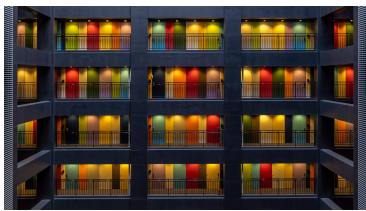




## Enunciados

En los siguientes textos aparece una función. Identifica cuáles son las variables independiente y dependiente.

- ① Un grupo de amigos y amigas están preparando una fiesta y van a un supermercado a comprar refrescos. Saben que cuánto más compren, más tendrán que pagar.
- ② Un grupo de estudiantes está aprendiendo qué es la ley de la gravitación universal de Newton. Para ello, se dedican a lanzar canicas desde las diferentes plantas de un edificio. Lo primero que descubren es que cuánto más alto es el lugar desde el que las lanzan, más tiempo tardan en llegar las canicas al suelo. 
- ③ Una persona mayor decide empezar a hacer algo de ejercicio para mejorar su calidad de vida y empieza a salir a caminar cada tarde un rato. Pronto descubre que cuanto más tiempo está andando, más distancia recorre.
- ④ Las personas que practican submarinismo se enfrentan al problema de la presión que deben soportar sus cuerpos: cuanto más profundo se sumergen, mayor es la presión que soportan.
- ⑤ Cuando vas a comprar una televisión nueva, casi siempre la quieres mayor que la que ya tienes, pero los vendedores te explican que cuanto mayor sea la pantalla, más lejos debes colocarte para verla en óptimas condiciones. El tamaño de pantalla que más se usa es simplemente la longitud de su diagonal.
- ⑥ En las tiendas de bricolaje te venden tableros de madera para que tú los cortes como quieras y los uses para tus cosas; pero cuanto mayores son, más dinero te cuestan. 
- ⑦ Una familia está ahorrando para poder comprar su propia casa. En el barrio que donde querrían comprarla, todas las casas tienen el mismo precio por metro cuadrado de superficie, pero ellos querrían comprarse una casa lo mayor posible, así que deciden seguir ahorrando más tiempo.
- ⑧ En algunos torneos de tenis la organización dona una cantidad fija de dinero a una ONG cada vez que un jugador o jugadora consigue un saque directo (en inglés, un *ace*). La ONG, lógicamente, desea que haya muchos saques directos en el torneo. 
- ⑨ Si un coche con motor de combustión tiene que hacer un recorrido determinado, el consumo de combustible depende de la velocidad media. Cuanto más deprisa se hace el recorrido, más combustible se consume.
- ⑩ Nos fijamos en todos los conos que tienen la misma área de la base. Está claro que cuánto más altos son, más volumen tienen.
- ⑪ Nos fijamos en todos los conos que tienen la misma altura. Está claro que cuánto más volumen tienen, mayor es el área de la base.

## Soluciones

- ① Variable independiente: cantidad de refresco que compran.  
Variable dependiente: dinero que tienen que pagar.
- ② Variable independiente: altura desde la que se lanza la canica.  
Variable dependiente: tiempo que tarda la canica en llegar al suelo.
- ③ Variable independiente: tiempo que está caminando.  
Variable dependiente: distancia que recorre.
- ④ Variable independiente: profundidad a la que se sumerge la persona.  
Variable dependiente: presión que soporta el cuerpo.
- ⑤ Variable independiente: longitud de la diagonal de la pantalla.  
Variable dependiente: distancia para una óptima visualización.
- ⑥ Variable independiente: el área del tablero.  
Variable dependiente: el dinero que cuesta el tablero.
- ⑦ Variable independiente: tiempo que está ahorrando la familia.  
Variable dependiente: superficie de la casa que compran.
- ⑧ Variable independiente: número de saques directos.  
Variable dependiente: cantidad de dinero donada a la ONG.
- ⑨ Variable independiente: velocidad media en el recorrido.  
Variable dependiente: volumen de combustible consumido.
- ⑩ Variable independiente: altura del cono.  
Variable dependiente: volumen del cono.
- ⑪ Variable independiente: volumen del cono.  
Variable dependiente: área de la base del cono.