

# GUÍA DE APRENDIZAJE 2

## MATEMÁTICA

Educación Media Técnica (EMT)

Octavo Semestre - Contabilidad - Ficha de contenido 1

### FUNCIÓN LINEAL

EJERCICIO 1: Determinar Dominio y Rango de  $f(x) = X + 3$ .

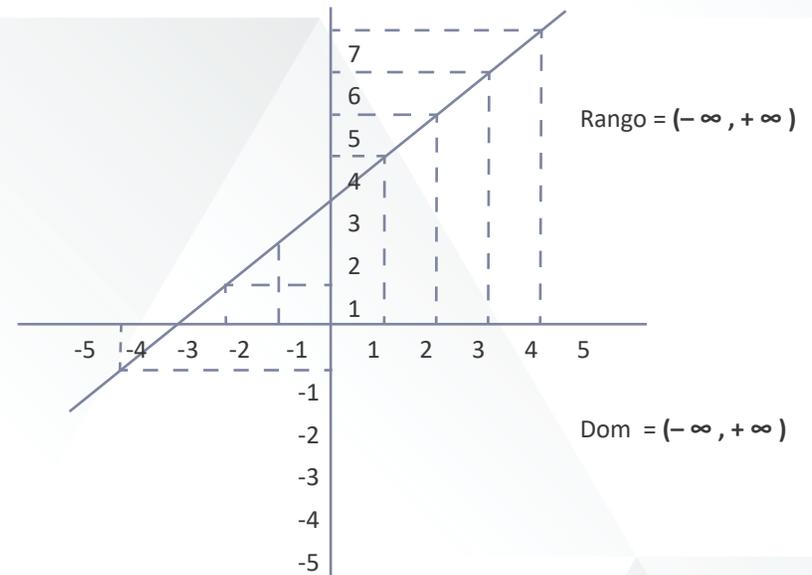
Lo primero que hacemos es tabular valores de los pares ordenados  $x, y$  para representarlos en el plano cartesiano, es decir sustituimos valores negativos y positivos en  $(X)$ .

X	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
Y	-1	0	1	2	3	4	5	6	7

Empecemos a sustituir los valores que dimos a X.

$$Y = X + 3$$

1.  $Y = -4 + 3 = Y = -1$
2.  $Y = -3 + 3 = Y = 0$
3.  $Y = -2 + 3 = Y = 1$
4.  $Y = -1 + 3 = Y = 2$
5.  $Y = 0 + 3 = Y = 3$
6.  $Y = 1 + 3 = Y = 4$
7.  $Y = 2 + 3 = Y = 5$
8.  $Y = 3 + 3 = Y = 6$
9.  $Y = 4 + 3 = Y = 7$



Como podemos ver, la gráfica es una línea recta. Este tipo de función se conoce como lineal y representa a los polinomios de grado 1.

Dominio de la función.

Como es una función lineal el dominio será todo el conjunto de los números reales (puede tomar cualquier valor negativo o positivo sin restricción alguna).

Dom  $f(x) = \mathbb{R}$  o también puede expresarse Dom  $f(x) = (-\infty, +\infty)$ .

Rango de la función.

El Rango será también todo el conjunto de los números reales. Seguimos el eje "Y" de abajo hacia arriba y podemos leer valores siempre.

Rango =  $(-\infty, +\infty)$ .

(Tomado de: <https://n9.cl/rksk>, en línea 10 de septiembre de 2020).

## La Semántica

Se denomina como semántica a la ciencia lingüística que estudia el significado de las palabras y expresiones, es decir, lo que las palabras quieren decir cuando hablamos o escribimos.

La finalidad de la semántica es descomponer el significado en unidades más pequeñas, llamadas semas o rasgos semánticos, estos permiten segmentar el significado de las palabras, y diferenciar palabras de significado parecido y palabras de significado opuesto.

El estudio de las palabras puede estar dividido en:

**Sinonimia:** se produce cuando un mismo significante se puede expresar con varios significantes, por ejemplo: desplomarse, caerse, derrumbarse, entre otros.

**Antonimia:** se caracteriza porque el significante tiene el significado opuesto al de otro, por ejemplo: frío – caliente.

**Polisemia:** se origina cuando un significante le corresponden varios significados, es el caso de la palabra pata, le corresponde tanto a un animal como a la pata del mueble.

**Homonimia:** es la semejanza de significados, las palabras homónimas presentan variación en la escritura, por ejemplo: tuvo (verbo tener) y tubo (objeto cilíndrico).

**Un campo semántico:** es un conjunto de palabras o de expresiones que tienen un significado similar porque poseen una unidad básica funcional común, denominada sema (signo) o raíz lingüística.

(Fuente: <https://bit.ly/3mY5yLI> en línea 24 de septiembre de 2020).



## La Pobreza Extrema

### ¿Qué es la pobreza extrema?

La pobreza extrema es el estado más grave de pobreza, un término que se utiliza cuando una persona no puede satisfacer las necesidades más básicas: alimentarse, beber agua potable, dormir bajo techo o tener acceso sanitario y a educación.

¿Cómo se calcula? El umbral de la pobreza a día de hoy es de 1,90 dólares diarios. Se considera pobreza extrema a aquella persona que vive con menos de 57 dólares al mes, unos 48 €. Un estándar internacional no tiene en cuenta los niveles de vida por país.

¿Cuántas personas viven en pobreza extrema? En 2018, 783 millones de personas.



### 5 cosas que debes saber sobre la pobreza:

1. Ser pobre no significa no tener trabajo. En 2016, menos del 10 % de los trabajadores de todo el mundo vivían bajo el umbral de la pobreza.
2. Dónde vives, influye. La mayoría de las personas en pobreza extrema viven en Asia meridional o en África subsahariana.
3. Las guerras agravan esta situación. Las mayores tasas de pobreza se encuentran en países pequeños, frágiles y afectados por conflictos que destruyen su capacidad productiva mientras los precios de alimentos se multiplican.
4. La mayoría de la gente en situación de pobreza no recibe prestación. En 2016, solo el 45% de la población mundial estaba amparada por un sistema de protección social.
5. La pobreza va más allá de la falta de ingresos. Algunas de las consecuencias más frecuentes son el hambre, la malnutrición, la falta de una vivienda digna, de acceso a educación o sanidad, la discriminación y la exclusión social.



## Acabar con la pobreza: el primer ODS para 2030

Poner fin a la pobreza en todas sus formas es el primero de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU para 2030. De hecho, se trata de un objetivo que impacta directamente en otros ODS como Hambre Cero o Reducir las desigualdades.

Pero, ¿Acabar con la pobreza es una utopía o algo factible a 11 años vista?

Desde el año 2000, la tasa de pobreza en el mundo se ha reducido a la mitad, un dato que alienta a pensar que acabar con la pobreza es posible si se ponen los medios necesarios. Por supuesto, queda camino por recorrer. En los países en desarrollo, 1 de cada 10 viven por debajo del umbral mencionado, y muchos ganan poco más que eso. Los avances más significativos de los últimos años se concentran en países de Asia oriental y sudoriental, mientras que más de un 40% del África subsahariana vive por debajo del umbral de la pobreza.

(Fuente: <https://bit.ly/3687wT8> en línea, 24 de septiembre de 2020).



## CONSECUENCIAS DE LA POBREZA

### Retrasos cognitivos

Los primeros cinco años de vida son el período más sensible para las influencias perjudiciales de la escasez económica. Los efectos dañinos de la pobreza interfieren con el desarrollo cognitivo de los niños pequeños y en muchos casos puede causar alteraciones en patrones de actividad cerebral. Estos niños, por lo general, tienen menos oportunidades de enriquecimiento cognitivo porque tienen menos libros en casa y menos oportunidades para participar en actividades que fortalecen su desarrollo.

### Problemas de salud

La pobreza y la mala salud son fenómenos interrelacionados. La pobreza es tanto una causa como una consecuencia de la mala salud. Por un lado, la pobreza aumenta las posibilidades de mala salud. La mala salud, a su vez, atrapa a las comunidades en la pobreza.

### Desafíos emocionales y sociales

La pobreza afecta la salud mental a través de una serie de mecanismos sociales y biológicos que impactan a individuos, familias, comunidades y países. La salud mental está determinada por características (incluidas las desigualdades) de los entornos sociales, económicos y físicos en los cuales vive la gente.

### Pequeñas acciones, grandes soluciones

La pobreza es un problema social complejo y es un tema que requiere la atención de todos. Comprender los efectos psicológicos (y neurofisiológicos) de la pobreza es un paso crucial para garantizar la efectividad de las iniciativas de reducción de la pobreza. Las intervenciones en la infancia pueden ser bastante potentes para reducir el impacto de la pobreza.

(Fuente: <https://bit.ly/2FPG7uJ> en línea, 24 de septiembre 2020).





## GUÍA DE APRENDIZAJE 2

### Educación Media Técnica (EMT)

#### Octavo Semestre - Contabilidad - Ficha de contenido 6



Las diferentes clases de operaciones comerciales que realiza una empresa deben ser anotadas en forma organizada, tomando en consideración el orden cronológico y la naturaleza de su concepto. En contabilidad se crea la CUENTA como unidad básica contable, con el propósito de suministrar información a la empresa acerca de los resultados de cada grupo de operaciones de una misma naturaleza, la cual ha de servir para la elaboración de los estados financieros.

La «cuenta» emplea vocablos especiales para representar los bienes, derechos, deudas, ingresos y egresos. En cada cuenta se registran los aumentos y disminuciones que representan conceptos o situaciones similares producto de las actividades realizadas por la empresa.

Las cuentas son el resultado de la agrupación de las diferentes operaciones comerciales con características afines. Por ejemplo: todas aquellas operaciones que involucren entradas o salidas de dinero efectivo, se registrarán en una cuenta que suele llamarse “CAJA”, pero si la operación se realiza con cheque, entonces se denominará “BANCO”.

Muchas operaciones comerciales se efectúan a crédito. Otra situación frecuente se presenta cuando una empresa vende a crédito y en la fecha que hace la venta no recibe dinero sino una garantía de pago que puede ser una factura (CUENTAS POR COBRAR) o una letra de cambio (EFECTOS POR COBRAR). Es importante señalar que al asignarle nombre a una cuenta no se le debe cambiar.

#### CLASIFICACIÓN.

Las cuentas se clasifican en:

1. Reales (Menos: Cuentas valorativas).
2. Nominales.
3. De orden.
4. De orden per contra.

#### CUENTAS REALES

Estas cuentas representan valores de Activo, Pasivo y Capital. Aparecen en el Balance General o Estado de Situación.

#### CUENTAS NOMINALES

Son las que sirven para registrar los Ingresos y Egresos. Se cancelan al final del ejercicio económico con el Estado de Resultados o Ganancias y Pérdidas.



#### CUENTAS DE ORDEN

Es el registro utilizado para contabilizar las transacciones que no afectan el activo, pasivo, capital y resultados de la entidad; sin embargo, es necesario registrarlas para reconocer los valores ajenos, contingentes, emitidos o como un instrumento de control o recordatorio.