

## **OBJETIVOS**

Diferenciar y saber referenciar posiciones expresadas tanto en coordenadas geodésicas (geográficas) y las coordenadas proyectadas utilizando el sistema de proyección UTM.

Conocer los **husos** existentes en la Península Ibérica.

Expresar correctamente una posición en proyección UTM: coordenada X, coordenada Y, huso y hemisferio.

## **EJERCICIO RESUELTO R1.4**

El alumno dibujara una caricatura de la península ibérica en la que plasmará las líneas correspondientes a los principales meridianos: longitud 3E Girona, longitud 0 Valencia, longitud 3W Bilbao, longitud 6W Gijón y longitud 9W Coruña.

## **EJERCICIO RESUELTO R1.5**

Apoyándose en los mapas facilitados en la documentación de trabajo, completar los datos que faltan en la siguiente tabla.

Notas:

- Omitir celdas sombreadas, responder las celdas vacías.
- Un rango de valores para una coordenada se expresa entre paréntesis: (3 a 6) significa entre 3 y 6.
- A efectos de este ejercicio, se considerará un ancho constante de huso de 500 km.
- Las coordenadas geodésicas se expresan indistintamente con signo o sentido.
- El valor relevante es el correspondiente a la lon/X, que indica su posición en el huso; la coordenada Y se debe considerar aproximada.

Coordenada Geodésica Lon ; lat	Coordenada Proyección UTM X; Y	Huso Proyección, Hemisferio	Notas
2° ; 40°			
-2° ; -40°			
4W ; 38N			
3E ; 43N			
(-6° a -3°); 41°	300000 ; 4540000	H30, N	¿coherente X?
0° ; 42°	750000 ; 4650000		
0° ; 42°	250000 ; 4650000		
-9° ; 40°	0; 4530000	H30, N	¿coherente X?
4W ; 41N	590000 ; 4540000	H31, N	¿coherente X?