

1. Características de la vida y la existencia

La vida humana es una realidad que se manifiesta en el mundo físico y social. Se caracteriza por su finitud, su libertad, su dignidad y su capacidad de trascendencia. La existencia humana es el modo en que la vida se vive, es el proyecto que se realiza en el tiempo y en el espacio.

2. El ser humano

El ser humano es un ser complejo que se define por su capacidad de pensar, sentir y actuar. Es un ser libre que puede elegir su destino y su proyecto de vida. Su existencia es un proceso de desarrollo y crecimiento que se realiza en el tiempo y en el espacio.

3. El ser humano y su entorno

El ser humano no existe aislado, sino que se encuentra en un mundo que le rodea y que le afecta.

El ser humano y su entorno se relacionan de manera constante y dinámica.

El ser humano es un ser que se define por su capacidad de pensar, sentir y actuar. Es un ser libre que puede elegir su destino y su proyecto de vida. Su existencia es un proceso de desarrollo y crecimiento que se realiza en el tiempo y en el espacio.

El ser humano y su entorno se relacionan de manera constante y dinámica. El ser humano es un ser que se define por su capacidad de pensar, sentir y actuar. Es un ser libre que puede elegir su destino y su proyecto de vida. Su existencia es un proceso de desarrollo y crecimiento que se realiza en el tiempo y en el espacio.

El ser humano y su entorno se relacionan de manera constante y dinámica. El ser humano es un ser que se define por su capacidad de pensar, sentir y actuar. Es un ser libre que puede elegir su destino y su proyecto de vida. Su existencia es un proceso de desarrollo y crecimiento que se realiza en el tiempo y en el espacio.

El ser humano y su entorno se relacionan de manera constante y dinámica. El ser humano es un ser que se define por su capacidad de pensar, sentir y actuar. Es un ser libre que puede elegir su destino y su proyecto de vida. Su existencia es un proceso de desarrollo y crecimiento que se realiza en el tiempo y en el espacio.

El ser humano y su entorno se relacionan de manera constante y dinámica. El ser humano es un ser que se define por su capacidad de pensar, sentir y actuar. Es un ser libre que puede elegir su destino y su proyecto de vida. Su existencia es un proceso de desarrollo y crecimiento que se realiza en el tiempo y en el espacio.

El ser humano y su entorno se relacionan de manera constante y dinámica. El ser humano es un ser que se define por su capacidad de pensar, sentir y actuar. Es un ser libre que puede elegir su destino y su proyecto de vida. Su existencia es un proceso de desarrollo y crecimiento que se realiza en el tiempo y en el espacio.

El ser humano y su entorno se relacionan de manera constante y dinámica. El ser humano es un ser que se define por su capacidad de pensar, sentir y actuar. Es un ser libre que puede elegir su destino y su proyecto de vida. Su existencia es un proceso de desarrollo y crecimiento que se realiza en el tiempo y en el espacio.

El ser humano y su entorno se relacionan de manera constante y dinámica. El ser humano es un ser que se define por su capacidad de pensar, sentir y actuar. Es un ser libre que puede elegir su destino y su proyecto de vida. Su existencia es un proceso de desarrollo y crecimiento que se realiza en el tiempo y en el espacio.

La suma de los cuadrados de los lados de un triángulo es igual al cuadrado de la hipotenusa.
 Este teorema es válido para triángulos rectángulos.

Definición:

Un triángulo rectángulo es un triángulo en el que uno de los ángulos es un ángulo recto (90°). El lado opuesto al ángulo recto se llama hipotenusa, y los otros dos lados se llaman catetos. El teorema de Pitágoras establece que el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.

Si a y b son los catetos de un triángulo rectángulo, y c es la hipotenusa, entonces se cumple la siguiente ecuación:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Ejemplo:

Considera un triángulo rectángulo con catetos de longitud 3 y 4, y una hipotenusa de longitud 5. Verifica que se cumple el teorema de Pitágoras.

Según el teorema de Pitágoras, la suma de los cuadrados de los catetos debe ser igual al cuadrado de la hipotenusa. En este caso:

$$3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$$

$$5^2 = 25$$
 Como $3^2 + 4^2 = 5^2$, se confirma que el triángulo cumple con el teorema de Pitágoras.

El teorema de Pitágoras también puede utilizarse para encontrar la longitud de un lado de un triángulo rectángulo si se conocen los otros dos.

Por ejemplo, si se conoce un cateto de longitud 3 y la hipotenusa de longitud 5, se puede encontrar la longitud del otro cateto (b) resolviendo la ecuación:

$$3^2 + b^2 = 5^2$$

Resolviendo esta ecuación, se encuentra que $b = 4$. Por lo tanto, el otro cateto tiene una longitud de 4.

