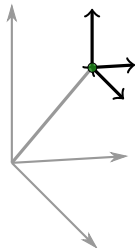


Vector posición

Base canónica de \mathbb{R}^3

Coordenadas Esféricas/Geográficas

Base vectorial Esféricas

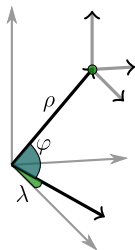


Vector posición

Base canónica de \mathbb{R}^3

Coordenadas Esféricas/Geográficas

Base vectorial Esféricas

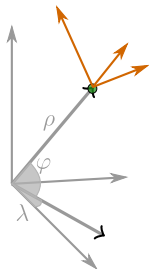


Vector posición:

Base canónica de \mathbb{R}^3

Coordenadas Esféricas/Geográficas

Base vectorial Esféricas

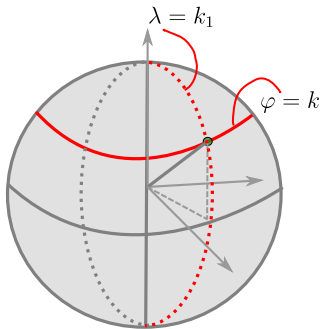


Vector posición:

Base canónica de \mathbb{R}^3

Coordenadas Esféricas/Geográficas

Base vectorial Esféricas

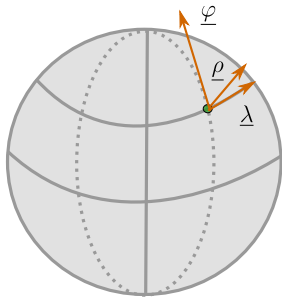


Lineas Coordenadas

Vectores Base son tangentes

Largo de un paralelo

$\Rightarrow ||\underline{\lambda}||$ es variable.

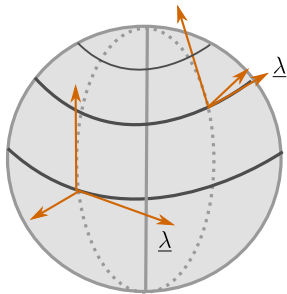


Lineas Coordenadas

Vectores Base son tangentes

Largo de un paralelo

$\Rightarrow ||\underline{\lambda}||$ es variable.



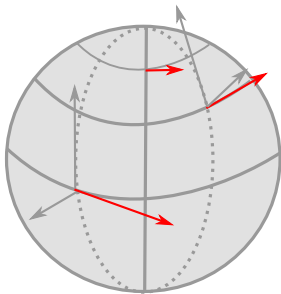
Lineas Coordenadas

Vectores Base son tangentes

Largo de un paralelo

$\Rightarrow ||\underline{\lambda}||$ es variable.

$$\int_0^{2\pi} ||\underline{\lambda}|| d\lambda = 2\pi R$$

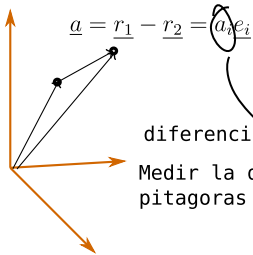


Lineas Coordenadas

Vectores Base son tangentes

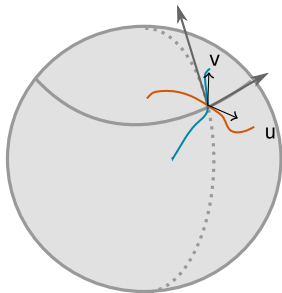
Largo de un paralelo

$\Rightarrow ||\underline{\lambda}||$ es variable.



diferencias de coordenadas x,y,z

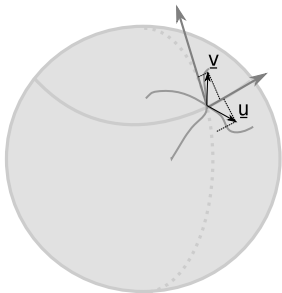
Medir la distancia r_1 r_2 es hacer pitagoras de las componentes de \underline{a}



Coordenadas Arbitrarias UV

Vectores Base tangentes

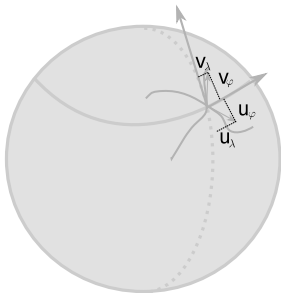
Pueden expresarse en base
de coordenadas esféricas



Coordenadas Arbitrarias UV

Vectores Base tangentes

Pueden expresarse en base
de coordenadas esféricas



Coordenadas Arbitrarias UV

Vectores Base tangentes

Pueden expresarse en base
de coordenadas esféricas