



Colegio Oficial  
de  
Ingenieros Técnicos en Topografía  
Delegación de Huelva



Servicio Andaluz de Empleo  
CONSEJERÍA DE EMPLEO



Fondo Social Europeo

## **CURSO DE ESPECIALISTA EN LEVANTAMIENTOS BATIMÉTRICOS CON ECOSONDA Y GPS EN TIEMPO REAL.**

- Organiza: COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS  
TÉCNICOS EN TOPOGRAFÍA.
- Subvenciona: Servicio Andaluz de Empleo de la Junta  
de Andalucía.  
Fondo Social Europeo.
- Colabora: Universidad de Huelva.
- Fecha: Del 8 de Mayo al 6 de Junio de 2.009.
- Lugar: Campus del Carmen. Edificio Galileo. Universidad de Huelva.



### **CONTENIDO TEÓRICO:**

CAPÍTULO I.- LA HIDROGRAFÍA Y EL LEVANTAMIENTO HIDROGRÁFICO.  
PUBLICACIONES DE NORMA OHI Y S44.

CAPÍTULO II.- POSICIONAMIENTO WGS-84.

CAPÍTULO III.- MAREAS.

CAPÍTULO IV.- SONDADORES. ELECCIÓN E INSTALACIÓN.

CAPÍTULO V.- TRABAJOS DE MAR CON EL SONDADOR.

CAPÍTULO VI.- EL LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO.

CAPÍTULO VII.- DOCUMENTACIÓN PROCESADO.

CAPÍTULO VIII.- ANÁLISIS Y RESULTADOS.

### **CONTENIDO PRÁCTICA:**

PRÁCTICAS DE CAMPO EN EMBARCACIÓN.

ANÁLISIS DE DATOS.

SOFTWARE BATIMÉTRICO HYPACK.

### **PROFESORADO:**

El curso será impartido por D. Serafín Ramiro Acosta, Ingeniero Técnico Topógrafo,  
Gerente de la empresa METOSUR, S.L.



Colegio Oficial  
de  
Ingenieros Técnicos en Topografía  
Delegación de Huelva



Servicio Andaluz de Empleo  
CONSEJERÍA DE EMPLEO



Fondo Social Europeo

### **HORARIO:**

El curso será impartido en horario de tarde (16,00 a 21,00 h.) los viernes, y de mañana (9,00 a 14,00 h.) los sábados.

### **RESERVA DE PLAZAS:**

Se realizará reserva de plaza, antes del día 22 de Abril de 2.009, llamando a cualquiera de los teléfonos de la delegación (Juan 615 69 10 26 – Jesús 659 25 84 48), o por correo electrónico a [coitt\\_huelva@ingenieros.com](mailto:coitt_huelva@ingenieros.com).

### **MATRÍCULA:**

- Curso Teórico: gratuito, subvencionado por la Consejería de empleo de la Junta de Andalucía y Fondo Social Europeo.
- Curso Práctico: 100 €.\* (Transferencia a C.C.C. 0049 4960 44 2310075912).

\* Para asistir y participar en la parte práctica es imprescindible cursar la parte teórica.