

Curs d'introducció a SIG (GvSIG)

INTRODUCCIÓ.

Una de les línies de treball d'ACOIO és la organització de cursos per millorar les competències i habilitats dels nostres socis en diversos recursos actualment demandats per empreses, institucions científiques...

El curs està adreçat a persones amb interès a aprendre el funcionament bàsic del sistema informació geogràfica SIG utilitzant el software lliure de GvSIG. Els socis d'ACOIO i FEO tindran preferència.

OBJECTIUS.

- Facilitar eines al alumne per poder resoldre problemes reals d'execució i edició de plànols.
- Facilitar recursos necessàries per obtenir la informació per generar un document georeferenciat.
- Augmentar els recursos dels alumnes per millorant la seva inserció laboral.

TEMARI. (27 hores)

I. Geografia Bàsica (3 hores):

- Què és la informació geogràfica, i com es representa
- Principis de cartografia
- Projeccions y UTM
- Què és un SIG
- Llei de la Informació geogràfica (Catalunya) y el ICC

II. Modelització de la Informació Geogràfica (3 hrs)

- Components d'un SIG
- Aplicacions SIG en Oceanografia
- Sistemes Comercials i *Open Source*
- GPS / Teledetecció.
- Fonts de Informació / Servidors de Mapes

III. GvSIG (18 hr)

- Ràster i Vector
- Ús del GvSIG

IV. Projecte Final (6hr)

PROFESSOR.

Dagoberto Alvarado Aguilar. Llicenciat en Oceanologia per la *Universidad Autónoma de Baja California* al 1998, Màster in Sciences per la mateixa universitat al 2000 i Doctor en Ciències del Mar per la Universitat Politècnica de Catalunya al 2010 amb la investigació "*Coastal flood Hazards Mapping at two scales. Application to the Ebro delta*".

De setembre 2001 a juny 2002 va treballar com Visitor Research al *Istituto per la Geologia Marina* en el *Área della Ricerca di Bologna, Consiglio Nazionale delle Ricerche*. De gener de 2003 a desembre de 2004 va treballar com Tècnic Acadèmic en Sistemes de Informació Geogràfica al *Grupo de Manejo de Zonas Aridas* a càrrec de la Dra. Ileana Espejel.

Dagoberto és especialista en Gestió Costera i Sistemes de Informació Geogràfica, així com en Gestió de Riscos Costaners. Ha participat en més de 22 congressos científics nacionals i internacionals. Ha escrit i participat en 10 articles publicats relacionats amb l'àmbit de la predicció de riscos d'inundació i la contaminació de sediments.

PREU.

Socis d'ACOIO i de la FEO: 225 euros

No socis: 250 euros

INSTAL·LACIONS.

Aules amb ordinador i connexió WIFI amb una capacitat per a 20 persones.

Localització: Click&Do, edifici Grup STUCOM – C/ Pelai, 8 - 08001 Barcelona