
Programa de Formación Transversal de la EDUC

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

(9 a 27 de marzo de 2015, horario: 16-20 h)

Organización general: el curso consta de: (1) **sesiones teóricas**, que en general se impartirán de forma conjunta a los 95 alumnos admitidos, y (2) **sesiones prácticas (talleres)** para las cuales se confeccionarán dos grupos (**A** y **B**) de 49 y 46 alumnos. Por disponibilidad de aulas de informática y por la propia estructura de los talleres, éstos se realizarán en días separados dependiendo del grupo. La carga docente por alumno es de 40 horas.

PROGRAMA

1ª semana

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

🕒 **Lunes 9 de marzo** (Grupos A y B) (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 - 17:00. El Doctorado y las Escuelas de Doctorado, según el RD 99/2011. Orientación europea, nacional y local. (**Tomás A. Mantecón Movellán**, Subdirector de la EDUC).

17:00 - 17:45. Movilidad en el Doctorado. Tesis con mención internacional. Becas pre y posdoctorales y ayudas de movilidad. (**Jesús Merino Pérez**, CU Inmunología, UC).

17:45 – Descanso.

18:15 - 19:00. Fines y objetivos de la Ciencia. El método científico. Clasificación de las disciplinas científicas. (**Pedro Reques Velasco**, CU Geografía Humana, UC).

19:00 – 19:45. 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, UC).

Presentación pública de resultados (1): Preparación de una presentación oral

🕒 **Martes 10 de marzo:** Grupo A. *Ubicación de los talleres: aulas 3 y 9 de la Facultad de Económicas.*

🕒 **Miércoles 11 de marzo:** Grupo B. *Ubicación de los talleres: aulas 4 y 9 de la Facultad de Económicas.*

Ignacio Fernández Olmo (TU) y **Rubén Aldaco García** (TU), Dpto. Ingeniería Química, UC

16:00 – 17:30. Tipos de presentaciones orales. Estructura de las presentaciones orales. Definición de finalidades. Recursos multimedia para el desarrollo de presentaciones orales. Nociones básicas de diseño de presentaciones multimedia.

17:30. Descanso.

17:45 – 19:45. **Taller:** elaboración de una presentación oral.

Los alumnos serán repartidos en dos subgrupos (A₁, A₂ y B₁, B₂), cada uno a cargo de uno de los profesores. Los talleres se dedicarán a la elaboración por los alumnos, de presentaciones orales en formato *PowerPoint*, 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.

Presentación pública de resultados científicos (2): Preparación de un póster

🕒 **Jueves 12** (Aula Magna “Gerardo Diego” del Edificio Interfacultativo) **y viernes 13 de marzo**

Carlos Rodríguez Hoyos y Elia Fernandez Diaz

(Profesores de Didáctica y Organización Escolar, Dpto. de Educación, UC)

Jueves 16:00 – 17:30. (Grupos A y B, (Aula Magna “Gerardo Diego” del Edificio Interfacultativo)): ¿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.

17:30. Descanso.

Jueves 12: 18:00 - 20:00 h. Taller Grupo A. Ubicación: aulas 9 y 11 de la Facultad de Económicas.

Viernes 13: 16:00 - 18:00 h. Taller Grupo B. Ubicación: aulas 4 y 9 de la Facultad de Económicas.

Para los talleres, cada grupo se subdividirá a su vez en los dos subgrupos A₁, A₂ y B₁, B₂. Los alumnos compondrán un poster 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.

2ª semana

“Comunicar la ciencia con fascinación (1)”

🕒 **Lunes 16 de marzo** (Grupos A y B) (Aula Magna “Gerardo Diego” del Edificio Interfacultativo).

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

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.

“Comunicar la ciencia con fascinación (2)”

🕒 **Martes 17 de marzo.** Grupo A (Aula Magna “Gerardo Diego” del Edificio Interfacultativo).

🕒 **Miércoles 18 de marzo.** Grupo B (Aula Magna “Gerardo Diego” del Edificio Interfacultativo).

(Jose A. del Barrio y Alfonso Borragán, Aula Oratoria UC)

16:00 – 19:45. **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.

Ubicación del taller: Sala habitual del curso en la Torre A.

Preparación de artículos científicos y de divulgación

🕒 **Jueves 19 de marzo** (Grupos A y B) (Aula Magna “Gerardo Diego” del Edificio Interfacultativo).

16:00 – 16:45. Aspectos fundamentales de la escritura y publicación de un artículo científico. Técnicas para mejorar la elaboración del artículo. Comunicación con el editor y los revisores. (**Fernando Rodríguez González**, CU Física de la Materia Condensada).

16:45 – 17:30. Redacción de un artículo en inglés. (**Ian Williams White**, TU Filología, UC).

17:30. Descanso.

La sesión posterior se traslada al día 20 de marzo por la tarde.

SESIÓN ESPECIAL ABIERTA

🕒 **Viernes 20 de marzo.** (Sala de Conferencias, Torre A).

10:30 – 11:30. Encuentro de **Mateo Valero** y **Antonio Hernando**, Doctores “Honoris Causa” por la UC, con investigadores y doctorandos.

🕒 **Viernes 20 de marzo.** (Aula Magna “Gerardo Diego” del Edificio Interfacultativo).

16:30 – 18:00. Encuentro con el Director de la EDUC: sesión abierta a doctorandos, tutores y directores, en la cual **Alberto Ruiz Jimeno**, Director de la EDUC, expondrá diversos aspectos prácticos de los programas y responderá a todo tipo de preguntas relacionadas.

Sesión sobre preparación de artículos de divulgación:

18:15 – 19:00. ¿Cómo percibe la sociedad la labor de los científicos? El valor de la divulgación. (**Manuel I. Gonzalez-Carreró**, Dpto. de Biología Molecular, Director del Aula de la Ciencia, UC).

19:00 – 19:45 ¿Cuál es el medio más adecuado para divulgar? (**Fco. Javier Muñoz de la Iglesia**, Jefe del Área CEI-Web, UC).

3ª semana

Instrumentos de ayuda a la investigación (1)

🕒 **Lunes 23 de marzo** (Grupos A y B) (Aula Magna “Gerardo Diego” del Edificio Interfacultativo).

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 UC).

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 UC).

18:00. Descanso.

18:20 - Comunicación para Científicos: Porque es interesante dar a conocer lo que se está haciendo. (**Raimundo Diaz Diaz**, Responsable de Marketing y Comunicación de Cantabria Campus

Internacional).

Instrumentos de ayuda a la investigación (2)

🕒 **Martes 24 de marzo.** Grupo **X** (formado con 32 alumnos del grupo A). *Ubicación del taller: aula 3 de la Facultad de Económicas.*

🕒 **Miércoles 25 de marzo.** Grupos **Y** y **Z** (formados con los alumnos del grupo B y los excedentes del grupo A). *Ubicación de los talleres: aulas 4 y 9 de la Facultad de Económicas.*

La estructura de estos grupos difiere de la de otros días, al disponer solo de un aula el 24/marzo.

16:00-17:30 y 18:00-19:30 – **Talleres.** El día 24 participará el grupo **X**, y el día 25 los grupos **Y** y **Z**. Con la ayuda de ordenadores de las salas de informática de la Facultad de CC. Económicas y Empresariales de la UC se impartirán, de manera alternativa, los siguientes talleres:

Taller nº 1: Herramientas para evaluar la investigación (**Ramón Gandarillas Pérez**).

Taller nº 2: Búsquedas temáticas de información (**Luis Javier Martínez Rodríguez**).

Instrumentos de ayuda a la investigación (3)

🕒 **Jueves 26 de marzo.** (Grupos A y B) (Aula Magna “Gerardo Diego” del Edificio Interfacultativo).

16:00 – 17:30. El emprendimiento desde el Doctorado (**Manuel Redondo García, Rafael Ruiz Bada, CISE Santander**) (por confirmar).

17:30 – Descanso.

18:00 – 19:30. Grandes infraestructuras de apoyo a la investigación en la UC:

- Presentación general de los SCTI (**Jose Luis Arce Diego**, Director de Área, Vicerrectorado de Investigación UC).

* Servicio de Microscopía Electrónica de Transmisión (SERMET), **Lidia Rodríguez Fernández**

* Servicio de Estabulación y Experimentación Animal (SEEA), **Miguel García Gómez**

* Servicio de Cromatografía (SERCROM), **Sonia Gómez Lavín**

* Servicio de Caracterización de Materiales (SERCAMAT), **David Hernández Manrique**

* Laboratorio de Hidrobiología del IH (SERV-IHLAB), **María Luisa Pérez García**

* Servicio Santander Supercomputación (SSC), **Jesús Marco de Lucas**

* Servicio de Inspección Submarina (SERVISUB), **Elías Revestido Herrero**

La comunicación científica en el ámbito de la especialización

🕒 **Viernes 27 de marzo** (Grupos A y B) (Aula Magna “Gerardo Diego” del Edificio Interfacultativo).

16:00 – 18:30. Ponencias de 20 min:

- La comunicación científica en Ciencias Experimentales: **Alberto Ruiz Jimeno** (Dpto. Física Moderna).
- La comunicación científica en Biomedicina: **Benedicto Crespo Facorro** (Dpto. Medicina y Psiquiatría).
- La comunicación científica en las Ingenierías: **Cesar A. Otero González** (Dpto. Ingeniería Geográfica y Técnicas de Expresión Gráfica).
- La comunicación científica en CC Sociales: **Luis J. Martín Rebollo** (Dpto. Derecho Público).
- La comunicación científica en Humanidades: **M^a Mar Marcos Sánchez** (Dpto. Ciencias Históricas).

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

18:30. **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.

19:00. **Conferencia de clausura.**

Impartida por el **Prof. Antonio Cendrero Uceda**, del Dpto. de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada de la UC.