
Programa de Formación Transversal de la EDUC

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

(1 a 12 de febrero de 2016, horario: 16-19:30 h) - Lugar de Impartición: Sala de Conferencias de la Torre A

PROGRAMA

1ª semana

El Método y la Ética en Ciencia. Marco general del doctorado

🕒 **Lunes 1 de febrero.** (Sala de Conferencias, Torre A).

16:00. Presentación del curso (**Alberto Ruiz Jimeno**, Director de la EDUC, **Jesús Merino Pérez**, Director del Programa de Formación Transversal).

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) ([PDF](#)).

17:15 – Descanso.

17:45 – 18:45. Ética e integridad en la investigación científica. El código de buenas prácticas de Investigación de la UC (**Juan María García Lobo**, Presidente Comité Ética en la Investigación) ([PDF](#)).

18:45 – 19:30. El Doctorado y las Escuelas de Doctorado, según el RD 99/2011. Orientación europea, nacional y local. (**Alberto Ruiz Jimeno**, Director de la EDUC) ([PDF](#)).

Preparación de una publicación científica

🕒 **Martes 2 de febrero** (Sala de Conferencias, Torre A).

16:00 – 16:45. 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) ([PDF](#)).

16:45 – 17:30. Aspectos fundamentales de la escritura y publicación de un artículo científico en CC experimentales. Técnicas para mejorar la elaboración del artículo. Comunicación con el editor y los revisores. (**Jesús Merino Pérez**, Dpto. Biología Molecular) ([PDF](#)).

17:30. Descanso.

18:00 – 18:45. Aspectos fundamentales de la preparación de una publicación original en Humanidades y CC Sociales. (**Tomas Mantecón Movellán**, Dpto. de Historia Moderna y Contemporánea) ([PDF](#)).

18:45 – 19:30. Redes sociales para investigadores y el papel de la comunicación en la Ciencia. (**Raimundo Díaz Díaz**, Oficina de Cantabria Campus Internacional) ([PDF](#)).

Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

🕒 **Miércoles 3 de febrero** (Sala de Conferencias, 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, Biblioteca) ([PDF](#)).

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, Biblioteca) ([PDF1](#), [PDF2](#), [PDF3](#) y [PDF4](#)).

18:00. Descanso.

18:30 – 19:30. Grandes Infraestructuras de apoyo a la investigación en la UC. (**José Luis Arce Diego**, Director de Área, Vicerrectorado de Investigación o **David Hernández Manrique**, Director de Gestión y Transferencia de los Servicios Científico-Técnicos) ([PDF](#)).

🕒 **Jueves 4 de febrero**. (Aulas 3, 4 y 11 de Informática de la Facultad de CC Económicas y Empresariales)

16:00-17:30 y 18:00-19:30 – **Talleres**. Con la ayuda de ordenadores se impartirán a tres grupos (A, B y C, de 30 alumnos cada uno) los siguientes talleres en sus respectivas aulas de informática:

Taller nº 1: Herramientas para evaluar la investigación. (**Ramón Gandarillas Pérez** y **M^a. Isabel Silva Aboy**, Bibliotecaria especialista, División Ing. Caminos, Biblioteca Universitaria).

Taller nº 2: Búsquedas temáticas de la información. (**Luis Javier Martínez Rodríguez** y **Silvia Recio Sarabia**, Bibliotecaria especialista, División Interfacultativo, Biblioteca Universitaria).

La comunicación científica en el ámbito de la especialización

🕒 **Viernes 5 de febrero** (sala de conferencias de la torre A).

16:00 – 18:00. Ponencias de 15-20 min:

- La comunicación científica en Ciencias Experimentales: (**Francisco Santos Leal**, Dpto. Matemáticas, Estadística y Computación) ([PDF](#)).
- La comunicación científica en Biomedicina: (**Benedicto Crespo Facorro**, Dpto. Medicina y Psiquiatría) ([PDF](#)).
- La comunicación científica en las Ingenierías: (**Cesar A. Otero González**, Dpto. Ingeniería Geográfica y Técnicas de Expresión Gráfica) ([PDF](#)).
- La comunicación científica en CC Sociales: (**M^a. Concepción López Fernández**, Dpto. Administración de Empresas) ([PDF](#)).
- La comunicación científica en Humanidades: (**Fernando Villaseñor Sebastián**, Dpto. de Historia Moderna y Contemporánea, Subdirector de la EDUC) ([PDF](#)).

Al finalizar las presentaciones habrá un **Debate sobre la comunicación en las especialidades** (Coordinador: **Alberto Ruiz Jimeno**).

18:00. Descanso.

18:15 – 18:45 "Presentación de la Asociación de Jóvenes Investigadores de Cantabria". (**David García Villaescusa**, Asociación de Jóvenes Investigadores de Cantabria).

18:45 – 19.30. **Encuentro con el Director de la EDUC:** Sesión abierta a doctorandos, tutores y directores, en la cual **Alberto Ruiz Jimeno** expondrá diversos aspectos prácticos de los programas y responderá a todo tipo de preguntas relacionadas ([PDF](#)).

2ª semana

La Divulgación de la ciencia

🕒 Lunes 8 de febrero.

16:00 – 17:00. El valor de la divulgación en CC experimentales. ¿Cómo percibe la sociedad la labor de los científicos? (**Manuel I. Gonzalez-Carreró**, Dpto. de Biología Molecular, Director del Aula de la Ciencia) ([PDF](#)).

17:00 – 18:00. La divulgación en las CC Sociales y las Humanidades. (**M^a. Mar Marcos Sánchez**, Dpto. Ciencias Históricas) ([PDF](#)).

18:00. Descanso.

18:30 – 19:30. ¿Cuál es el medio más adecuado para divulgar? (**Fco. Javier Muñoz de la Iglesia**, Jefe del Área CEI-Web) ([PDF](#)).

Presentación pública de resultados

🕒 Martes 9 de febrero. (Sala de Conferencias, Torre A / Sala de Multiusos de la Torre A (Local S2) / Aula 11 de informática de la Facultad de CC Económicas y Empresariales).

16:00 – 17:00. (Sala de Conferencias, Torre A) ¿Qué es un póster? Estructura básica de un póster. Elementos básicos del diseño de un póster. Fases en la elaboración de un poster científico. Análisis crítico de posters seleccionados de congresos. (**Carlos Rodríguez Hoyos**, Dpto. de Educación, UC) ([PDF](#)).

17:00 – 17:30. Descanso.

17:30 – 19:30 (Sala de Conferencias, Torre A / Sala de Multiusos de la Torre A (Local S2) / Aula 11 de informática de la Facultad de CC. Económicas y Empresariales).

Taller: Elaboración de un póster (3 grupos): Los alumnos serán repartidos en 3 grupos, cada uno de los cuales compondrán un póster científico en el ordenador, siguiendo las normas impartidas en el aula. El taller finalizará con la presentación, defensa y coevaluación de alguno de estos trabajos. (**Carlos Rodríguez Hoyos, Elia Fernández Díaz y Adelina Calvo Salvador**, Dpto. de Educación, Área de Didáctica y Organización Escolar).

🕒 Miércoles 10 de febrero. (Sala de Conferencias, Torre A / Sala de Multiusos de la Torre A (local S2) / Aula 11 de informática de la Facultad de CC Económicas y Empresariales).

16:00 – 17:00. Tipos de presentaciones orales. Estructura de las presentaciones orales. Ideas para elaborar una presentación oral y exponerla. (**María José Rivero Martínez**, Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular) ([PDF](#)).

17:00 – 17:30. Descanso.

17:30 – 19:30. **Taller. Elaboración de una presentación oral.** Los alumnos serán repartidos en tres grupos, cada uno a cargo de un profesor (**M^a. José Rivero, Rubén Aldaco e Ignacio Fernández Olmo**, Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular). Los talleres se dedicarán a la elaboración por los alumnos, de presentaciones orales en formato Power-Point o equivalente, sobre la línea de

investigación en la que se encuadra su trabajo de investigación. Se seleccionará alguna de las presentaciones para su presentación en público.

Comunicar la ciencia con fascinación

🕒 **Jueves 11 de febrero** (Sala de Conferencias, Torre A).

(Jose Antonio del Barrio Campo y Alfonso Borragán Torre, Aula de Oratoria)

16:00 – 19:30. Exposición a cargo de los profesores, con varios ejemplos en vídeos, animaciones, audios, ejercicios de laboratorios, etc... 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 ([PDF](#)).

🕒 **Viernes 12 de febrero** (Sala de Conferencias, Torre A). (José Antonio del Barrio Campo y Alfonso Borragán Torre).

16:00 – 19:15. **Taller: Presentación pública de resultados.** El máximo número posible de alumnos presentará, durante 5-8 minutos, la comunicación oral que haya preparado en alguna de las sesiones previas sobre presentación pública de resultados (poster o comunicación oral), 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.

19:15. **Evaluación del curso por parte de los alumnos.** *Se recogerán las encuestas realizadas diariamente por los alumnos y se realizará un cuestionario global sobre los aspectos generales del curso. Para facilitar la evaluación diaria, el primer día del curso se entregará un cuadernillo que simplificará, día a día, la valoración reflexiva de las actividades docentes de cada jornada.*

19:30: Clausura del curso.