

**Viernes 7 de Octubre, a las 12.30 horas**  
**JORNADA TÉCNICA**

# **Secuenciación 454 y Aplicaciones**

**(secuenciador GS Junior  
de Roche Applied Science)**

**Dr. Iñigo J. Salanueva**

454 Life Science (Roche) inició el desarrollo de equipos de secuenciación masiva de nueva generación (Next Generation Sequencing), revolucionando muchos campos de la ciencia. Hoy en día, los secuenciadores masivos Roche 454 son la única plataforma de lectura larga con una fiabilidad y exactitud contrastadas por cientos de publicaciones que permiten aplicaciones tan variadas como descubrir nuevos virus en un lago de la Antártida o detectar mutaciones estructurales con relevancia en el cáncer.

En el seminario trataremos los aspectos más técnicos de la secuenciación masiva 454, hablaremos del equipo de sobremesa GS Junior y profundizaremos en las principales aplicaciones de nuestra tecnología: la secuenciación de genomas de novo, la transcriptómica, la detección de patógenos, la detección de variantes y mutaciones en amplicones o regiones enriquecidas del genoma, y la metagenómica, entre otras.

