

SECUENCIACIÓN DE NUEVA GENERACIÓN EN RNAseq Y ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO APLICADO MEDIANTE “CLOUD COMPUTING”

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

Departamento de Biotecnología

Ctra. De la Coruña s/n km 7,5

Madrid

18-19 de Mayo 2017



Secuenciación de Nueva Generación en RNAseq y análisis bioinformático aplicado mediante “Cloud Computing”

↳ **Ricardo Ramos Ruiz**

Doctor en Químicas esp. Bioquímica y Biología Molecular

Puesto actual: Responsable de la Unidad de Genómica – Parque Científico de Madrid

↳ **Carlos Llorens Candela**

Doctor en Ciencias Biológicas esp. Genética Evolutiva, Bioinformática y Biología Computacional

Puesto Actual: CEO/CSO Biotechvana, Vivero Parc Científic Universidad de Valencia

↳ **Francisco Roig Molina**

Doctor en Ciencias Biológicas esp. Microbiología y Bioinformática

BiotechVana, Vivero Parc Científic Universidad de Valencia

Organización y contacto: Covadonga Alonso, calonso@inia.es

Directora del Departamento de Biotecnología



Programa del Workshop 18 de Mayo

Mañana

Salón de Actos

☞ 10:00

Presentación

Covadonga Alonso

☞ 10:00 – 11.30

Conferencia

Fundamentos en secuenciación de nueva generación (Illumina) en RNASeq: Transcriptomas *de novo* versus re-secuenciación

Docente: Ricardo Ramos

☞ 11:30 – 12:00

Pausa café

☞ 12:00 – 13:00

Conferencia

Protocolos y herramientas bioinformáticas en transcriptómica de novo

Docente: Carlos Llorens

☞ 13:00 – 14:00

Conferencia

Pipelines RNASeq para mapeo y expresión diferencial

Docente: Francisco Roig

☞ 14:00 – 15:30

Comida

Tarde Aula de Bioinformática, planta sótano

☞ 15:30 – 18:00 **Sesión Teórico-Práctica:**

Ensamblaje y anotación automática de transcriptomas de novo

Docentes: Carlos Llorens y Francisco Roig



Programa del Workshop 19 de Mayo

Aula de Bioinformática, planta sótano

↪ **10:00 – 11.30 Sesión Teórico-Práctica:**

Interrogando e integrando resultados de transcriptoma de novo para extraer la información biológicamente significativa

Docentes: Carlos Llorens y Francisco Roig

↪ **14:00 – 15:30 Comida**

↪ **15:30 – 18:00 Sesión Teórico-Práctica:**

Interpretación y gestión de los resultados obtenidos en los test de expresión diferencial y enriquecimiento

↪ **11:30 – 12:00 Pausa café**

↪ **12:00 – 14:00 Sesión Teórico-Práctica:**

Testando expresión y enriquecimiento diferencial a partir de datos de re-secuenciación

Docentes: Carlos Llorens y Francisco Roig