

PROGRAMA DEL CURSO

De la idea al artículo.
Una introducción práctica a la investigación clínica

15/07/2026 - 17/07/2026

Hotel Dorma Victoria Palace

| | | | | | | | |
|--------|-------|------|-------|-------|----|----------|---|
| Código | 73303 | Área | Salud | Horas | 16 | Créditos | 1 |
|--------|-------|------|-------|-------|----|----------|---|

Dirección Javier Bermejo Thomas

Secretario/a Pablo Ávila Alonso



Fundación
Innovación en
Biomedicina

ciber

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED

**CURSOS 2026
DE VERANO**

Universidad Complutense de Madrid

San Lorenzo de El Escorial





OBJETIVOS

El sistema MIR en España apenas incluye aspectos formales de formación en investigación clínica para adquirir la titulación. Por ello, no es infrecuente que los titulados superiores especialistas en España inicien su actividad profesional sin más contacto directo con la investigación formal que el que tuvieron durante su formación pregrado. Numerosas agencias estatales han alertado en los últimos años sobre la progresiva pérdida de atractivo de la Medicina Académica para los médicos y nuestro país afronta en la próxima década un formidable reto de relevo generacional entre los profesionales sanitarios, particularmente en la figura de los médicos científico-investigadores.

El presente Curso de Verano está ideado con objeto de alentar y fomentar la actividad de investigación a los futuros especialistas. Para ello, se utilizará metodología práctica que cubra todas las fases de la investigación clínica. Basado en proyectos reales, se analizarán todos los aspectos de la investigación médica, desde la ideación, la metodología experimental, la redacción de proyectos, los aspectos técnicos y bioéticos legales, así como la adquisición y depuración de datos, su análisis e interpretación. Se tratarán en detalle tanto los diseños observacionales (estudios de cohortes, caso y controles, validación de técnicas diagnósticas) como los diseños experimentales (ensayos clínicos). Se analizarán los retos y oportunidades que ofrecen las actuales herramientas de inteligencia artificial, aprovechadas de forma legítima con este propósito. El curso está dirigido por dos Catedráticos de Universidad, investigadores consolidados y referentes internacionales en sus respectivos campos de investigación y con amplia experiencia en gestión de la investigación clínica y su fomento en nuevas generaciones. El objetivo final es ilustrar mediante experiencias propias, los aspectos gratificantes a medio y largo plazo que tiene la investigación clínica en la trayectoria profesional de las profesiones sanitarias.



PROGRAMACIÓN

Miércoles 15 de Julio

10:00 h. La motivación y la generación de ideas: la investigación como respuesta a un problema clínico.

Javier Bermejo. Director del curso.

La elaboración de un Proyecto de Investigación Clínica. Tipos de diseño y aspectos prácticos: cegamiento, aleatorización, comparador, variables objetivo, coste de las variables, aspectos éticos, económicos.

Rafael Bañares. Colaborador.

12:00 h. SEMINARIO MAGISTRAL COMÚN CURSOS DE VERANO

16:00 h. Taller interactivo.

- Hipótesis y Objetivos. Un escenario para cada tipo de estudio (experimentales, ensayo clínico, cohortes, casos y controles).
- Definición de variables. Fuentes de información, selección de la muestra. Criterios inclusión y exclusión. El nivel de intervención.
- La "caja de herramientas básica" (PubMed, uso legítimo de ChatGPT, paquetes estadística).
- Constitución de grupos y presentación de 5 escenarios (proyectos) prácticos de trabajo.

Javier Bermejo. Director del curso.

Rafael Bañares. Colaborador.

Pablo Ávila. Secretario del curso.

José Antonio Serra. Colaborador.

Jueves 16 de Julio

10:00 h. Ejecución de Proyectos de Investigación en un Hospital.

Javier Bermejo. Director del curso.

12:00 h.

- Introducción al Análisis de Datos: minería y descripción. Fundamentos de estadísticas con JASP y R.
- Definición de poblaciones de estudio, tamaño muestral, missings, análisis interinos.
- Pacientes, eventos, episodios o exámenes ¿Cuál es mi unidad de medida? La Tabla 1. Análisis descriptivos, diferencias en medias y proporciones.



- El análisis del objetivo principal: correlaciones, regresión, proporciones, probabilidades, riesgos; ¿qué prueba estadística necesito para mi objetivo? No linealidades, interacciones.

Pablo Ávila. Secretario del curso.

16:00 h. Taller interactivo.

- ¿Cómo aplico lo aprendido a mi proyecto?
- Discusión de Casos Prácticos de Análisis de Datos.

Javier Bermejo. Director del curso.

Rafael Bañares. Colaborador.

Pablo Ávila. Secretario del curso.

José Antonio Serra. Colaborador.

Viernes 17 de Julio

10:00 h. Lo que siempre hay que saber al sentarse a escribir y nadie te cuenta. La redacción de un artículo científico.

José Antonio Serra. Colaborador.

Taller de presentación por grupos de los 5 proyectos, conclusiones y cierre.

Javier Bermejo. Director del curso.

Rafael Bañares. Colaborador.

Pablo Ávila. Secretario del curso.

José Antonio Serra. Colaborador.



cursos
COMPLUTENSE
verano
San Lorenzo de El Escorial