

# Curso de Introducción a las Técnicas de Next Generation Sequencing: aplicaciones en ecología y evolución

4 – 8 julio de 2016. Universidad Rey Juan Carlos, Cursos de Verano

*Inscripción:*

<http://uverano.urjc.es/go/nextgeneration>

**Directores:** Alfredo García, Carlos Lara y José M. Iriondo

**Fechas y horario:** 4 al 8 de Julio. 9:30 – 18:00 (L-J),  
9:30 – 13:30 (V)

**Lugar:** Campus de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos, Paseo de Artilleros S/N. 28032 – Vicálvaro Madrid

**Número de Plazas:** 30

**Matrícula:** 150 €

**Dirigido a:** Graduados en Biología y ciencias afines. No es necesaria formación previa.

**Consultar la disponibilidad de becas y ayudas de la URJC y AEET.**

**Programa definitivo:** las sesiones combinarán charlas teóricas con ejercicios básicos en entornos Linux, R y otras plataformas.

**Módulo I. Presentación del curso, Introducción a las técnicas de Next Generation Sequencing. Instalación de software específico y familiarización con entorno Linux**

Ponentes: Drs. Alfredo García, Carlos Lara Romero y José M. Iriondo. (Univ. Rey Juan Carlos)

**Módulo II. Perdiendo el miedo a los datos. Edición y calidad de la secuenciación. Ejecución de pipelines sencillas**

Ponentes: Drs. Alfredo García, Carlos Lara Romero (Univ. Rey Juan Carlos)

**Módulo III. Ensamblaje de novo y análisis filogenéticos-filogeográficos**

Ponentes: José Carlos del Valle y Dra. Inés Soriguer (Univ. Pablo de Olavide, Sevilla)

**Módulo IV. Análisis de múltiples genomas; metagenómica y 16S**

Ponentes: Dras. Andrea Meseguer y María Razzauti (CBGP-INRA, Montpellier)

**Módulo V. Análisis de los elementos repetitivos del genoma**

Ponentes: Drs. Daniel Vitales y Sònia García (Institut Botanic de Barcelona – CSIC-ICUB, Barcelona)

**Módulo VI. Buscando polimorfismos en el genoma. RAD y GBS y sus aplicaciones**

Ponentes: Irene Villa y Yurena Arjona (Real Jardín Botánico de Madrid – CSIC, Madrid)

**Módulo VI. Buscando polimorfismos en el genoma. Aproximaciones de captura génica y genotipado de SNPs**

Ponente: Dr. Santiago C. González-Martínez (INRA, Burdeos)

**Módulo VII. Discusión general y cierre del curso**

Organizan:



Colaboran:

