



## Software libre y Arqueología: curso de Sistemas de Información Geográfica en software libre GVSIG.

**Profesor del curso: Álvaro Sánchez Climent.**

Oretania\_arqueologia@hotmail.com

**Nombre:** Software libre y Arqueología: curso de Sistemas de Información Geográfica en software libre GVSIG.  
**Fecha de inscripción:** 8 de Octubre a de 4 de Noviembre de 2012.  
**Fecha de matriculación:** 5 de Noviembre a 11 de Noviembre de 2012.  
**Fecha prevista de inicio del curso:** 12 de Noviembre de 2012.  
**Fecha prevista de fin de curso:** 9 de Diciembre de 2012.  
**Precio de inscripción:** profesionales: 145,20 € (120 € + 21%IVA). Estudiantes: 96, 80 € (80 € + 21% IVA)  
**Número de participantes:** 20 por riguroso orden de inscripción.

### Programa:

Tema 1. Presentación. ¿Qué son los Sistemas de Información Geográfica? Diversas aplicaciones de los SIG en el campo de la Arqueología. Los Sistemas de Coordenadas UTM. Los tipos de DATUM (ED50, WGS84 y ETRS89).

Tema 2. Presentando GvSIG. ¿Qué es el software libre?

Tema 3. Dando nuestros primeros pasos con el programa. Opciones y características del GvSIG. Centro Nacional de Información Gráfica (CNIG). Primeros ejercicios de entrenamiento.

Tema 4. Cargando nuestras primeras capas en GvSIG. Aprendiendo a crear mapas temáticos de yacimientos arqueológicos peninsulares.

Tema 5. Aprendiendo a georreferenciar imágenes en nuestro SIG, y cargarlos en el visor. Insertando puntos en una imagen ráster.

Tema 6: Aprendiendo a digitalizar en GvSIG. Dibujamos y creamos nuestras propias capas.

Tema 7: Las herramientas en GvSIG. Ejercicios prácticos.

Tema 8: El 3D en el SIG. ¿Qué son los Modelados Digitales de Terreno? Descargando GvSIG 3D y aprendiendo a manejarlo.

**Software:** Para poder realizar el curso, es necesario la descarga del programa GvSIG. El enlace para la descarga del software es: <http://www.gvsig.org/web/projects/gvsig-desktop/official>

Al tratarse de un programa de software libre, no es necesario registrarse en la página así como tampoco es necesario pagar ningún derecho de uso por el programa. El GvSIG es un programa **completamente gratuito**.

#### **Desarrollo del curso:**

Todo el curso se desarrollará de manera on-line a través del Moodle de la empresa. Los alumnos contarán con una serie de videotutoriales muy intuitivos en los que guiarán a éste paso a paso hasta completar el ejercicio. Además los alumnos tendrán que entregar una serie de prácticas semanales y cuestionarios obligatorios para que el profesor pueda evaluar el seguimiento del alumno.

Si además el alumno tuviera dudas relacionadas con el curso, en nuestro Moodle existen foros para que puedan ser resueltos en el menor tiempo posible.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

BLANCO GONZÁLEZ, A. (2008): “Informática y arqueología: visión de futuro”, *Patrimonio*, 34: 51-58.

CONOLLY, J. y LAKE, M. (2009): *Sistemas de Información Geográfica aplicados a la arqueología*. Bellatierra-arqueología. Barcelona.

GARCÍA LORCA, S. (1999): “Arqueomática: la informática al servicio de la arqueología”, *AnMurcia*, 15: 203-210.

GARCÍA SANJUAN, L. (2006): “Análisis de pautas de visibilidad en la distribución de monumentos megalíticos en Sierra Morena Occidental” en Grau Mira (ed.). *La aplicación de los SIG en la Arqueología del Paisaje*. Alicante.

GUIMET PEREÑA, J. (1992): *Introducción conceptual a los Sistemas de Información Geográfica (S.I.G)*. Madrid.