

Destinatarios

Estudantes, diplomados, titulados ou profesionais de disciplinas relacionadas co estudo e xestión do territorio e do ambiente. Non é necesario dispoñer de experiencia previa no uso de SIX.

Observacións

Solicítanse **Créditos de Libre Elección e Créditos ECTS** para os alumnos de Bioloxía da Universidade de Vigo.

Docencia

Alfonso Bar Blanco. Biólogo. Master en Procesos Contaminantes e Defensa do Medio Natural. Cofundador de ANTEGA, consultoría ambiental galega con ampla experiencia no uso dos SIX para a xestión e análise de datos na ordenación ambiental.

Patricia Villot Cameselle. Bióloga. Postgrao en SIX. Cofundadora de ANTEGA.

Coordinación

Alfonso Bar Blanco

Método de Traballo

A metodoloxía do curso é eminentemente práctica. No primeiro módulo introdúcese ao alumno na terminoloxía e conceptos básicos dos SIX. No segundo móstranse os procesos de instalación dos dous programas, realízase unha primeira aproximación aos *interfaces* gráficos de ambos programas, así como a súa contorna de traballo e por último explícase a interrelación deles a través dun *plugin* que permite traballar cos dous programas á vez. Nos dous seguintes módulos explícanse mediante exercicios prácticos as operacións máis comúns en formatos raster e vectorial. No quinto amósanse os principais sitios web de descarga de cartografía e a súa integración con Qgis e Grass. Por último, no módulo seis propónse o exercicio de avaliación. O alumno recibirá resposta e orientación durante unha semana de *titoría on line* ás súas dúbidas e dificultades relacionadas coa resolución do exercicio.

Número de Prazas:

Máximo 20 alumnos

Mínimo 15 alumnos

Datas e Horario:

Do 8 ao 12 de abril de 2013

Das 15:00 ás 19:00 horas

Características do Curso:

30 horas lectivas

(20 horas presenciais e 10 titorizadas on line)

Entregárase Certificado de Asistencia e Aproveitamento, previa superación do Módulo 6

Lugar de Celebración do Curso:

Aula de Informática Facultade de Bioloxía-UVIGO.
Campus Lagoas-Marcosende. Vigo.

Prazo de Inscripción:

Ata unha semana antes do comenzo do curso ou ata cubrir o nº de prazas.

Cotas de Inscripción:

Colexiados COB

e estudantes de Bioloxía (1º e 2º ciclo): .. 110,00 €

Non colexiados

e outras titulacións: 200,00 €

A selección farase por estrita orde de recepción dos correspondentes boletíns e xustificantes de pago no COBGA. **Non se admiten reservas por ningún medio.** O COBGA resérvase o dereito de cancelar o curso de non haber inscricións suficientes.

Información:

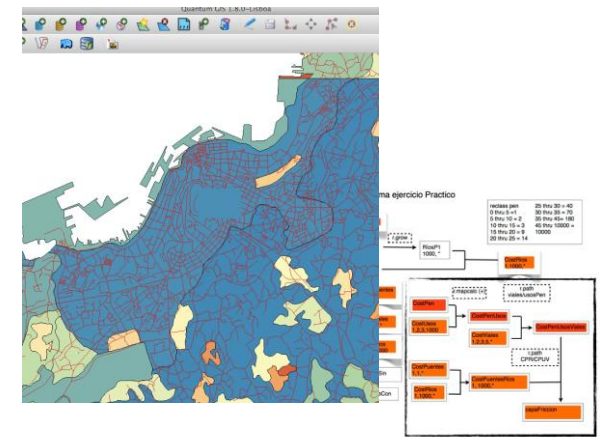


Colexio Oficial
de Biólogos
de Galicia

Tel. 981-53 14 40 ■ Fax 981-53 42 25

cursos@biologosdegalicia.org

http://www.biologosdegalicia.org/cursos_cobga.html



Curso de Iniciación aos SIX aplicados á Xestión do Territorio con Software libre (QGIS/GRASS)

Organiza:



Colexio Oficial
de Biólogos
de Galicia

Colabora:

Universidade de Vigo

Facultade de Ciencias

Xustificación da Actividade

Os Sistemas de Información Xeográfica (SIX) son ferramentas informáticas, capaces de xestionar e analizar a información xeorreferenciada, con vistas á resolución de problemas de base territorial e ambiental. O seu manexo resulta hoxe imprescindible para os profesionais e estudantes que queiran adicarse á ordenación do territorio, a xestión dos recursos, os estudos de impacto e avaliación ambiental, de integración da paisaxe, localización de usos, análises de mobilidade, etc.

Quantum GIS e GRASS son dous potentes sistemas SIX cunha *interface* amigable que se pode executar en diversas plataformas (Linux, Windows, Mac...) que están en constante evolución e crecemento desde a súa creación en maio de 2002.

Ámbolos dous programas intégranse a través dun *plugin* xuntando así moitas utilidades e posibilidades, converténdose nun dúo con grandes prestacións.

Obxectivos

- Mostrar as posibilidades das ferramentas SIX cara a análise ambiental
- Instruír nos conceptos indispensables dos sistemas de información xeográfica
- Coñecer os rudimentos no manexo das ferramentas SIX dende unha aproximación práctica para entender as posibilidades do seu uso nos estudos ambientais e na xestión ambiental, paisaxística e na ordenación do territorio
- Aprender a aproveitar a información xeográfica que hai publicada na rede, tanto para os datos dos seus propios proxectos ou accións como para que outros a súa vez podan utilizalos nos seus
- Introducir ao alumno no manexo dos programa Quantum GIS e GRASS.
- Practicar con exemplos reais de análise espacial vectorial e raster

Programa

Módulo 1. Breve introdución aos Sistemas de Información Xeográfica

- Concepto de SIX: orixe, compoñentes e funcións
- A importancia, posibilidades e aplicacións dos SIX
- Modelos e estruturas de datos
- Estrutura raster: utilidades e funcións básicas
- Estrutura vectorial: utilidades e funcións básicas
- Sistemas de referencia espacial: xeorreferenciación e proxeccións cartográficas (caso galego)
- Os principais softwares. Introducción ao software libre Quantum GIS

Módulo 2. Introducción a Qgis y Grass

- Instalación de QGIS/GRASS
- Introducción a QGIS e primeiros pasos
- Introducción a GRASS e primeiros pasos
- Integración QGIS/GRASS

Módulo 3. Análise espacial e estruturas de datos vectoriais

- Captura e dixitalización de datos vectoriais
- Principais técnicas e procesos básicos con arquivos vectoriais

- Xestión básica de táboas
- Análise espacial

Módulo 4. Análise espacial e estruturas de datos raster

- Estrutura raster
- Operacións coas entidades xeográficas continuas (raster). Técnicas e procesos de reclasificación, superposición, creación de buffer e zonas de influencia
- Modelado de superficie: o mdt e modelos derivados
- Hidroloxía básica

Módulo 5. Fontes e adquisición de datos xeoespaciais

- Adquisición de datos raster
- Adquisición de datos vectoriais
- Infraestruturas de datos espaciais: xeoservizos estándar de OGC
- A calidade dos datos xeográficos e os metadatos

Módulo 6. Exercicio práctico a realizar polo alumno

Elaboración dun exercicio práctico en Quantum GIS/GRASS empregando os procesos máis usuais nun SIX con datos reais, que melloran a comprensión da teoría e práctica explicada

Curso de Iniciación aos SIX aplicados á Xestión do Territorio con Software libre (QGIS/GRASS)

Nome e Apelidos:.....
DNI:..... Enderezo:..... CP-Localidade:
CE:Tel./móbil:.....
Data de nacemento: (para os efectos da póliza de seguro subscrita polo COBGA para os participantes nas súas actividades de formación)
Titulación: Colexiado COB nº:.....
Empresa/Organismo: Cargo:
Observacións:

Fago efectivo o importe do curso, euros por medio de transferencia á conta do COBGA nº 0031-0014-34-1011002594 (Banco Etcheverría, Ag.1, Santiago). Enviolles ao CE [cursos@biologosdegalicia.org](mailto: cursos@biologosdegalicia.org) este Boletín de Inscripción e o xustificante da dita transferencia.