



Nombre: _____

Grupo _____

Tiempo Tema: 1 hora y 15 minutos

Ponderación: 30%, es necesario obtener una puntuación mínima de 3 (sobre 10 y sin ponderar) parte para realizar la media final.

TEMA. Sistemas de Referencia

- Definición de Sistema de Referencia global
- Sistemas de referencias globales.
- Relación entre sistema cartesiano global y sistema elipsódico.
- Sistemas y marcos de referencia globales utilizados en Europa y en España
- Definición de Sistema de Referencia ED50
- Relación entre un sistema global y un sistema local(ED50).

25
3
—
28

PROBLEMA: Septiembre 2008

Dadas las coordenadas cartesianas de un punto en el sistema WGS84

A $X= 5022422.8767, Y= -292631.3906, Z=3908615.587$

Y la línea base entre A y B: (91.5978, 2925.7315, 157.0613)

Calcular:

Coordenadas geodesicas en WGS84 del punto B

Acimut geodésico entre A y B

Distancia geométrica entre los puntos

Distancia Elipsódica entre los puntos

Parametros del eliposide WGS84

$a=6378137$

$1/f = 298.257223563$