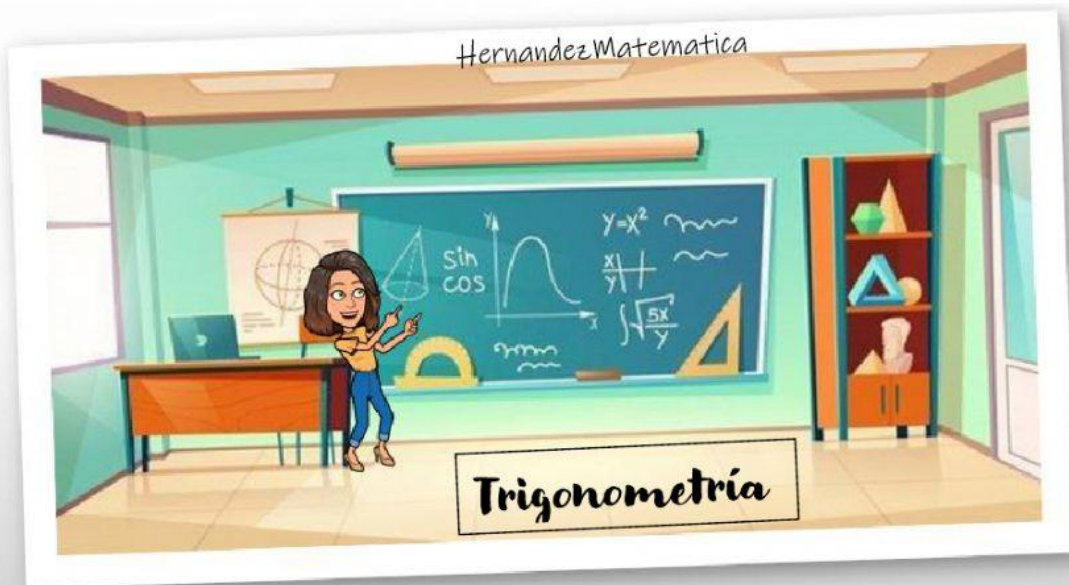




1.C.1.b Medidas en grados: Cambiar de grados decimales a grados, minutos y segundos (grados sexagesimales).

Existen dos sistemas de _____ muy comunes: el sistema decimal y el sistema sexagesimal. El **sistema** _____ es un sistema que divide cada unidad en 60 unidades de orden inferior, es decir, es un sistema en base _____. Se utiliza ampliamente en la medición del _____ y la amplitud de los _____ donde las unidades de medición son los _____, _____ y _____. Los pasos para convertir un valor del sistema decimal al sistema sexagesimal son los siguientes, tomando como ejemplo: 60.135 (Excel Total, 2021):

1. Se separa la parte _____ de la parte decimal.
 - a) La parte entera se utiliza como los grados (60°).
2. Cada parte _____ se va multiplicando por 60 .
 - a) Multiplicar los decimales del valor original por 60 ($.135 * 60 = 8.1$).
 - i) La parte entera del resultado anterior serán los minutos ($8'$).
3. El segundo resultado decimal se multiplica nuevamente por _____.
 - b) Multiplicar los decimales del paso 2 por 60 ($.1 * 60 = 6$).
 - i) El resultado del paso anterior serán los segundos ($6''$).
4. Unir el resultado de los pasos 1, 2 y 3 para completar el resultado final ($60^\circ 8' 6''$).

Rellene la tabla, siguiendo los pasos para la conversión de grados decimales a sexagesimales. Escriba la respuesta redondeando a dos lugares decimales, aunque tenga que completar espacios restantes con cero.

Grado sexagesimal	Paso 1	Paso 2	Paso 3	Grado sexagesimal
3.042°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
403.223°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
49.715°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
156.808°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
108.413°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
203.097°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
105.183°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
193.293°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
-45.607°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
-18.123°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
-135.484°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
-65.07°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
-3.65°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
-109.20°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "
-72.007°	_____	. ____ (60)= ____	. ____ (60)= ____	____ ° ____ ' ____ "