

MODELO DE CONVERSIÓN DE COORDENADAS

Existen varias aplicaciones o paginas para la conversión de sistemas, también se puede efectuar de forma manual, de la siguiente forma:

Tomaremos como ejemplo la posición determinada en **S 34° 23' 53'' - O 58° 39' 35''**

De grados sexagesimales a grados decimales

Grados decimales = grados + (minutos/60) + (segundos/3600), donde:

1. La parte de latitud será igual a $34 + (23/60) + (53/3600)$ siendo **- 34.398055°** (valor negativo por ser sur)
2. La parte de longitud será igual a $58 + (39/60) + (35/3600)$ siendo **-58.659722°** (valor negativo por ser oeste).

De grados sexagesimales a grados decimales

Tomamos el ejemplo anterior - **58.659722**

1. La parte entera de los grados decimales será también los grados sexagesimales (58°).
2. Multiplicar los decimales del valor original por 60 ($0.659722 * 60 = 39.58332$).
3. La parte entera del resultado anterior serán los minutos (39').
4. Multiplicar los decimales del paso 2 por 60 ($0.58332 * 60 = 34.999$).
5. El resultado del paso anterior serán los segundos, en este caso se establece una aproximación a número entero (35'').
6. Por último tomar los resultados de los pasos 1, 3 y 5 para formar el resultado final (**58°39'35''O**).