

# Boletín de inscripción

Apellidos y Nombre

DNI

Fecha de nacimiento

Lugar de nacimiento

Nacionalidad

Domicilio

Población

Provincia  C.P.

Tfno.

Profesión (Sí es estudiante, especificar titulación)

Email

Inscripción **50€\*\*\*** Código del curso **18GR59**

Ingreso o transferencia bancaria indicando código del curso y nombre completo de la persona que se matricula a:

Cursos Centro Mediterráneo. Universidad de Granada.

BANKIA

ES80 2038 3505 3764 0000 6004

Nota: Remitir a Secretaría del Centro Mediterráneo el resguardo del ingreso/transferencia junto con boletín debidamente cumplimentado y una copia del DNI.

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018

Firma:

Los datos personales recogidos serán incorporados y tratados en el fichero "Alumnos", cuya finalidad es la Gestión de los cursos impartidos por el Centro Mediterráneo, inscrito en el Registro General de Protección de Datos, con las cesiones previstas en la Ley. El órgano responsable del fichero es el Centro Mediterráneo de la UGR y la dirección donde la persona interesada podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición es Complejo Administrativo Triunfo, Cuesta del Hospicio s/n 18071 Granada, de todo lo cual se informa en cumplimiento del artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

No deseo recibir información del Centro Mediterráneo.



UNIVERSIDAD DE GRANADA



CENTRO MEDITERRÁNEO



 **CENTRO MEDITERRÁNEO**

del 16 de noviembre al 1 de diciembre de 2018

## Introducción a la investigación multidisciplinar del sistema tierra (iMUST'18)

Lugar de realización:  
**Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA). Avda. del Mediterráneo s/n. Edificio CEAMA. 18006. Granada.**

30 horas presenciales

Dirección/Coorganiza

**Manuel Díez Minguito**

Profesor Contratado Doctor en la Universidad de Granada, dpto. Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica.

**3 créditos**

ECTS

(Actividades formativas de Extensión Universitaria)

**Juan Luis Guerrero Rascado**

Investigador Plan Propio en la Universidad de Granada, dpto. Física Aplicada.

**Centro Mediterráneo**  
**Vicerrectorado de Extensión Universitaria**  
Complejo Administrativo Triunfo, Cuesta del Hospicio s/n, Granada  
Tfno. 958 24 29 22 / Fax 958 24 28 86 / Email: cemed@ugr.es

@CemedUGR    
centromediterraneo.ugr.es

\*Posibilidad de reconocimiento de créditos ECTS OPTATIVOS en los Grados (consultar web para ver convalidaciones)

\*\*Se recomienda revisar la web del Cemed para obtener información adicional y estar al tanto de posibles actualizaciones

\*\*\* (Incluye visita a Lanjarón, Rules, y Dúrcal)

cursos 2018

El curso Introducción a la Investigación Multidisciplinar del Sistema Tierra (iMUST'18) pretende introducir a los participantes en la investigación del Sistema Tierra desde un punto de vista multidisciplinar. El curso abarca los principios científicos básicos para entender el comportamiento de hidrosfera, atmósfera, biosfera y litosfera, así como sus interrelaciones. Guiados por investigadores de los distintos grupos que constituyen el IISTA en sus sedes de Granada y Córdoba, se prestará especial interés a la problemática actual de cambio global. Se cubrirán aspectos como el impacto del cambio climático en las costas, en la calidad del aire que respiramos, en los ecosistemas y en las cuencas. Se presentarán las principales técnicas de estudio y monitorización:

1. de la atmósfera terrestre, centrándonos en gases de efecto invernadero, aerosol atmosférico y nubes;
2. de los sistemas costeros, con especial énfasis en el uso de las nuevas energías marinas y los impactos de la subida del nivel del mar en playas y estuarios;
3. de los ecosistemas terrestres, donde sus propias interacciones favorecen la auto-organización del sistema en el marco de la ecología del paisaje; y
4. del modelado hidrológico de la dinámica fluvial en cuencas continentales.

El curso incluye una salida de campo donde se tratarán aspectos prácticos in-situ de estas disciplinas. Este curso está orientado a cualquier persona con curiosidad científica que desee incrementar su nivel de conocimientos científicos en líneas multidisciplinarias, con carácter globalizador y de gran actualidad, como es la investigación integral del Sistema Tierra.

## Programa

### Viernes, 16 de noviembre de 2018

**15:30–16:00** Apertura.  
Manuel Díez Minguito, Profesor Contratado Doctor en la Universidad de Granada, dpto. Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica.  
**Juan Luis Guerrero Rascado**, Investigador Plan Propio en la Universidad de Granada, dpto. Física Aplicada.

**16:00–17:00** Temas de investigación en Hidráulica Ambiental. La costa como punto de encuentro entre mar-aire-tierra (I).

**Miguel Ortega Sánchez**, Profesor Titular de Universidad en la Universidad de Granada, dpto. Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica.

**17:00–18:00** La costa como punto de encuentro entre mar-aire-tierra (II).

**Manuel Díez Minguito**, Profesor Contratado Doctor en la Universidad de Granada, dpto. Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica.

**18:00–18:30**

Coffee break

**18:30–19:30**

¿Cómo es nuestra atmósfera?

**Juan Luis Guerrero Rascado**

**19:30–20:30**

El aerosol atmosférico y las nubes.

**Juan Luis Guerrero Rascado**

### Sábado, 17 de noviembre de 2018

**09:15–11:15**

Estuarios frente al cambio global: física, procesos y gestión. **Manuel Díez Minguito**

**11:15–11:45**

Coffee break

**11:45–13:45**

Costas frente al cambio global: procesos, modelado y gestión.

**Rafael Bergillos Meca**, Investigador Posdoctoral Contratado en la Universidad de Granada, dpto. Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica.

**13:45–15:00**

Almuerzo libre

**15:00–17:00**

Seguimiento de intercambios de gases de efecto invernadero entre ecosistemas terrestres y la atmósfera. **Penélope Serrano Ortiz**, Investigadora Plan Propio en la Universidad de Granada, dpto. Ecología.

**Enrique Sánchez Pérez Cañete**, Investigador Juan de la Cierva en la Universidad de Granada, dpto. Física Aplicada.

### Viernes, 23 de noviembre de 2018

**16:00–18:00**

Principios de medida de las propiedades del aerosol atmosférico con técnicas in-situ.

**Gloria Titos Vela**, Investigadora Juan de la Cierva Universidad de Granada, dpto. Física Aplicada.

**18:00–18:30**

Coffee break

**18:30–19:30**

Las interacciones ecológicas en el marco de la ecología del paisaje como motores de la autoorganización del sistema. **Regino Zamora Rodríguez**, Catedrático de Ecología de la Universidad de Granada, dpto. Ecología.

**19:30–20:30**

Introducción a los bioaerosoles de origen vegetal. **Paloma Cariñanos González**, Profesora Titular en la Universidad de Granada, dpto. Botánica.

### Sábado, 24 de noviembre de 2018

**09:00-17:00**

Excursión.

-(1h) Instrumentación utilizada para medir los intercambios de gases de efecto invernadero.

**Penélope Serrano Ortiz**

**Enrique Sánchez Pérez Cañete**

-(2h) Procesos hidrológicos en cuencas mediterráneas de montaña. **Javier Herrero**

**Lantarón**, Investigador Posdoctoral Contratado en la Universidad de Córdoba, dpto.

Agronomía.

**Agustín Millares Valenzuela**, Profesor Ayudante Doctor en la Universidad de Granada, dpto. Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica. -(3h) Interacciones ecológicas y cambio global.

**Regino Zamora Rodríguez**

### Viernes, 30 de noviembre de 2018

**11:45–12:45**

Experimentación de sistemas de energía undimotriz. Laboratorio de Hidráulica. ETSICCP UGR. **Antonio Moñino Ferrando**, Profesor Contratado Doctor en la Universidad de Granada, dpto. Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica.

**12:45–13:45**

Renovables y energías marinas. Perspectivas, **Antonio Moñino Ferrando**

**13:45–16:00**

Almuerzo libre

**16:00–18:00**

El Laboratorio de Dinámica de Flujos Ambientales como instrumento de investigación ambiental. **María Clavero Gilabert**, Profesora Ayudante Doctora en la Universidad de Granada, dpto. Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica.

**18:00–18:30**

Coffee break

**18:30–20:30**

Principios de medida de las propiedades del aerosol atmosférico con técnicas de teledetección.

**Juan Antonio Bravo Aranda**, Investigador Postdoctoral en la Universidad de Granada, dpto. Física Aplicada.

### Sábado, 1 de diciembre de 2018

**09:15–10:15**

Hidrología de Cuencas. Modelado hidrológico de la nieve. **Javier Herrero Lantarón**

**10:15 –11:15**

Modelado físico y distribuido de procesos erosivos de ladera y cauce como herramienta de gestión de cuencas Mediterráneas.

**Agustín Millares Valenzuela**

**11:15–11:45**

Coffee break

**11:45–12:45**

Ponente invitado por determinar.

**12:45 –13:45**

Investigación sobre la interacción del aerosol con la radiación y las nubes: contribución al estudio del cambio climático.

**Lucas Alados Arboledas**, Catedrático en la Universidad de Granada, dpto. Física Aplicada.

**13:45–15:00**

Almuerzo libre

**15:00-16:00**

Prueba escrita.

**16:00-16:45**

Mesa redonda.

**16:45–17:00**

Clausura.

**Manuel Díez Minguito**

**Juan Luis Guerrero Rascado**