

DETERMINACIÓN DE LA COORDENADA DE UN PUNTO



1. A partir de la imagen de la cuadrícula facilitada a cada participante.
2. A través de “Google Earth” o del “Visor gráfico SIGPAC”.
3. Con GPS.

1. A partir de la imagen de la cuadrícula facilitada a cada participante

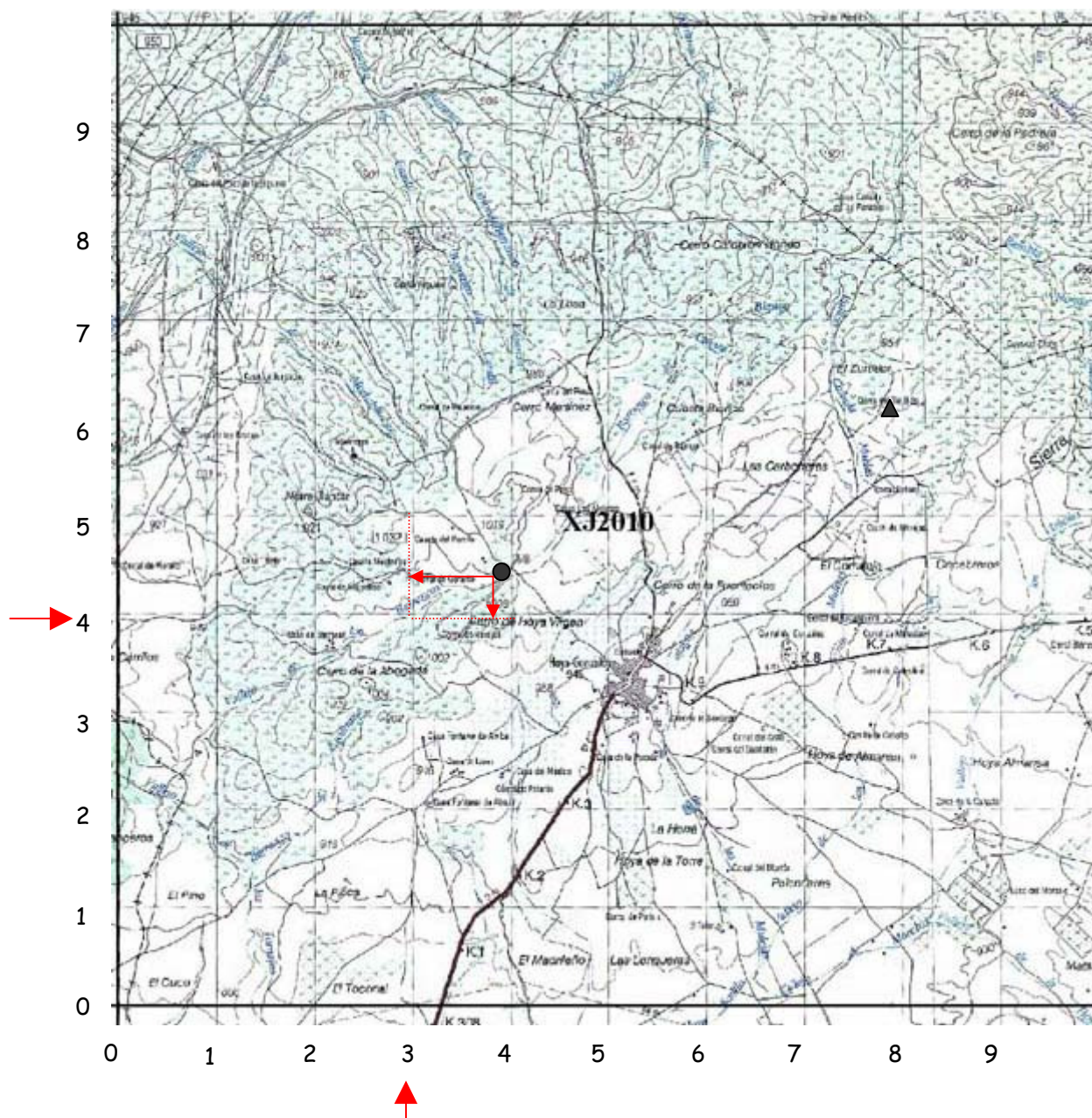
Si la cuadrícula es, por ejemplo, la XJ2010, la coordenada de cualquier punto se determinará de la siguiente manera: XJ2__ _ 1__ _

¿Cómo obtenemos los dígitos que nos faltan?

Observa que la cuadrícula está dividida en 10 líneas paralelas en horizontal y en otras 10 en vertical. A cada línea de división la numeraremos del 1 al 9, siempre partiendo de la esquina inferior izquierda. El primer dígito que nos falta nos lo determina la línea que está más próxima al punto que queremos localizar en su parte izquierda. En el caso del punto negro, la línea de la izquierda corresponde a la número 3, por lo que escribiremos XJ23 _ 1__ _ . A continuación dividiremos el cuadrado en el que se encuentra el punto en 10 partes y diremos en qué parte se encuentra nuestro punto (si está casi al final de ese cuadro pondremos un 9: XJ239 1__ _). Después haremos lo mismo con la línea que se encuentra más cerca del punto en su parte inferior. Así, si por ejemplo la línea que queda más cerca y por debajo del punto es la 4, pondremos XJ239 14__ . Por último, dividiremos ese cuadro en 10 partes y si, por ejemplo, nuestro punto queda en el medio, pondremos un 5.

La coordenada del punto negro será: **XJ239145**.

La coordenada del triángulo negro será: **XJ278161**.



2. A través de “Google Earth” o del “Visor gráfico SIGPAC”.

Google Earth

<http://earth.google.com/intl/es/#>

Una vez instalado “Google Earth” en nuestro ordenador, debemos configurar la vista para ver correctamente las coordenadas UTM. Para ello, en Herramientas / Opciones / Vista 3D / Mostrar lat./long., seleccionar *Universal Transversal de Mercator*. Por otro lado, en Ver, seleccionar *Barra de estado*.

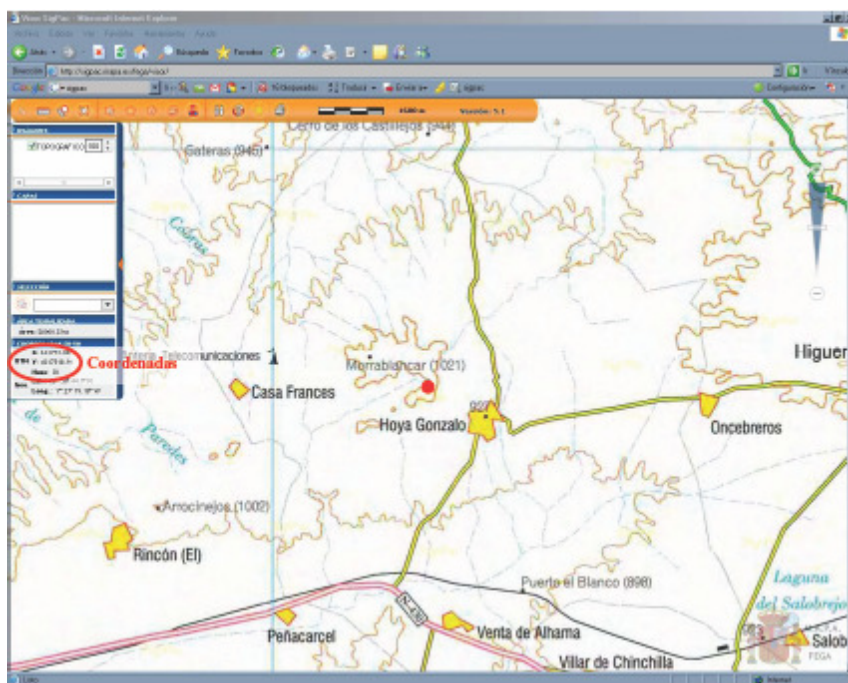
De esta forma, allí donde coloquemos el cursor en la imagen, veremos en la esquina inferior izquierda de la pantalla las coordenadas del punto. Se debe anotar la cifra sin decimales (seis números para la coordenada X y siete para la coordenada Y).

SIGPAC

(<http://sigpac.mapa.es/feqa/visor>)

Muestra simultáneamente las coordenadas UTM y geográficas.

Las coordenadas se muestran en esta parte de la pantalla →



3. Con GPS.

Las personas que dispongan de GPS, hay que tener cuidado de definir el *datum* correcto. La cartografía española oficial trabaja con el Datum Europeo de 1950 (ED50) o con el de 1979 (ED79), por lo que debemos de configurar el GPS con uno de los dos.

http://www.seo.org/wp-content/uploads/2012/02/Uso_GPS.pdf