

CURSO DE CARTOGRAFÍA DE NIVEL I EN GALICIA

Porto do Son (A Coruña), 6 y 7 de abril de 2019

Objetivos

Va dirigido a federados en nuestro deporte. El perfil es el de personas que trabajan dentro de sus clubs, ya sea dirigiendo entrenamientos, ya sea organizando pruebas y que quieren profundizar en la temática específica de la producción cartográfica. Un porcentaje alto de los interesados tendrá algún conocimiento acerca de la herramienta estándar de facto para la realización de mapas de orientación, OCAD, y habrá realizado algún tipo de actualización sobre mapas existentes y habrá creado trazados y maquetación de recorridos para la organización de eventos. Sin embargo, este curso está dirigido a personas sin experiencia en ninguna de estas materias.

El objetivo principal a cumplir es conocer y afianzar conocimientos acerca de todas las fases de la producción de mapas de orientación en sus varias disciplinas. Para la mayoría será un curso de descubrimiento de cosas totalmente nuevas.

El resultado del curso ha de ser tal que permita a cualquiera de los participantes iniciar un proyecto cartográfico sencillo, buscar documentos fuente, preparar el proyecto de mapa, ejecutar el trabajo de campo y la posterior digitalización en gabinete, así como establecer una maquetación mínima del producto. Todo lo anterior con una cimentación basada en la aclaración de los conceptos más importantes que se encuentran descritos en la normativa para la realización de mapas de orientación en sus diferentes modalidades, incluido el raid de orientación y aventura.

Lugar de realización

El curso es teórico-práctico y se realizará tanto en aula como en el campo. Para ello se ha escogido el entorno de la ciudad de Porto do Son, A Coruña.

Distribución horaria

El curso se ha planteado de forma intensiva a lo largo de un fin de semana. Serán 16 horas repartidas entre el sábado y el domingo, con paradas para comer y repartiendo teoría y práctica.

La jornada comenzará con una exposición de cuestiones teóricas fundamentales para construir los cimientos del cartógrafo de orientación. Continuará con una parte teórico-práctica de descarga e instalación del software necesario, descarga y tratamiento de la documentación fuente que permite generar un mapa base. Luego, seguirá otra parte teórico-práctica de preparación de una minuta para la realización de trabajo de campo. Después de comer se continuará con una fase práctica y de esfuerzo individual de trabajo de campo. De vuelta en el aula, se terminará con la edición del trabajo de campo y composición de un producto final.

Profesorado

El curso será impartido por Javier Arufe Varela, federado con licencia por el Club APA Liceo de A Coruña. Es licenciado con grado en informática por la Universidad de A Coruña. Ha superado los módulos de levantamientos topográficos e implantaciones de construcciones (replanteos) correspondientes al ciclo superior de proyectos de obra civil. Es cartógrafo de nivel II desde el año 2007. Colabora habitualmente con la FEDO dentro del comité de cartografía, participando como ponente en los clinics que la FEDO organiza anualmente y como profesor de los cursos de cartografía de nivel II, así como estudiando y evaluando soluciones tecnológicas que aporten una mejora de productividad en cualquiera de los aspectos relacionados con la producción cartográfica.

Material de trabajo

Se dispondrá de un aula de ordenadores equipado con proyector y pantalla para el seguimiento de todas las tareas por parte de los participantes. Se animará a que los participantes lleven su propio ordenador portátil, en caso de disponer de uno, para que todo el trabajo quede guardado en un equipamiento de su propiedad.

Para el trabajo de campo, será necesario que los participantes aporten un material de dibujo mínimo, compuesto de: portaminas o lápices de varios colores (negro, rojo, verde y azul), goma de borrar, regla, brújula y cinta adhesiva. La organización proporcionará un apoyo rígido para el dibujo, papel de polyester para el dibujado y el mapa base en papel.

Los que dispongan de GPS y/o de tablet PC podrán llevarlo para tratar de realizar el trabajo de campo de forma digital o con apoyo de geolocalización.

Programación del curso

Hora (Sábado)	Sesión	Lugar
09:00 – 09:30	Presentación-documentación	Aula
09:30 – 12:30	Estudio de la normativa. Fases de un proyecto	Aula
12:30 – 13:30	Documentos fuente; mapa base; minuta	Aula
16:00 – 18:30	Trabajo de campo	Campo
18:30 – 19:00	Mesa redonda, conclusiones acerca del trabajo de campo	Aula
19:00 – 20:00	Digitalización del mapa	Aula
20:00 – 21:00	+Normativa (MTBO, Raids, Trail-O)	Aula

Hora (Domingo)	Sesión	Lugar
09:00 – 09:30	Introducción a la info geográfica digital	Aula
09:30 – 10:30	Acceso y descarga de información geográfica	Aula
10:30 – 12:00	Preparación de la información geográfica	Aula
12:00 – 12:30	Fotointerpretación	Aula
12:30 – 13:30	OCAD-OOM. Parte 1. Preparación, edición	Aula
15:00 – 16:30	OCAD-OOM. Parte 2. Transformaciones, exportación	Aula
16:30 – 17:00	Proyecto cartográfico final. Contenido, condiciones	Aula

Anexo. Detalle de cada materia del curso

Presentación-documentación. Ubicación en el aula, presentación del profesor, explicación de los objetivos y de la programación del curso.

Estudio de la normativa. ISOM, ISSOM, reglamento de raids, MTBO, Trail-O. Reflexiones acerca de los conceptos más importantes: escalas, equidistancias, legibilidad del mapa, símbolos más importantes en O-Pie y Sprint, identificación de la red de caminos y simplificación de la vegetación en MTBO, adaptación de material topográfico existente para secciones de raids.

Descarga-instalación de software. Descripción de OCAD como estándar de facto que es. Descarga e instalación de software libre: OpenOrienteering Mapper y Quantum GIS. Estudio de las funcionalidades básicas.

Documentos fuente; mapa base; minuta. Fuentes documentales gratuitas más importantes (IGN, catastro). Descarga y tratamiento para incorporar ese material a un mapa base. Creación de un proyecto de mapa, importación del material fuente para crear un mapa base. Dibujado inicial y selección de elementos para elaborar una minuta para el trabajo de campo. Impresión en papel y exportación en formato digital.

Trabajo de campo. Recorrido por una zona. Revisión del terreno en común. Levantamiento por parte de los participantes, con sus propios medios.

Mesa redonda, conclusiones acerca del trabajo de campo. Puesta en común de los trabajos elaborados por los participantes. Comentarios, dudas, forma de resolver los problemas encontrados en el campo.

Digitalización del mapa. Escaneado de minutas, importación de plantillas en el software de edición, dibujado del mapa. Utilización de las diferentes herramientas de dibujo para conseguir un buen resultado.

Info geográfica digital. Algunas definiciones, acceso, descarga y también preparación de los tipos de archivos de uso más frecuente.

Fotointerpretación. Comentarios acerca del material fotográfico, su significado, su interpretación para el dibujado en gabinete y en campo.

OCAD-OOM. Utilización de algunas de las funciones más importantes de las herramientas.

Proyecto cartográfico final. Condiciones para la realización de las prácticas, como paso necesario para la obtención del título de cartógrafo de nivel 1.