

## INTRODUCCIÓN

La Hidrogeología de los terrenos volcánicos es una disciplina que en los últimos años ha tenido un gran desarrollo, debido en gran parte por la importancia que tiene en la mayoría de los territorios insulares, donde la mayor parte de los recursos hídricos se obtienen del subsuelo.

La singularidad geológica del Archipiélago Canario, de naturaleza volcánica, su lejanía y su pequeña superficie respecto al territorio peninsular, hace que, en la mayoría de las ocasiones, no se recojan los aspectos referidos a las propiedades del terreno y los materiales que componen los acuíferos así como los sistemas de aprovechamiento, quedando ciertas lagunas interpretativas que debe sortear el profesional dedicado a la prospección y explotación de los recursos hídricos.

Por otro lado, la hidrología en el archipiélago condiciona todos los tipos de aprovechamientos hidráulicos que existen, incluso los no convencionales como la desalación, conocer estos procesos, sirve de herramienta útil a la hora de toma de decisiones en la planificación hidráulica de las islas. Los sistemas tradicionales de aprovechamiento de los recursos hídricos conviven y se complementan con los sistemas convencionales, plenamente adaptados a la problemática del agua insular.

Este curso contribuye a mejorar el flujo de información científico-técnica entre los profesionales del sector, estudiantes de Geología, ingeniería civil, minera y agronómica para dotarles de las herramientas necesarias para acometer los

problemas de índole hidrológica e hidrogeológica en medios volcánicos, así como la gestión y aprovechamiento de los recursos hídricos en sistemas insulares.

Durante el curso se abordarán de forma intensiva aspectos de la Ingeniería hidráulica e hidrológica, con posibilidad de su uso en terrenos e islas volcánicas de otros lugares del mundo

## CONTENIDOS

El curso consta de 4 módulos de dos horas y media de duración. En ellos se contemplan los fundamentos y singularidades de la hidrología de los terrenos volcánicos así como los aprovechamientos hídricos. Se estudian casos particulares de varias islas del mundo, incluyendo el archipiélago Canario.

- **Módulo I.** Fundamentos geológicos, formación de las islas volcánicas y estructuras condicionantes
- **Módulo II.** Hidrogeología de terrenos volcánicos
- **Módulo III.** Minería de los recursos hídricos
- **Módulo IV.** Recursos superficiales
- **Módulo V.** Tipología de obras hidráulicas singulares
- **Módulo VI.** Binomio agua-energía
- **Módulo VII.** Planificación y gestión de los recursos hídricos en islas. Estudio de casos

## FECHAS Y HORARIO

El curso se celebra durante el mes de abril del 2014, los días 10 y 11 en horario de mañana, de 9-14 horas.

Lugar: Sala de Juntas. Facultad de Geología, UB  
C/ Martí i Franquès, s/n  
08028 Barcelona, España

*Jueves 10*

Módulos I, II y III

*Viernes 11*

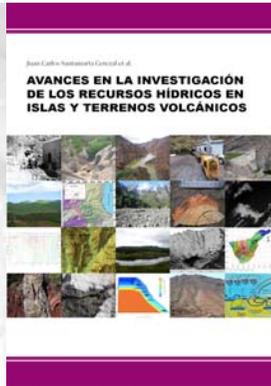
Módulos IV, V, VI

## DOCUMENTACIÓN

Se facilita toda la documentación del curso y los libros en formato digital siguientes:



**Hidrología y recursos hídricos en islas y terrenos volcánicos**  
Santamarta JC et al.



### Avances en la investigación de los recursos hídricos en islas y terrenos volcánicos

Santamarta JC et al.

### CERTIFICADO

Asistencia mínima a un 80% de las clases, se entregará certificado de asistencia al curso.



### DIRECCIÓN

**Dra. Josefina C. Tapias Pantebre**  
(Universitat de Barcelona)

**Dr. Juan C. Santamarta Cerezal**  
(Universidad de La Laguna)

### PROFESORADO

**Dr. Juan C. Santamarta Cerezal**

Ingeniero Civil (ULPGC), Montes (UPM) y Minas (UPM). Profesor de la Universidad de La Laguna e Investigador Asociado del Water Resources Research Center (USA) y del Institut Universitari de l'Aigua i les Ciències Ambientals de la Universitat de Alacant.

### REQUISITOS

Conocimientos básicos de geología, hidráulica e hidrología.

### INSCRIPCIÓN E INFORMACIÓN

Institut de Recerca de l'Aigua, UB  
[www.ub.edu/aigua](http://www.ub.edu/aigua)



Universitat de Barcelona

## HIDROLOGÍA DE ISLAS Y TERRENOS VOLCÁNICOS.

## ESTUDIO Y APROVECHAMIENTO (4ª Edición)

10-11 abril, 2014

