

TALLERES PRÁCTICOS DE USO DE QGIS PARA APLICACIONES AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS

Este conjunto de talleres prácticos tienen como objetivo principal dar a conocer las posibilidades de las herramientas SIG en la gestión ambiental de los ayuntamientos, a través de la utilización de contenidos y bases de datos disponibles en la propia Diputación de Granada o en otros organismos públicos.

Se configuran dos talleres con una temática diferenciada:

Taller 1: “Taller práctico para creación y mantenimiento del alumbrado público y de gestión de los contenedores de residuos con herramientas SIG. Software libre (QGIS)”

Fecha:

Sesión presencial: 17 de noviembre de 2017.

Horario y lugar de celebración:

Sesión presencial: Aula 2 de formación de Diputación de Granada (08:30 a 14:00).

Destinatarios:

Personal técnico prioritariamente de las áreas de medio ambiente, urbanismo, obras o tráfico, pertenecientes a Diputación y Entidades Locales de la provincia de Granada, que puedan necesitar de la utilización de estas herramientas informáticas para la realización de sus tareas diarias relacionadas con la distribución y mantenimiento del alumbrado público y la gestión de los contenedores de residuos. Estas personas deberán tener unos conocimientos básicos previos en QGIS para poder realizar el taller.

Objetivos:

- Recordar los fundamentos científicos y técnicos, así como los conceptos teóricos de los Sistemas de Información Geográfica.
- Conocer las posibilidades de las herramientas SIG en la gestión del alumbrado público y de los distintos contenedores de residuos.
- Conocer los contenidos sobre alumbrado público y contenerización disponibles organismos públicos que pueden ser utilizados en SIG.
- Crear unas Bases de Datos con el contenido necesario para trabajar con el alumbrado y con los contenedores de los municipios de Granada.
- Realizar consultas y elaborar mapas e informes sobre las bases de datos creadas: contaminación lumínica, análisis de averías, optimización de rutas, etc.

Contenidos:

Teoría:

1. Recordatorio breve de los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
2. Datos necesarios para gestionar el alumbrado público y sus relaciones.
3. Datos necesarios para gestionar los contenedores de residuos.
4. Herramientas SIG necesarias para obtener los resultados esperados.

Práctica:

5. Creación de proyecto de alumbrado público y carga de datos.
6. Aplicación de las herramientas estudiadas para el alumbrado público. Consultas y generación de mapas y tablas con resultados.
7. Creación de proyecto de contenedores de residuos y carga de datos.
8. Aplicación de las herramientas estudiadas para los contenedores de residuos. Consultas y generación de mapas y tablas con resultados.

Duración: 5 horas lectivas.

Modalidad: Presencial. Esta acción formativa lleva asociado un proceso de evaluación de la transferencia de aprendizaje al puesto de trabajo mediante una encuesta que se enviará después de la finalización.

Evaluación:

Será necesario presentar los resultados generados durante el taller.

Nº plazas:

20 alumnos/as, por orden estricto de llegada de la solicitud.

Docentes:

Teoría (1, 2, 3 y 4): Pedro Borregón Rodríguez. Ingeniero Técnico Topógrafo del Servicio de Ordenación del Territorio y Urbanismo de Diputación de Granada.

Práctica (5, 6, 7 y 8): Jesús Soler Gollonet. Técnico Superior en Urbanismo y topografía.

Taller 2: “Taller práctico para creación y mantenimiento de zonas verdes y de senderos interpretativos. Software libre (QGIS)”

Fecha:

Sesión presencial: 1 de diciembre de 2017.

Horario y lugar de celebración:

Sesión presencial: Aula 2 de formación de Diputación de Granada (08:30 a 14:00)

Destinatarios:

Personal técnico prioritariamente de las áreas de medio ambiente, urbanismo, obras o tráfico, pertenecientes a Diputación y Entidades Locales de la provincia de Granada, que puedan necesitar de la utilización de estas herramientas informáticas para la realización de sus tareas diarias relacionadas con la creación y mantenimiento de zonas verdes y de senderos interpretativos.

Estas personas deberán tener unos conocimientos básicos previos en QGIS para poder realizar el taller.

Objetivos:

- Recordar los fundamentos científicos y técnicos, así como los conceptos teóricos de los Sistemas de Información Geográfica.
- Conocer las posibilidades de las herramientas SIG en la creación y mantenimiento de zonas verdes y senderos interpretativos.
- Conocer los contenidos sobre zonas verdes y senderos disponibles organismos públicos que pueden ser utilizados en SIG.
- Crear unas Bases de Datos con el contenido necesario para trabajar con las zonas verdes y los senderos interpretativos de los municipios de Granada.
- Realizar consultas y elaborar mapas e informes sobre las bases de datos creadas: distribución de especies, optimización de riego, perfiles longitudinales, mapas informativos, etc.

Contenidos:

Teoría:

1. Recordatorio breve de los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
2. Datos necesarios para gestionar las zonas verdes y sus relaciones.
3. Datos necesarios para gestionar los senderos interpretativos.
4. Herramientas SIG necesarias para obtener los resultados esperados.

Práctica:

5. Creación de proyecto de zonas verdes y carga de datos.
6. Aplicación de las herramientas estudiadas para zonas verdes. Consultas y generación de mapas y tablas con resultados.
7. Creación de proyecto de senderos interpretativos y carga de datos.

8. Aplicación de las herramientas estudiadas para los senderos interpretativos.
Consultas y generación de mapas y tablas con resultados.

Duración: 5 horas lectivas.

Modalidad: Presencial. Esta acción formativa lleva asociado un proceso de evaluación de la transferencia de aprendizaje al puesto de trabajo mediante una encuesta que se enviará después de la finalización.

Evaluación:

Será necesario presentar los resultados generados durante el taller.

Nº plazas:

20 alumnos/as, por orden estricto de llegada de la solicitud.

Docentes:

Teoría (1, 2, 3 y 4): Pedro Borregón Rodríguez. Ingeniero Técnico Topógrafo del Servicio de Ordenación del Territorio y Urbanismo de Diputación de Granada.

Práctica (5, 6, 7 y 8): Jesús Soler Gollonet. Técnico Superior en Urbanismo y topografía.