

## Transcripción vídeo “Aproximación en números decimales”



# 1. Transcripción vídeo

---

muy buenas en este vídeo vamos a  
realizar una explicación acerca de las  
aproximaciones en los números decimales  
veamos un ejemplo murcia produce mil 579  
coma 27 gigawattios por hora de energía  
renovable  
queremos aproximarlos a la unidad más  
cercana  
tenemos mil 579 unidades completas y 27  
centésimas de otra unidad que no está  
completa  
nos encontramos a 73 de completar la

siguiente unidad

y de quitar estas 27 centésimas para

iniciar la unidad 1579, por lo tanto

¿de cuál de ellas está más cerca?

representémoslo en la recta numérica y

veamos

1579'27 se encuentra aquí, a 73 centésimas

de 1580 y a 27 tienen 579 por lo tanto

está más cerca de esta última

veamos otro ejemplo

la temperatura media de la zona del

ecuador es 24'68

podemos decir que tenemos 246 décimas

completas

fijándonos en la siguiente cifra

diremos que estamos a dos centésimas de

completar la siguiente décima

estas centésimas podemos llamarlas

centígrados y las décimas decígrados

porque hablamos de grados

si quitamos estos 8 centígrados

tendríamos

246 decígrados

representémoslo en la recta numérica y

veamos de cuál está más cerca

24,68 se encuentra a 2 centígrados de

24,7

y 8 centígrados de 24,6 o sea está más

cerca de 24,7

que son

247 decígrados

veamos otro ejemplo con los euros

tenemos tres euros y treinta y dos

céntimos si representamos cada euro con

un cuadrado amarillo podemos representar

los céntimos de esta forma cogemos el

cuadrado amarillo lo dividimos en 100

partes y cogemos 32 eso representa a los

32 céntimos

veámoslo ahora de color rojo

ahora tenemos que aproximar la unidad

más cercana tenemos que decir si estamos

más cerca de tener tres euros o de

cuatro euros

veámoslo en esta representación si

quitamos los 32 céntimos nos quedamos

con tres euros y si añadimos lo que

falta para completar el euro tendríamos

cuatro como podéis ver en la imagen

estamos más cerca de los trece euros

por lo tanto aproximaríamos a la

unidad 3

vamos a ver un truco para realizar esto

de forma numérica

nos fijamos en la siguiente cifra que

serían las décimas si esta cifra es

cinco o mayor de cinco aproximamos a la

siguiente unidad si es cuatro o menor

aproximamos al inicio de la unidad tres

como es el caso entonces ahora podemos

comprobar que tendríamos que aproximar a

la unidad 3

veamos otro ejemplo

en este caso distancias

123,468 metros, queremos aproximar a la

décima más cercana nos fijaríamos en la

siguiente cifra si esta cifra es cuatro

o menor de cuatro aproximamos a la

décima 4, 123, 4 metros y si es

cinco o mayor de cinco como es el caso

aproximamos a la siguiente décima

123,5 metros

vamos a ver otro ejemplo

en este caso con los segundos 28,468

segundos, si queremos aproximar a la

centésima más cercana nos fijaremos en

la siguiente cifra si es 4 o menor de 4

aproximamos a la centésima 6

o sea

aproximaríamos a 28,46 segundos

si es 5 o mayor de 5 aproximaríamos a la

siguiente centésima, es decir, 28,47

segundos

ésta, sería la correcta

espero que os hayan servido de ayuda un

saludo



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondos Europeo de Desarrollo Regional



**Junta  
de Andalucía**

Consejería de Educación  
y Deporte