

EXAMEN CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA
14 – JUNIO - 2001

1.- TEORÍA GENERAL DE DEFORMACIONES: Módulos de deformación lineal, angular y superficial.

2.- Proyección cónica equivalente de Albers, modelo de Tierra esférica.

3.- Dada una cartografía, en proyección U.T.M., a escala 1/1.000, donde se ha proyectado la traza de una carretera de longitud 15 kilómetros y dirección E-W, determinar los pasos que hay que realizar para replantear la traza a partir de bases de replanteo que están situadas cada 250 metros.

4.- ESTUDIAR LA PROYECCIÓN:

$$x = \frac{2 \cdot R \cdot \cos \varphi \cdot \operatorname{sen} \Delta \lambda}{1 + \operatorname{sen} \varphi}$$

$$y = \frac{-2 \cdot R \cdot \cos \varphi \cdot \operatorname{cos} \Delta \lambda}{1 + \operatorname{sen} \varphi}$$

TIEMPO: 2 HORAS.

TODAS LAS PREGUNTAS TIENEN LA MISMA PUNTACIÓN.