al 45% anual en 60 días.

DATOS:

$C = 11.500$ Bs.

$i = 45\%$

$n = 60$ días

$I = ?$

PROCEDIMIENTO:

1.- Llevamos el “tanto por ciento” a “tanto por uno”: $45/100 = 0,45$

2.- Planteamos la ecuación del “tiempo comercial” : $60/360$

3.- Aplicamos la formula básica para determinar el interés, sustituyendo valores:

$$I = C \cdot i \cdot n \quad I = 11.500 \text{ Bs.} \times 0,45 \times 60/360 = 862,50$$

4.- Calculamos el valor final del crédito: $M = C + I$

$$M = 11.500 \text{ Bs.} + 862,50 = 12.362,50 \text{ Bs.}$$

INTERÉS SIMPLE

DETERMINAR EL CAPITAL DENTRO DEL INTERÉS SIMPLE

En algunas oportunidades nos piden calcular el monto de un capital que ha producido cierta cantidad de interés durante un tiempo determinado.

Para hallar dicho capital aplicaremos el despeje de la fórmula:

$$C = \frac{I}{ixn}$$

EJEMPLO:

¿Qué capital producirá un interés de Bs. 862,50 si es puesto a una tasa de 45% durante 60 días?.

DATOS:

$C = ?$

$I = 862,50$ Bs.

$i = 45\%$

$n = 60$ días

PASO 1.- Llevamos la tasa de “tanto por ciento” a “tanto por uno”: $45/100 = 0,45$

PASO 2.- Planteamos la ecuación del tiempo comercial: $60/360$

Paso 3.- Aplicamos la formula para determinar el capital:

$$C = \frac{I}{ixn} \quad C = \frac{862,50}{0,45 \times 60/360} = \frac{862,50}{0,075} = 11.500 \text{ Bs}$$

SOLUCIÓN: El capital será de Bs. 11.500



DETERMINAR EL TIEMPO DENTRO DEL INTERÉS SIMPLE

Para determinar el tiempo, dentro del interés simple, debemos partir de la fórmula del interés y despejamos “n” y obtenemos:

$$n = \frac{I}{Cxi}$$

EJEMPLO:

¿Por cuantos días se deberá colocar un capital de 11.500 Bs. Para que produzca un interés de 862,50 Bs. al 45 %?

DATOS

n = ¿?

C = 11.500 Bs.

I = 862,50 Bs.

i = 45 %

PROCEDIMIENTO

PASO 1.- Llevamos la tasa de “tanto por ciento” a “tanto por uno” : $45/100 = 0,45$

PASO 2.- Aplicamos la fórmula para determinar el tiempo:

$$n = \frac{I}{Cxi} = \frac{862,50}{11.500 \times 0,45} = \frac{862,50}{5,175} = 0,1666$$

PASO 3 - Multiplicamos el resultado por la unidad de tiempo dada. Como se trata de días, multiplicamos por 360.

$0,1666 \times 360 = 60$ días.

SOLUCIÓN: El tiempo será de 60 días

CÁLCULO DE LA TASA DENTRO DEL INTERÉS SIMPLE

Para calcular la tasa deberemos despejar la i en la fórmula de interés simple y obtenemos:

$$i = \frac{I}{Cxn}$$

EJEMPLO:

¿Qué tasa deberá aplicarse a un capital de 11.500 Bs. para que en 60 días produzca un interés de 862,50 Bs.?

DATOS:

i = ¿?

C = 11.500 Bs.

I = 862,50 Bs.

N = 60 días.

PROCEDIMIENTO:

PASO 1 - Planteamos la ecuación del “tiempo comercial”, según la unidad dada: $60/360$

PASO 2.- aplicamos la fórmula de la tasa:

$$i = \frac{I}{Cxn} = \frac{862,50}{11.500 \times 60/360} = \frac{862,50}{1916,6667} = 0,45$$

PASO 3.- Como la tasa obtenida está dada en “tanto por uno” debemos llevarla a “tanto por ciento” multiplicándola por 100:

$0,45 \times 100 = 45 \%$

SOLUCIÓN: La tasa aplicada es de 45%.





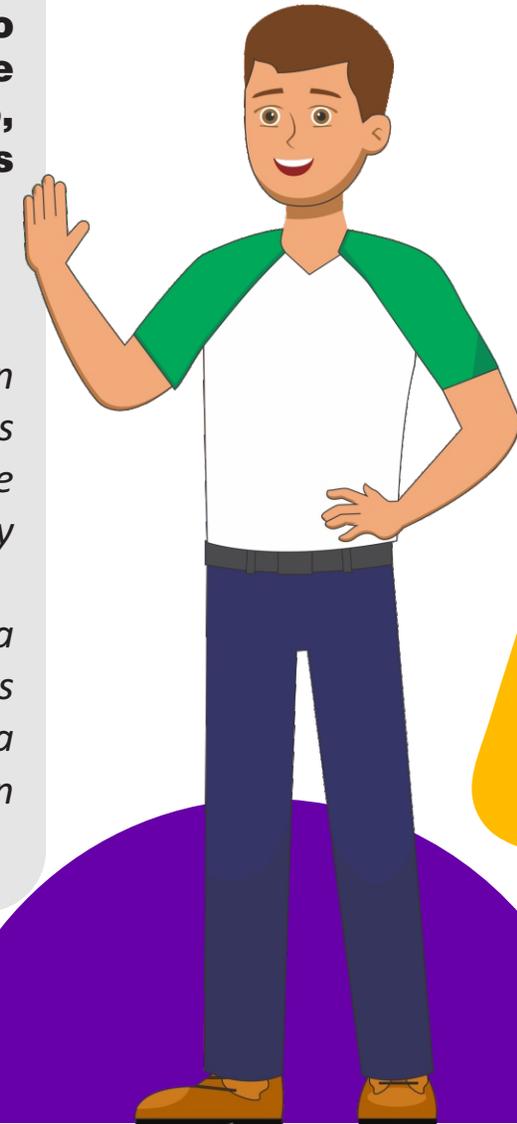
Los escritos de Julio Cortázar

Presta atención a esta experiencia: hubo un escritor argentino llamado Julio Cortázar, considerado uno de los más creativos que hemos tenido en Latinoamérica, porque sus narraciones rompieron los moldes de escritura; él narraba a partir de hechos muy cotidianos. Por ejemplo, comenzó a escribir textos instruccionales sobre acontecimientos diarios. Entre ellos encontramos un cuento titulado

“Instrucciones para subir una escalera”:

Las escaleras se suben de frente, pues hacia atrás o de costado resultan particularmente incómodas. La actitud natural consiste en mantenerse de pie, los brazos colgando sin esfuerzo, la cabeza erguida aunque no tanto que los ojos dejen de ver los peldaños inmediatamente superiores al que se pisa, y respirando lenta y regularmente.

Para subir una escalera se comienza por levantar esa parte del cuerpo situada a la derecha abajo envuelta casi siempre en cuero o gamuza, y que salvo excepciones cabe exactamente en el escalón. Puesta en el primer peldaño dicha parte, que para abreviar llamaremos pie, se recoge la parte equivalente de la izquierda (también llamada pie, pero que no ha de confundirse con el pie antes citado)...





TIPOS DE AGRICULTURA

Crterios de clasificación	Tipos	Características
Magnitud de la producción y su relación con el mercado	Agricultura de subsistencia	Es aquella en la cual la producción se destina principalmente a las necesidades del agricultor y su familia, con algunos excedentes que se comercializan para la adquisición de otros bienes que requiere el grupo familiar. Generalmente tiende a desarrollar cultivos variados o de alternar según los ciclos climáticos.
	Agricultura comercial o de mercado	Producen grandes cantidades para la comercialización, usando modernos medios de producción industrializada). Se presenta la tendencia a especializarse en un solo rubro.
Rendimiento o aprovechamiento de la tierra y otros medios de producción	Intensiva	Es aquella que, usando medios de producción tecnificados, busca una producción grande en poco espacio.
	Extensiva	Se desarrolla en una mayor superficie de tierra, es decir, provoca menor presión sobre el lugar y sus relaciones ecológicas, aunque sus beneficios comerciales suelen ser menores.
Método y objetivos	Tradicional	Utiliza los sistemas de producción que han configurado los miembros de una cultura en función de unas características ambientales específicas, en periodos más o menos prolongados.
	Industrial	Basada en el uso de maquinarias, equipos y herramientas industriales, tienden a la maximización de la producción en el menor tiempo y espacio posible, de manera que genere grandes beneficios comerciales.
	Orgánica, biológica o ecológica	Se producen a partir de la creación de diversos sistemas de producción que respeten las características ecológicas de los lugares y geobiológicas de los suelos, procurando respetar las estaciones y las distribuciones naturales de las especies vegetales, fomentando la fertilidad del suelo y evitando el uso de sustancias químicas agresivas o contaminantes.



COMO DAR MANTENIMIENTO A UNA COMPUTADORA Software/Disco duro

1. Procura tener una colección de USB cerca de tu computadora para almacenar información: uno para los juegos, trabajo, diversión, vacaciones familiares, etc.
2. Cuando elimines archivos, asegúrate de saber lo que son. Si por error eliminas algo importante, podría provocar un daño serio.
3. Dale a tu computadora un descanso apagándola de vez en cuando. No hay mucho problema si la dejas prendida por un día o dos, pero ten en cuenta que mientras más caliente esté, más se desgastarán los componentes.
4. Ten cuidado al desmarcar las opciones en la ventana de msconfig. Si no sabes lo que haces, no te atrevas a desmarcar nada, ya que podrías deshabilitar un proceso crucial del sistema.



MANTENIMIENTO: Hardware/CPU

Siempre utiliza tu computadora con un SAI (sistema de alimentación ininterrumpida) ya que te ayudará a protegerla de picos de tensión. Las líneas telefónicas para los módems y los cables de red CAT 5 y CAT 6 también necesitan protección contra los picos de tensión, ya que pueden dañar tu tarjeta de red o módem durante una tormenta eléctrica.

1. Vaciar la papelera de reciclaje.
2. Desfragmentar el disco duro.
3. El polvo puede acumularse en tu computadora en menos de un año, dependiendo de dónde la coloques.
4. Ábrela según la cantidad de polvo que se acumula en tu casa. Si no está muy sucia, revisala cada pocos meses, pero si hay demasiado polvo (en tu casa), entonces realiza una revisión mucho más regular.
5. Limpia el polvo en la base utilizando una aspiradora (o paño), luego utiliza aire comprimido en lata.
6. Presta especial atención al disipador de calor y al ventilador de la computadora.
7. Sostén con firmeza el ventilador mientras lo rocías con el aire comprimido, ya que puedes causar que gire y, al encenderlo, podría hacer más ruido.
8. Rocía también las entradas del ventilador de la fuente de alimentación. Puesto que has retirado la tapa de la computadora, reinicia y escucha el ruido de los ventiladores para asegurarte de que todos funcionen sin problema.
9. Reemplaza el ventilador si deja de girar o comienza a hacer un ruido extraño, o también puedes tratar de lubricar los rodamientos.
10. Ten cuidado cuando conectes el USB, el Ethernet, los altavoces, la impresora, etc. a tu computadora.
11. Los puertos como los de USB y de Ethernet pueden dañarse fácilmente si se los colocan sin cuidado. La reparación de los puertos puede ser costosa y además son necesarios.



CUENTAS POR COBRAR

Las **cuentas por cobrar** registran los aumentos y las disminuciones derivadas de la venta de conceptos distintos a mercancías o prestación de servicios, única y exclusivamente a crédito documentado (títulos de crédito, letras de cambio y pagarés) a favor de la empresa y, para esto, existen programas que llevan a cabo las operaciones.

Por lo tanto, se dice que esta cuenta presenta el derecho (exigible) que tiene la entidad de exigir a los suscriptores de los títulos de crédito el pago de su adeudo (documentado) derivado de venta de conceptos diferentes de las mercancías o la prestación de servicios a crédito; es decir, presenta un beneficio futuro fundadamente esperado.

Las cuentas por cobrar representan los activos adquiridos por la empresa, provenientes de las operaciones comerciales de ventas de bienes o servicios y también los no provenientes de ventas de bienes o servicios. Por lo tanto, la empresa debe registrar de una manera adecuada en un libro de cuentas por cobrar todos los movimientos referidos a las mismas, ya que constituyen parte de su activo y, sobre todo, debe controlar que éstos no pierdan su formalidad para convertirse en dinero. Las cuentas por cobrar constituyen una función dentro del ciclo de ingresos que se encarga de llevar el control de las deudas de clientes y deudores para reportarlas al departamento que corresponda.

CUENTAS POR COBRAR

Surgen por operaciones de compra de bienes materiales (inventarios), servicios recibidos, gastos incurridos y adquisición de activos fijos o contratación de inversiones en proceso. Si son pagaderas a menos de doce meses se registran como cuentas por pagar a corto plazo y, si su vencimiento es a más de doce meses, se incluyen en cuentas por pagar a largo plazo.

Es preciso analizar estos pasivos por cada acreedor y cada uno de éstos por cada documento de origen (fecha, número del documento e importe) y por cada pago efectuado. También deben analizarse por edades para evitar el pago de moras o indemnizaciones.

Las cuentas por pagar a largo plazo al finalizar cada período económico, deben reclasificarse a corto plazo (las exigibles el año próximo). Al igual que las cuentas por cobrar, se debe llevar un libro contable en donde se asienten todas las cuentas pendientes por pagar para poder llevar el control de las mismas y su verificación en el momento de los pagos y los intereses a pagar por cada una de ellas, según sea el caso.





Somos personas y ciudadanos

Para la reconstrucción del mundo, de un país, de una sociedad, una comunidad, un hogar y una persona, es necesario formarnos y construirse en el conocimiento personal y ciudadano. Teniendo en cuenta un proyecto de vida, un proyecto personal basado en los valores humanos y cristianos; sabiendo que cada uno de nosotros también depende de los demás para realizarse como persona y ciudadano, porque somos seres creados a vivir en sociedad y armonía con los demás.

Pero Dios no creó al hombre en solitario. Desde el principio los hizo hombre y mujer (Gen 1,27). Esta sociedad de hombre y mujer es la expresión primera de la comunión de personas humanas. El hombre es, en efecto, por su íntima naturaleza, un ser social, y no puede vivir ni desplegar sus cualidades sin relacionarse con los demás.

Dios, pues, nos dice también la Biblia, miró cuanto había hecho, y lo juzgó muy bueno (Gen 1,31).

Cuando los ciudadanos se percaten de que vivir en un país políticamente fundado sobre semejante modelo de justicia ofrece mayores posibilidades, incluso de felicidad, que vivir en países autoritarios, dictatoriales o aristocráticos, no necesitarán mayores justificaciones filosóficas ni de ningún otro tipo para comprender que se trata de la mejor forma política de gobierno y que conviene reforzarla, y se aplicarán a la tarea de educar a los futuros ciudadanos en este sentido de la justicia, consiguiendo entonces una democracia estable. Porque la estabilidad social precisa de una virtud ciudadana -la *civilidad*-, difícil de desarrollar si no ha empezado a adquirirse a través del proceso educativo.

Definición de persona: existen un sinnúmero de definiciones de este término y aquí daremos una definición a la que mejor suponemos su definición; por tanto; **la persona supone integridad y unidad:** la persona es el principio que integra todos los aspectos del ser y los lleva a la unidad. Tal integración no está realizada de antemano, sino que supone la tarea que el ser debe realizar, dominando sus elementos inferiores y constituyendo así su personalidad. La persona una inteligencia y voluntad, conocimiento y libertad, para la realización de esa tarea.

Definición de ciudadano: es la persona que participa activamente en la vida social, religiosa, política, cultural y económica de tu comunidad y de la sociedad. Como **ciudadano** puedes y debes informarte y formarte sobre lo que sucede en tu contexto para dar ideas, acompañar, apoyar y promover cambios positivos, en tu realidad concreta y existente, con actitud crítica, respetuosa y libre.

Autobiografía: es el relato de la vida de una persona escrita por ella misma. El autor es el encargado de expresar los pormenores, triunfos, fracasos, y momentos memorables de uno o varios aspectos de su vida.





Somos personas y ciudadanos

Produce los frutos de tu propio árbol

“Todo ser humano está dotado de la capacidad de transformarse interiormente, de modificar su manera de pensar y de vivir. La herencia o nacimiento biológico nos dan el ser; pero no el modo de ser.

Todos tenemos una misión que cumplir en la vida. El problema surge cuando uno ignora cuál es su misión y se dedica a ser como los demás, a hacer lo que le indican que haga, a vivir la vida sin sentido, sin metas, sin proyecto.

Decide lo que quieres ser y cómo quieres vivir. Acéptate como eres, quíérete, plantéate en serio ser tú mismo y no trates de parecerte o imitar a los demás. Tú eres el único que puede vivir tu vida. Tú eres tú y deja que los demás sean ellos.

Produce los frutos de tu propio árbol:

Había una vez un huerto bellísimo en el que crecían gran variedad de plantas. Había mangos, naranjos, limoneros y hermosos rosales. Todos vivían alegres en el huerto, con excepción de un árbol que estaba siempre triste. El pobre tenía un gravísimo problema: no sabía quién era y se esforzaba en vano por ser como los demás le decían que fuera.

-Te falta concentración -le decía el manzano-. Si lo intentas, podrás tener unas sabrosas manzanas como las mías. Ya verás que fácil es.

-No le hagas caso -le decía el rosal-. Es mucho más fácil tener rosas y mira bien lo bellas que son y cómo toda la gente se detiene a admirarlas.

El árbol intentaba desesperado hacer todo lo que le decían los demás y, como no lograba ser como ellos, se sentía cada vez más triste y más frustrado. Un día, llegó hasta el huerto un búho, que es la más sabia de las aves, y al ver la tristeza y desesperación del árbol, le dijo:

-No te sigas preocupando más. Tu problema no es tan grave. Es el mismo de muchísimos seres sobre la Tierra. Yo te voy a dar la solución: “No dediques tu vida a ser como los demás quieren que seas... Sé lo que Dios quiere que seas, y para lograrlo escúchalo”.

Y dicho esto, el búho desapareció.

“¿Lo que Dios quiere que seas?”, se preguntaba el árbol sin encontrar sosiego hasta que, de pronto, escuchó una vozcita que le hablaba en lo profundo del corazón:

-Tú jamás darás manzanas porque no eres un manzano, ni florecerás cada primavera porque no eres rosal. Eres un roble y tu destino es crecer grande y fuerte. Tienes una misión. ¡Cúmplela!

Y el árbol se sintió fuerte y seguro y se dispuso a ser todo aquello para lo que había sido creado. Ocupó su lugar en el huerto y todos empezaron a respetarlo y admirarlo.

Desde aquel día, todos en el huerto que se dedicaban a ser ellos y no a querer ser como los demás, vivían felices”

