

---

# PROGRAMA DE FORMACIÓN TRANSVERSAL DE LA EDUC

---

## Curso Básico sobre Aspectos Generales del Doctorado y las Técnicas de Presentación del Trabajo Científico

19 de septiembre a 3 de octubre de 2016, horario: 16:00 h. - 19:30 h

### PROGRAMA

#### 1ª semana

#### El método y la ética en la Ciencia. Marco general del Doctorado

Lunes 19 de septiembre

Sala de conferencias de la Torre A

16:00. Presentación del curso. **Mar Marcos Sánchez**, Director de la EDUC, Dpto. Ciencias Históricas, **Margarita Serna Vallejo**, Directora del Programa de Formación Transversal, Dpto. Derecho Privado.

16:15 – 17:15. Fines y objetivos de la Ciencia. El método científico. Clasificación de las disciplinas científicas. **Pedro Reques Velasco**, Dpto. Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio.

17:15. Descanso.

17:45 – 18:45. Ética e integridad en la investigación científica. El Código de buenas prácticas de Investigación de la UC. Las Comisiones de Bioética y de Ética de la Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales. **Juan María García Lobo**, Presidente de la Comisión de Ética en la Investigación, Dpto. Biología Molecular.

18:45 – 19:30. El Doctorado y las Escuelas de Doctorado, según el RD 99/2011. Orientación europea, nacional y local. **Alberto Ruiz Jimeno**, Vicerrector de Doctorado y Relaciones Institucionales, Dpto. Física Moderna.

## Preparación de una publicación científica

**Martes 20 de septiembre**

16:00 – 17:00. Preparación de una Tesis Doctoral. La Tesis por compendio de artículos. Los Doctorados industriales. Movilidad en el Doctorado. Tesis con mención internacional. ¿Y después de la Tesis, qué? **Jesús Merino Pérez**, Dpto. Biología Molecular. Sala de conferencias de la Torre A.

17:00 – 18:00. Desdoblados Doctorandos de Ciencias Experimentales y Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas.

— Aspectos fundamentales de la escritura y publicación de un artículo científico en Ciencias Experimentales. Técnicas para mejorar la elaboración del artículo. Comunicación con el editor y los revisores. **Fernando Rodríguez González**, Dpto. Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada. Sala de conferencias de la Torre A

— Aspectos fundamentales de la preparación de una publicación original en Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas. **Tomas Mantecón Movellán**, Vicerrector de Cultura y Participación Social, Dpto. de Historia Moderna y Contemporánea. Sala de Usos Múltiples

18:00. Descanso.

18:30 – 19:30. Redes sociales para investigadores y el papel de la comunicación en la Ciencia. **Raimundo Díaz Díaz**, Oficina de Cantabria Campus Internacional. Sala de conferencias de la Torre A.

## Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

**Miércoles 21 de septiembre**

Sala de conferencias de la Torre A

16:00 – 17:00. Búsqueda, manejo y uso de publicaciones científicas. La revisión bibliográfica. Organización y manejo de información. Identificación de resultados y de ausencia de los mismos en el estado actual del conocimiento. **Luis Javier Martínez Rodríguez**, Coordinador de Formación y Promoción de Servicios de la Biblioteca.

17:00 – 18:00. Indicadores de evaluación científica. Índices bibliométricos para la evaluación de publicaciones y productividad. Limitaciones de los índices, errores en su uso y alternativas. **Ramón Gandarillas Pérez**, Responsable de la División de Ciencias de la Biblioteca Universitaria.

18:00. Descanso

18:30 – 19:30. Los Doctorandos deberán elegir la opción que prefieran entre las dos siguientes.

— **Grandes Infraestructuras de apoyo a la investigación en la UC.** **David Hernández Manrique**, Director de Gestión y Transferencia de los Servicios Científico-Técnicos (SCTI).

— **Visita a alguno de los Servicios Científico-Técnicos de Investigación de la UC.** Los que opten por esta posibilidad deberán seleccionar el servicio que quieran visitar. Las visitas se organizarán siempre que haya un mínimo de 5 Doctorandos interesados por cada Servicio.

- Servicio de Caracterización de Materiales (SERCAMAT)
- Servicio de Cromatografía
- Servicio de Microscopía Electrónica de Transmisión (SERMET)
- Servicio de Hidrobiología del Instituto de Hidráulica (IHLab Bio)
- Servicio de Estabulación y Experimentación Animal (SEEA)
- Servicio de Inspección Submarina (SERVISUB)
- Servicio Santander de Supercomputación (SSC)

### **Jueves 22 de septiembre**

Aulas 3, 4 y 11 de Informática de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

16:00-17:30. **Taller nº 1:** Herramientas para evaluar la investigación. **Ramón Gandarillas Pérez**, Responsable de la División de Ciencias de la Biblioteca Universitaria y **M<sup>a</sup>. Isabel Silva Aboy**, Bibliotecaria especialista de la División Ing. Caminos.

17:30. Descanso.

18:00-19:30. **Taller nº 2:** Búsquedas temáticas de la información. **Luis Javier Martínez Rodríguez** y **Silvia Recio Sarabia**, Bibliotecaria especialista de la División Interfacultativo.

## **Las técnicas de la comunicación (parte teórica)**

### **Viernes 23 de septiembre**

Sala de conferencias de la Torre A

16:00 – 19:30. Exposición a cargo de los profesores, con varios ejemplos en vídeos, animaciones, audios, ejercicios de laboratorios, etc. **José Antonio del Barrio Campo**, Aula de Oratoria, Dpto. Educación y **Alfonso Borragán Torre**, Aula de Oratoria de la UC.

Los contenidos básicos se articulan en tres bloques:

1. La seducción del científico riguroso.
2. La aventura de una exposición ordenada.
3. La comunicación que fascina.

Se realizará un descanso de 15-20 min a media sesión.

## **2ª semana**

### **Presentación pública de resultados ante la comunidad científica**

**Lunes 26 de septiembre**

16:00 – 17:30. La presentación pública de resultados. Sala de conferencias de la Torre A

- La presentación pública de resultados en Ciencias Experimentales. **Francisco Santos Leal**, Dpto. Matemáticas, Estadística y Computación.
- La presentación pública de resultados en Biomedicina. **Dolores Delgado Villar**, Dpto. Biología Molecular.
- La presentación pública de resultados en Ingeniería. **Cesar A. Otero González**, Dpto. Ingeniería Geográfica y Técnicas de Expresión Gráfica.
- La presentación pública de resultados en Ciencias Sociales y Jurídicas. **Mª. Paz de la Cuesta**, Dpto. Derecho Privado.
- La presentación pública de resultados en Humanidades. **Fernando Villaseñor Sebastián**, Dpto. Historia Moderna y Contemporánea.
- La presentación pública de resultados en Educación. **Íñigo González de la Fuente**, Dpto. Educación.

17:30. Descanso.

18:00 – 19:30. **Taller:** Preparación de presentaciones en el formato que cada Doctorando elija. **Carlos Rodríguez Hoyos**, Dpto. de Educación; **Susana Lázaro Visa**, Dpto. de Educación; **María José Rivero Martínez**, Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular; **Rubén Aldaco García**, Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular; **Ignacio Fernández Olmo**, Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular. Sala de conferencias de la Torre A, Sala de Usos Múltiples y aulas 20, 22 y 24 del Interfacultativo

- Los Doctorandos de Ciencias se dividirán en 3 grupos y en cada uno de ellos prepararán una presentación eligiendo el formato que prefieran.
- Los Doctorandos de Humanidades se dividirán en 2 grupos y en cada uno de ellos prepararán una presentación eligiendo el formato que prefieran.

## Martes 27 de septiembre

16:00 – 19:30. **Taller:** Presentación, defensa y coevaluación de los trabajos elaborados el día anterior. **Carlos Rodríguez Hoyos**, Dpto. de Educación; **Susana Lázaro Visa**, Dpto. de Educación; **María José Rivero Martínez**, Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular; **Rubén Aldaco García**, Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular; **Ignacio Fernández Olmo**, Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular.

Los alumnos se dividirán en los mismos grupos que el día anterior. Sala de conferencias de la Torre A, Sala de Usos Múltiples y aulas 20, 22 y 24 del Interfacultativo

A las 18:30 habrá un descanso

## La divulgación de la Ciencia

### Miércoles 28 de septiembre

16:00 – 17:00. Desdoblados los Doctorandos de Ciencias Experimentales y Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas.

— El valor de la divulgación en Ciencias Experimentales. ¿Cómo percibe la sociedad la labor de los científicos? **Manuel I. Gonzalez-Carreró**, Dpto. de Biología Molecular, Director del Aula de la Ciencia. Sala de conferencias de la Torre A.

— La divulgación en las Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas. **Faustino Prieto Mendoza**, Dpto. de Economía. Sala de Usos Múltiples.

17:00 – 18:00. ¿Cuál es el medio más adecuado para divulgar? **Francisco Javier Muñoz de la Iglesia**, Jefe del Área CEI-Web. Sala de conferencias de la Torre A.

18:00. Descanso.

18:30 – 19:30. **Taller:** Presentación pública de divulgación del tipo de los cafés o los aperitivos científicos de los Doctorandos ante todos los compañeros. Sala de conferencias de la Torre A.

Con antelación, fuera del horario del curso, los Doctorandos divididos en tres grupos, habrán preparado tres presentaciones, dos de ciencias y una de humanidades, de modo que en esta sesión las presenten. Cada una de estas presentaciones tendrá una duración de 20 minutos.

## La difusión de la investigación a través de los medios de comunicación

**Jueves 29 de septiembre**

Sala de conferencias de la Torre A

16:00 – 18:00. La Ciencia en los medios de comunicación. **Francisco Aresti Núñez**, Servicio de Comunicación de la UC.

18:00. Descanso.

18:15 – 18:45. Presentación de los representantes de los doctorandos en la EDUC y de la Asociación de Jóvenes Investigadores de Cantabria. **Carlos Cobo Corrales**, Doctorando. Dpto. de Educación y **David García Villaescusa**, Asociación de Jóvenes Investigadores de Cantabria.

18:45 – 19:30. Encuentro con la Directora de la EDUC. **Mar Marcos Sánchez**, Dpto. Ciencias Históricas.

Sesión abierta a doctorandos, tutores y directores en la cual la Directora expondrá diversos aspectos prácticos de los programas y responderá a todo tipo de preguntas relacionadas.

## Las técnicas de la comunicación (parte práctica)

**Lunes 3 de octubre**

Sala de conferencias de la Torre A

16:00 – 19:30. **Taller:** Presentación pública de resultados.

El máximo número posible de Doctorandos presentará, durante 5-8 minutos, alguna de las comunicaciones orales que se hayan preparado en alguna de las sesiones previas, tratando de utilizar las técnicas de expresión oral expuestas en la sesión teórica general. Estas exposiciones serán filmadas y en los 5-10 minutos siguientes a cada exposición se proyectarán las presentaciones y las virtudes y defectos se discutirán con los profesores asistentes al taller. A media sesión se hará un breve descanso.

**José Antonio del Barrio Campo**, Aula de Oratoria, Dpto. Educación y **Alfonso Borragán Torre**, Aula de Oratoria de la UC.

Estas exposiciones las realizarán Doctorandos distintos de los que hubieran asumido la responsabilidad de las presentaciones anteriores.

19:30: Clausura del curso.