



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS EN  
REPRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA. RESOLUCIÓN DE 22 DE ENERO DE 2019, (BOE DE 01 DE FEBRERO)  
SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE**

**TERCER EJERCICIO - MADRID, 16 DE JULIO DE 2019**

**“Edición y simbolización de las series cartográficas del Instituto Geográfico Nacional”  
(Temas 35 a 37; 39 a 46)**

Se recibe el encargo de publicar una nueva edición de una serie de hojas del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:25.000 (MTN25) y 1:50.000 (MTN50), situadas en la península ibérica. Para ello, disponemos de las siguientes fuentes de información, obtenidas desde el centro de descargas del IGN/CNIG:

- Ficheros vectoriales de la edición vigente de las hojas MTN25 y MTN50, en formato DGN.
- Acceso a las diferentes Bases de Datos Geográficas publicadas por el IGN, en formato shapefile:
  - CartoCiudad.
  - SIOSE.
  - CORINE Land Cover.
  - BTN, BCN (distintas escalas).
- Acceso a la información geográfica de referencia (GRI):
  - Redes de Transporte (formato shapefile).
  - Nomenclátor Geográfico de Municipios y Entidades de Población (formato .odb y .mdb).
  - SIGLIM. Líneas Límite Municipales (formato shapefile).
  - Coordenadas de la Red Geodésica (hoja Excel).
- Ortofotos PNOA Máxima Actualidad, en formato ECW.
- Modelos Digitales de Elevaciones (distintas resoluciones y formatos).

La edición cartográfica se realizará según las Normas de Edición Cartográfica y Normas de Toponimia para MTN25, publicadas en la web del IGN.



Con arreglo a estas directrices de trabajo, se pide contestar de forma breve y ordenada a las siguientes preguntas:

1. En los datos procedentes de BTN25, encontramos senderos de gran recorrido (GR) y de pequeño recorrido (PR). Explique brevemente cómo se representarían y rotularían ambos elementos.
2. En los datos procedentes de BTN25, encontramos una presa de bóveda representada por su perímetro. Coincidiendo con la coronación pasa una carretera de tercer orden. Explique brevemente el modo de representar estos elementos en el MTN25.
3. En los datos procedentes de BTN25, se observa que hay una sobreabundancia de puntos acotados. En el trabajo de generalización que hay que acometer enumere 5 casos en los que no se debe eliminar el punto.  
Indique cuál sería la densidad espacial de puntos acotados que permite una lectura fácil y clara del relieve en toda la hoja.
4. Señale en un esquema la posición relativa respecto al símbolo del vértice geodésico, tanto del texto de cota como del nombre e indique el orden de prioridad.
5. A la hora de revisar la denominación de las hojas, se observa que una población representada en dos hojas colindantes, y que además da nombre a una de ellas, ha experimentado un notable crecimiento tanto en superficie como en número de habitantes. ¿Qué criterios habrá que tener en cuenta a la hora de un posible cambio de nombre en las hojas afectadas?
6. ¿Qué diferencia hay entre el uso del guion (-) y la barra (/) en las Normas de Toponimia para el MTN25?

7. En el siguiente recorte de una hoja del MTN25 existe superposición entre algunos textos. Indique la manera de solucionar estos solapes utilizando abreviaturas, sin necesidad de mover ningún texto. Relacione en una tabla el texto en el mapa y su correspondiente texto abreviado.



8. En el esquema de una hoja MTN25 que se muestra a continuación, enumere y explique brevemente la información que se recoge en el apartado D.



9. Para generar una hoja del MTN50 a partir de los cuatro cuartos del MTN25, ¿qué operaciones hay que realizar con los elementos de orografía (curvas de nivel y puntos acotados)?
10. Una vez editados los cuatro cuartos de la hoja 0325 del Mapa Topográfico Nacional, teniendo en cuenta que los cuartos I y III se encuentran en el huso 30 y los cuartos II y IV en el huso 31, ¿en qué formatos hay que preparar las hojas del MTN25 editadas para publicarlas en el centro de descargas IGN/CNIG? ¿en qué Sistema Geográfico de Referencia (SGR)?