

Cursos Plan de Formación Interadministrativo IGN-CNIG (2026)

Complemento para QGIS en el desarrollo de líneas límite

19 al 23 de octubre de 2026, 20 horas

Modalidad: Virtual (Teams)

Coordinadora: Elena Camacho Arranz (IGN)

Destinatarios: A1, A2, C1, C2 y laborales equivalentes

Nº de participantes por edición: 15

Objetivo

Este curso está dirigido al personal de las distintas administraciones públicas que estén habituados a los trabajos de delimitación de términos municipales y al manejo de la documentación con la que estos límites se encuentran inscritos en el Registro Central de Cartografía.

El curso ofrece la posibilidad de desarrollar las observaciones topográficas contenidas en los antiguos cuadernos de brújula elaborados para la primera edición del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000 sin necesidad de utilizar software propietario. Para ello se han desarrollado una serie de complementos para QGIS que permiten, de forma estructurada y por fases, realizar todas las tareas de gabinete necesarias para obtener coordenadas aproximadas de los mojones de línea límite, recalcularlas a partir de los mojones localizados, digitalizar los elementos geográficos comprendidos entre ellos y generar la documentación auxiliar necesaria para la emisión de informes (planos, reseñas de mojones, ficheros de coordenadas, etc.).

Desarrolla en QGIS los datos topográficos de los antiguos cuadernos de brújula para la recuperación y mejora de los límites municipales.

Aunque el curso está orientado al desarrollo de cuadernos de brújula para la recuperación de límites municipales, la metodología y las herramientas empleadas son igualmente aplicables al tratamiento de cuadernos de brújula relativos a otros elementos geográficos, como caminos, cañadas o meandros abandonados, entre otros.

Asimismo, el programa incluye una introducción al marco normativo aplicable a los límites municipales, así como a la estructura y contenido de la base de datos SIGLIM, utilizada para la inscripción de los límites en el Registro Central de Cartografía. También se abordará la documentación de partida, tanto la custodiada en el Archivo Topográfico del IGN y disponible en el Centro de Descargas, como otra documentación conservada en el Archivo del IGN que no está publicada, además de la existente en otros archivos que pueda resultar de interés para este tipo de trabajos.

El curso pretende, además, fomentar un entorno de intercambio de conocimientos y experiencias entre profesionales dedicados a las delimitaciones territoriales, propiciando el debate sobre casos singulares a los que el personal del IGN se ha enfrentado a lo largo de su trayectoria profesional.

Como ejercicio principal, cada participante desarrollará de forma individual, bajo la tutela directa del desarrollador del complemento utilizado durante el curso, un caso completo de recuperación de un límite municipal, recorriendo todas las fases del proceso, desde los trabajos iniciales hasta la obtención del resultado final. Asimismo, se facilitará el complemento para su utilización posterior por los distintos organismos interesados, que, al tratarse de software libre, cada administración podría adaptarlo o modificarlo en función de sus necesidades específicas.

Temario del curso

1. Introducción a las delimitaciones Territoriales

- Definición de las delimitaciones territoriales y su inscripción en el Registro Central de Cartografía
- Situación y problemática de los límites municipales.
- Marco normativo. Diferencias entre deslinde, mejora y alteración.

2. La documentación técnica de partida para el desarrollo de líneas límite. El Archivo Topográfico del IGN.

- Documentación del archivo topográfico de la hoja registral: actas, cuadernos, planimetrías.
- Otra documentación del archivo: triangulación topográfica, informes de expedientes de deslinde, cuadernos interiores, ...
- Otras fuentes donde buscar documentación.

3. Sistema de Información Geográfica de líneas límite: SIGLIM

- Estructura, características y actualización de la base de datos SIGLIM.
- La hoja registral de un línea límite municipal.
- Certificaciones municipales de superficie.

4. Casos singulares de límites municipales.

5. Desarrollo de líneas límite a partir de los cuadernos de brújula. Prácticas.

- Preparación del proyecto QGIS
- Transcripción del cuaderno de campo.
- Cálculo y ajuste del itinerario. Capa de línea límite y mojones.
- Exportación e impresión de reseñas y planos
- Herramientas auxiliares (perfil de visuales, estilos de capa, ...)