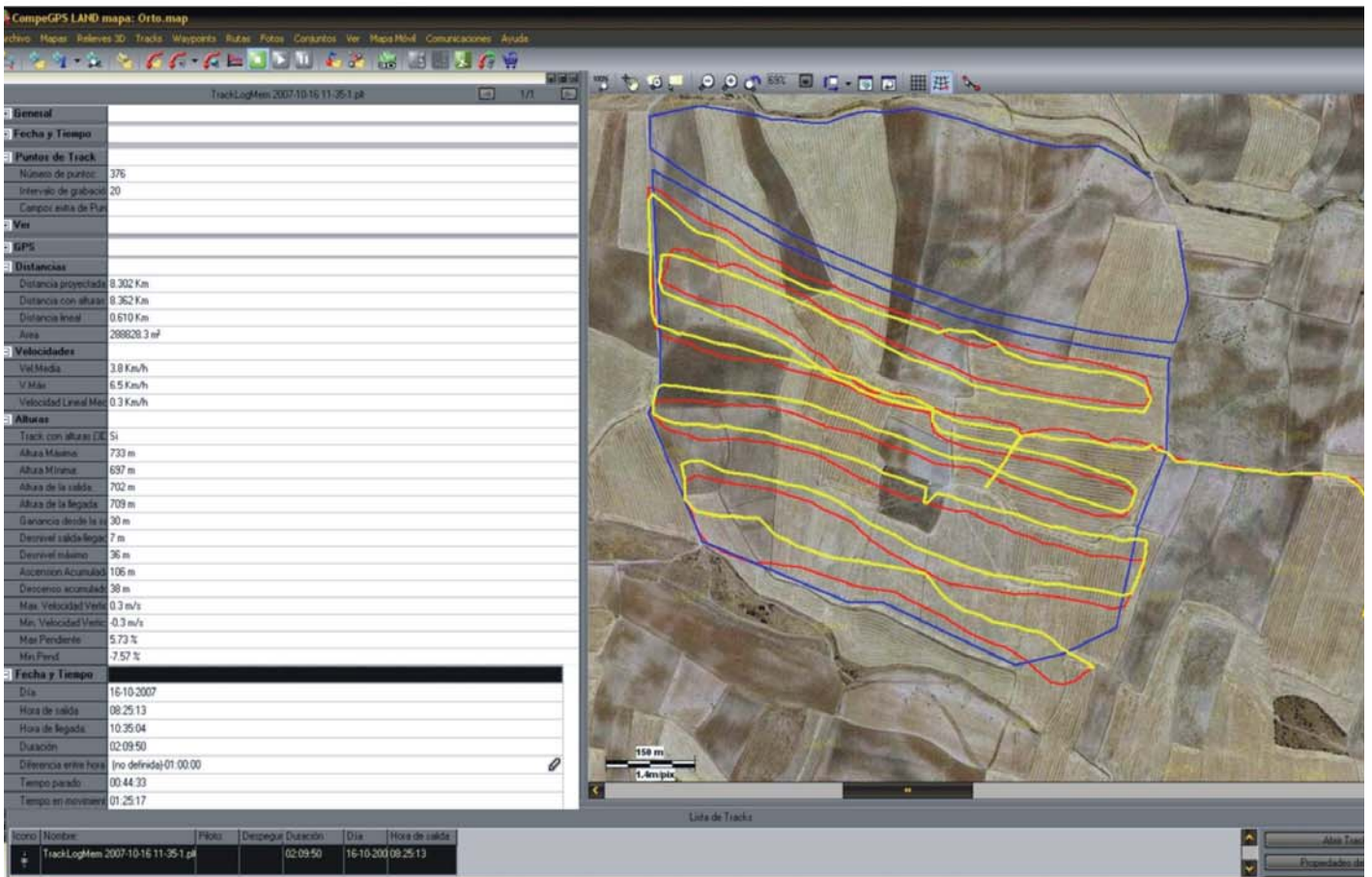
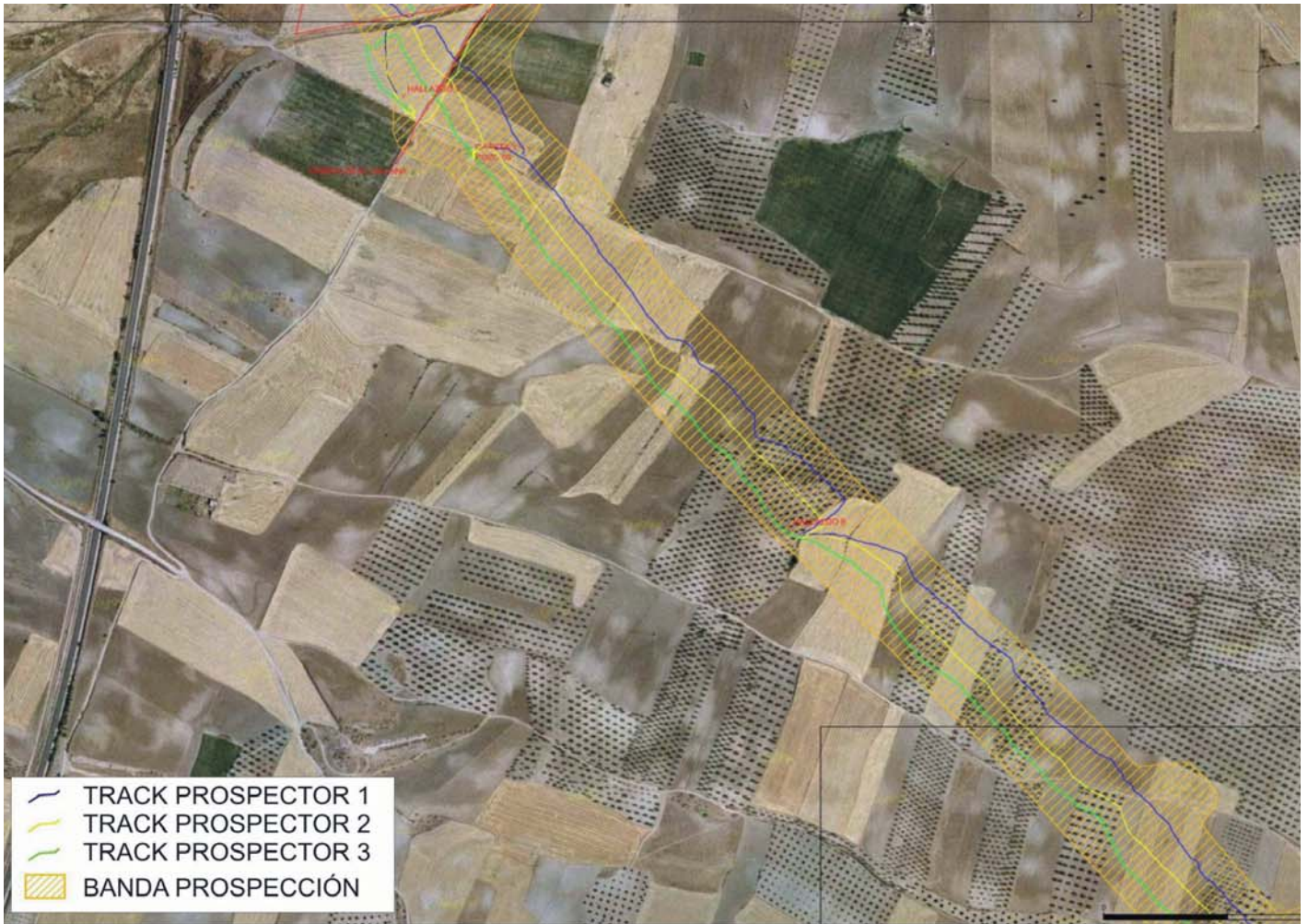


# Infografía y GIS

Creación de cartografía  
digital y manejo de GPS



# CREACIÓN DE CARTOGRAFÍA DIGITAL Y MANEJO DE GPS

## Nombre del Curso

CREACIÓN DE CARTOGRAFÍA DIGITAL  
Y MANEJO DE GPS

## Organización

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.

## Duración

25 HORAS

## Lugar

AULA DIDÁCTICA Y LABORATORIO  
DPTO. DE ARQUEOLOGÍA, PALEONTOLOGÍA Y RECURSOS CULTURALES  
AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.  
CALLE SANTORCAZ 4, 28002 MADRID.

## Contacto

[formacion@audema.com](mailto:formacion@audema.com)

## 2. Objetivos

Se pretende facultar al alumno para que sea capaz de generar la base cartográfica necesaria para cualquier tipo de intervención arqueológica. Se incluirá en la programación cómo conseguir la planimetría digital de diversos organismos e instituciones, y cómo tratarla para su adecuación al trabajo arqueológico. Además, el curso estará centrado en elaborar cartografía que permita navegar en tiempo real con PDA-Tablet y GPS, herramienta muy útil para trabajos de vigilancia o prospección.

## 2. Programa

### FASE TEÓRICA

1. La cartografía digital: base de todas las intervenciones arqueológicas.

Duración: 1 hora.

2. Cómo obtener cartografía. Recursos on-line y off-line.

Duración: 2 horas.

3. Cartografía para excavaciones arqueológicas.

Duración: 1 hora.

4. Cartografía para vigilancias y prospecciones arqueológicas.

Duración: 1 hora.

### FASE PRÁCTICA

1. Realización de cartografía para excavaciones arqueológicas.

Duración: 5 horas.

2. Realización de cartografía para vigilancias y prospecciones arqueológicas.

Duración: 10 horas.

# 3. Características generales y resumen de contenidos

Duración Completa: 25 horas

a. Fase Teórica: 5 horas.

b. Fase Práctica: 15 horas.

c. Trabajo tutorizado: 5 horas.

Número máximo de alumnos: 10

**La cartografía digital: base de todas las intervenciones arqueológicas.**

Se explicará al alumno la importancia de la cartografía en el marco de las intervenciones de carácter arqueológico, teniendo en cuenta los diferentes tipos de formatos y utilidades: planimetrías CAD, planos topográficos, MDT, ortofotografía, etc.

**Cómo obtener cartografía. Recursos on-line y off-line.**

Este es el capítulo más importante, ya que versa acerca de las opciones que existen para comprar cartografía digital, o descargarla de servidores gratuitos. Se visualizarán las alternativas de servicios on-line con servidores WMS gratuitos (PNOA, IBERPIX, SIGPAC, Catastro, etc.) y propietarios (Google maps, Bing Maps, etc.), además de las opciones de trabajo off-line (Jsigpac, fondos IGN, IGME, etc.).

**Cartografía para excavaciones arqueológicas.**

Una vez obtenida la base digital debe tratarse según las necesidades previstas para la investigación arqueológica. Se incluirán varios ejemplos de bases cartográficas de yacimientos arqueológicos y su entorno. Para ello se incidirá en los sistemas de registro tipo CAD y en los métodos analíticos que posibilitan los GIS.

**Cartografía para vigilancias y prospecciones arqueológicas.**

La diferencia básica para este tipo de intervenciones reside en la posibilidad de actuar con los datos cartográficos en los trabajos de campo por medio de navegación GPS. La creación de cartografía digital es similar, pero se da un paso más al poder disponer de la misma en cualquier momento para anotar cualquier suceso o hallazgo.

**Realización de cartografía para excavaciones arqueológicas.**

La práctica consistirá en obtener toda la cartografía posible del entorno de un yacimiento arqueológico. Se creará una base cartográfica utilizando varios tipos de software. La finalidad será la elaboración de planos maquetados susceptibles de ser publicados.

**Realización de cartografía para vigilancias y prospecciones arqueológicas.**

En este apartado práctico se descargará la cartografía necesaria para un proyecto de infraestructura lineal. Una vez obtenidas las planimetrías base se insertarán los planos constructivos del proyecto que podrían pertenecer a una vigilancia o prospección arqueológica. Por último, se incorporará toda la información en una PDA o Tableta, para poder gestionar y navegar desde software de navegación GPS (en plataformas Windows Mobile y Android).

## 4. Trabajo de fin de curso

El trabajo consistirá en crear una base cartográfica correspondiente a una infraestructura lineal elegida por el tutor. Esta cartografía, descargada por medio de servidores remotos, será tratada con software para crear una base de trabajo. El resultado deberá ser la generación de planos publicables y de archivos para trabajo en oficina y navegación con GPS.



AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.  
DPTO. DE ARQUEOLOGÍA, PALEONTOLOGÍA Y  
RECURSOS CULTURALES  
CALLE SANTORCAZ, 4 28002 MADRID  
Telf: 91 510 25 55  
e-mail: [formacion@audema.com](mailto:formacion@audema.com)  
[www.audema.com](http://www.audema.com)

Síguenos en:

