1.2. Conversión:

· Pasar de Grados a Grados (0), Minutos (‘), Segundos (‘’).

El entero equivale a los grados, la parte decimal se multiplica por 60; el entero del nuevo resultado da los minutos y los decimales del nuevo resultado se multiplican por 60 siendo su resultado los segundos.

Ejemplo 2.

manejo de calculadora

Pasar 25.125º a grados, minutos, segundos.
25.125º= 25º
0.125 * 60 = 7.5 7’
0.5*60=30
Esto quiere decir que 25.125º = 25º 7’ 30’’

Pasar de Grados, minutos, segundos a Grados:
Los grados son la parte entera; los minutos se dividen por 60; los segundos se dividen por 3600, luego se suma.

Ejemplo 3.

Pasar 25º 7’ 30’’ a grados
Resultado: 25+7/60+30/3600 = 25.125º

· Pasar de Grados a radianes o de radianes a grados:
· Con la fórmula I de conversión se pasa de grados a radianes y con la II de radianes a grados. Esto se puede hacer empleando una regla de tres o con proporciones.

(medida en radianes de θ)/(medidas en grados de θ)=(π radianes)/(180°)

Ejemplo 4

Pasar 90º a radianes
Solución
Utilizando regla de tres se tiene que:
360° ↔2π radianes
 90° x
Por tanto,
x=(90°*2πradianes)/(360°)= (180πradianes)/(360°)=π/2 radián

Ejemplo 5
Pasar de 3π/2radianes a grados
Solución
Utilizando regla de proporción se obtiene:
(3π/(2 radian))/(medida en grados de θ)=(π radines)/(180°)