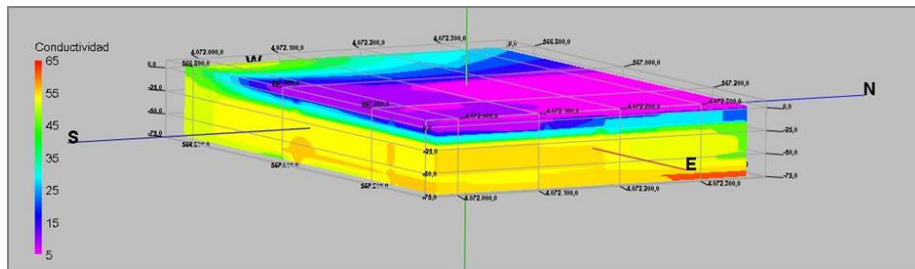


# ACUÍFEROS COSTEROS E INTRUSIÓN MARINA

## Principios, simulación matemática e identificación de procesos



### ALMERÍA

14-18 de Marzo de 2016

Inscripción: 100 €

Información: Fernando Sola (fesola@ual.es)

Telf: 950 01 58 74

*El 44% de la población mundial vive a menos de 150 km de la línea de costa. Las áreas costeras son, además, muy favorables al desarrollo de la agricultura, por lo que se trata de áreas con unas grandes necesidades de agua.*

*En las áreas costeras, el contacto agua dulce-agua salada suele estar en un equilibrio poco estable. Cuando el nivel baja por debajo del nivel del mar se puede producir intrusión marina. El 5% de agua de mar en la mezcla hace no potable el agua del acuífero, y 10% suele hacer el agua inutilizable para usos agrícolas.*

*Por todo ello, el conocimiento del contacto agua dulce-agua salada, las leyes que rigen su movimiento, el conocimiento de los procesos hidrodinámicos e hidrogeoquímicos que pueden acontecer, reviste el máximo interés científico, social y económico en nuestra organización actual.*

### Profesor Responsable



**Dr. Antonio PULIDO-BOSCH.** Catedrático de Hidrogeología de La Universidad de Almería. Investigador de numerosos aspectos relacionados con intrusión marina en el entorno almeriense con especial atención a la problemática del suministro de agua de mar a las plantas desaladoras mediante sondeos litorales. Ha dirigido varios proyectos competitivos así como contratos de investigación sobre el tema indicado. Email: apulido@ual.es

### Profesorado Invitado



**Dr. Albert CASAS.** Catedrático del Departamento de Geoquímica, Petrología y Prospección Geológica de la Universidad de Barcelona. Su investigación se centra el uso de los métodos geofísicos en distintos campos de las Ciencias de la Tierra, incluida su aplicación en la detección de salinización de acuíferos.



**Dr. Jesús CARRERA.** Profesor de Investigación en el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua del CSIC en Barcelona. Investiga en la modelación de aguas subterráneas con énfasis en el estudio de la intrusión marina, transporte reactivo de contaminantes y acoplamiento hidromecánico

### CONTENIDO DEL CURSO

1. El contacto agua dulce-agua salada en acuíferos costeros. **Profesorado Universidad de Almería. 3hs.**
2. Principales procesos hidrogeoquímicos en intrusión marina. **Dr. A. Vallejos y F. Sola. 3 hs.**
3. Identificación y seguimiento de la intrusión marina mediante métodos geofísicos. **Prof. Dr. Albert Casas. 6 hs.**
4. Fundamentos de la modelización matemática aplicados a los recursos hídricos. **Prof. Juan José Moreno Balcázar y Darío Ramos. 6 hs.**
5. La simulación matemática de acuíferos costeros. Principios básicos. Flujo con densidad variable. Introducción al empleo del código SUTRA. Prácticas de empleo SUTRA. Implicaciones para la gestión. Conectividad y heterogeneidad. Fluctuaciones del nivel. Barreras. Prácticas sobre fluctuaciones de nivel y sobre bombeos próximos a la costa. **Prof. Jesús Carrera y Dra. María Pool. 12 hs.**

### INFORMACIÓN DEL CURSO

**FECHA:** 14-18 de Marzo de 2016 (30 horas)

**LUGAR:** Universidad de Almería

**INSCRIPCIÓN:** Plazo hasta el 10 de marzo. Precio 100 euros

[https://cvirtual.ual.es/sipUal/web/AutoLiquidacion.seam?ID\\_UNIDAD=21](https://cvirtual.ual.es/sipUal/web/AutoLiquidacion.seam?ID_UNIDAD=21)

#### ORGANIZA



#### PATROCINA

