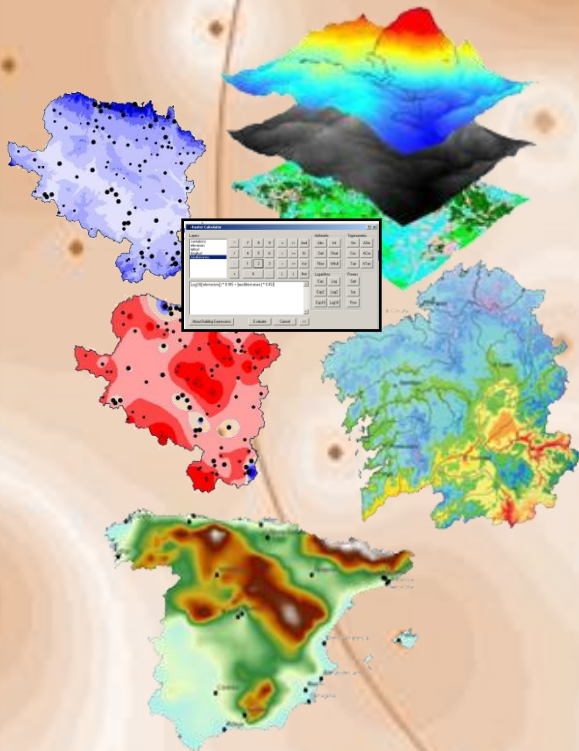


III CURSO

Aplicaciones climáticas de los Sistemas de Información Geográfica

3 a 5 de septiembre de 2014
(20 h)



Santiago de Compostela

Organizan:



Asociación de
Geógrafos Españoles
GRUPO DE CLIMATOLOGÍA



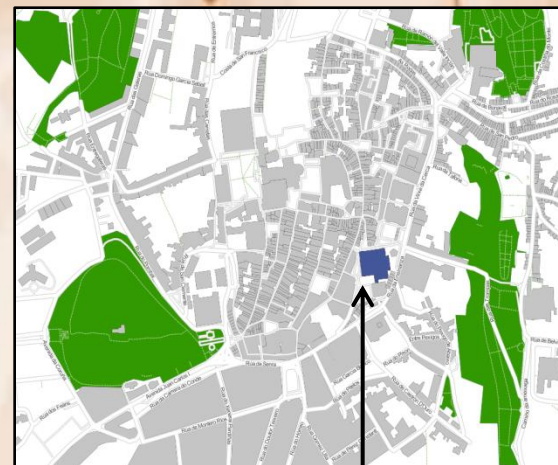
Facultade de Xeografía e Historia



LUGAR DE REALIZACIÓN

Facultade de Xeografía e Historia
Aula de Informática nº 17
Casco Histórico
Praza da Universidade, 1
15782 Santiago de Compostela
Teléfono: (+34) 881811000 (ext.12631)

Plano de localización de la Facultad de
Xeografía e Historia:



Google Maps



DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

Tras la buena acogida de las dos ediciones anteriores, en la Universitat de les Illes Balears y en la Universitat de Barcelona, el Grupo de Climatología de la Asociación de Geógrafos Españoles organiza un tercer curso destinado a la aplicación de las tecnologías de la información geográfica en la investigación climática.

En concreto, se propone un curso básico sobre la aplicación de los Sistemas de Información Geográfica para la gestión, el análisis y la representación de variables climáticas. Es un curso teórico-práctico que permitirá conocer cómo explotar el componente geográfico de la información climatológica y cómo integrar la información climática a otras variables territoriales

El curso se realizará en tres días y consta de cinco sesiones. Cada sesión incluye una parte teórica y un taller práctico. Se utilizará el software comercial ArcGIS 10.2 y otros productos para el proceso de datos, como SPSS, Excel y R.

DESTINATARIOS Y NÚMERO DE PLAZAS

El curso está destinado a profesorado universitario, investigadores, alumnos de posgrado o alumnos de grado que estén interesados en los Sistemas de Investigación Geográfica y que ya hayan adquirido un nivel de usuario con ArcGIS así como en estadística.

El número máximo de alumnos está limitado a 20 plazas.

EVALUACIÓN Y TITULACIÓN

Se realizará la evaluación continua del alumnado a partir de la corrección de los ejercicios teórico-prácticos planteados.

Los alumnos que superen el 80%, podrán obtener un Certificado de asistencia y/o aprovechamiento.

PROGRAMA

Día 03.09.2014

Sesión 1 : (9:00 / 14:00) (Prof. Dominic Royé)

Fuentes de datos climatológicos. Escala: macro-mesoscala. Introducción en el manejo de datasets NetCDF. Parte I

Sesión 2: (16:00 / 19:00). (Prof. Dominic Royé)

Datasets NetCDF en ArcGis y "R" GNU. Parte II

Día 04.09.2014

Sesión 3. (9:00 / 14:00) (Prof. Miguel Angel Saz)

Técnicas de Interpolación

Introducción a los métodos de interpolación con ArcGIS. Depuración de la base de datos, análisis preliminar. Interpoladores locales.

Sesión 4. (16:00 / 19:00) (Prof. Miguel Angel Saz)

Interpoladores globales y métodos geoestadísticos (kriging y cokriging). Estadísticos de error y validación de las cartografías mediante el error cuadrático medio

Día 05.09.2014

Sesión 5. (9:00 / 14:00) (Prof. Miguel Angel Saz)

Modelización espacial de variables climáticas mediante análisis de regresión por pasos. Métodos mixtos: análisis de residuales y corrección mediante métodos locales.

PROFESORADO

Dominic Royé | Departamento de Xeografía. Universidade de Santiago de Compostela.

Miguel Angel Saz Sánchez | Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio. Universidad de Zaragoza

COORDINACIÓN

Alberto Martí Ezpeleta

Departamento de Xeografía.
Universidade de Santiago de Compostela
alberto.marti@usc.es
Tel. 881811000 (Ext. 12631)

PRECIO DEL CURSO: 75 Euros

PREINSCRIPCIONES

Contactar con Alberto Martí en la dirección de correo electrónico arriba indicada.
Fecha límite 20 de julio.

Enviar al coordinador el formulario **P10** que se obtiene en la siguiente dirección:
<http://www.usc.es/gl/perfis/estudiantes/matricula/posgrao/estpospro.html>

Código del curso: FE5C

MATRÍCULA

1º Enviar el formulario **P11 + DNI** escaneado a:
seccionterceirociclo@usc.es

2º Realizar el ingreso bancario de la matrícula.

Periodo matrícula: 21 de julio a 2 de septiembre.