



Facultad de  
Estudios Estadísticos  
Universidad Complutense  
de Madrid

Los seminarios del Ciclo de Conferencias del Departamento de Estadística y Ciencia de los Datos, son una ventana a las múltiples aplicaciones de la Estadística.

Expertos de distintos campos abordarán temas relevantes y actuales, incluyendo Análisis de Datos tanto en empresas privadas como en instituciones públicas, Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático.



2023-2024



# Ciclo de conferencias

## Estadística, Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

28 de febrero: **“Genómica Funcional y Medicina Personalizada: un ecosistema multidisciplinar al servicio de la salud”**



Dra. Ana Cuadrado García.  
Grupo de Dinámica Cromosómica, (CNIO).

### Resumen

El desarrollo de las tecnologías de secuenciación masiva ha permitido descifrar enormes cantidades de información genética y, con ello, avanzar rápidamente en múltiples áreas de la investigación biomédica. En consecuencia, el concepto de “medicina personalizada” se ha generalizado.

La medicina personalizada se basa en la utilización del perfil genético de cada individuo para orientar las decisiones tomadas en relación con la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades. El conocimiento del perfil genético de un paciente puede ayudar a seleccionar la terapia adecuada y a administrarla en la dosis o régimen más apropiados. Estos avances han sido posibles gracias a la generación de datos por parte de grandes proyectos científicos internacionales como el Proyecto Genoma Humano, el Proyecto Epigenoma o el Proyecto 4D Nucleoma. La generación, análisis e interpretación de estos datos está siendo posible gracias a la formación de consorcios y equipos multidisciplinarios en los que el trabajo tradicional de investigación biomédica se complementa necesariamente con el de analistas de datos: veremos de qué modo matemáticos, informáticos y estadísticos, comparten y enriquecen cada vez más habitualmente los laboratorios de investigación biomédica.

**Organizado por:** Departamento de Estadística Y Ciencia de los Datos  
**Sede:** Aula S7-11. Facultad de Estudios Estadísticos, Universidad Complutense de Madrid. Hora: 13:00

**1 CRÉDITO ECTS**

Reconocimiento de 1 crédito de  
libre configuración