

## COORDENADAS UTM

Determinar las coordenadas U.T.M. y la altitud, del punto 10.004, observado desde 10.015, disponiendo de los siguientes datos:

Pto de estación	Pto visado	H	V	D	m	i
10.015	10.006	198,9924				
	11.003	210,2071				
	11.002	223,5180				
	10.004	194,8835	99,9835	231,543	1,300	1,528

PUNTO	$X_{UTM}$	$Y_{UTM}$	H	K
10.015	447.019,279	4.471.388,199	641,876	0,999634582
10.006	446.903,676	4.471.298,677	641,551	0,999634733
11.002	446.702,992	4.471.299,413	644,827	0,999634996
11.003	446.724,343	4.471.233,605	642,098	0,999634968

### SOLUCIÓN:

$$X_{10.004} = 446.845,816$$

$$Y_{10.004} = 4.471.234,991$$

$$H_{10.004} = 642,168$$