



GENÓMICA EVOLUTIVA

CURSO VIRTUAL Y ASINCRÓNICO 2025

Genómica Evolutiva (Virtual y Asincrónica) – 2025



Duración: 15 semanas



Fechas: 18 de agosto al 28 de noviembre de 2025



Modalidad: A distancia, asincrónica

Curso orientado a estudiantes de posgrado y de los últimos años de las carreras de Biología, Bioquímica, Biología Humana y áreas afines.



Requisitos: conocimientos previos en Genética, Biología Molecular y Evolución.



Carga horaria: 78 horas (10 créditos)



Teóricos: presentados en clases en video, disponibles al inicio de cada módulo.



Prácticos: desarrollados mediante instructivos, videos guiados, y encuentros complementarios por Zoom.



Docentes: equipo del Laboratorio de Genómica (Sección Biomatemática, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias – Udelar)

Temas principales: organización genómica, duplicaciones, evolución de mecanismos de herencia, genómica comparativa, elementos móviles y genómica de poblaciones.

Los trabajos prácticos incluirán el uso de la línea de comandos para análisis bioinformáticos, ensamblaje y anotación de genomas, comparación de genomas entre especies, estudio de la evolución de elementos transponibles en levaduras, análisis filogenético aplicado a la genómica comparativa y herramientas básicas para el estudio de la genómica de poblaciones.