



## **PROYECTO DEL CURSO**

### **OBJETIVOS**

1. Implementar herramientas de biología computacional para la respuesta óptima de una pregunta de investigación.
2. Mejorar la comprensión de lectura de artículos científicos.
3. Desarrollar habilidades de presentación de trabajos científicos en congresos académicos.

### **INSTRUCCIONES**

#### **ETAPA 1: ANTEPROYECTO (Peso: 20% de la nota final del curso)**

Realizar una revisión bibliográfica de un tema de interés en biología y formular una pregunta de investigación cuya respuesta implique utilizar herramientas bioinformáticas para análisis estadísticos de datos grandes.

#### **Documento**

Escribir un documento de máximo 4 páginas que contenga:

- 1) Título del proyecto, autores y afiliaciones.
- 2) Descripción del proyecto:
  - a) Marco conceptual
  - b) Planteamiento de pregunta de investigación y justificación
- 3) Objetivos
- 4) Métodos
- 5) Resultados esperados
- 6) Bibliografía (No entra dentro del límite de páginas)

#### **Poster**

La presentación del anteproyecto se realizará en una sesión de posters, el poster debe estar bajo los siguientes parámetros:

- Formato vertical con dimensiones of 90 cm (ancho) x 120 cm (alto).
- El título del proyecto, los autores y las afiliaciones deben aparecer en la parte inicial el poster.
- El contenido debe ser legible a una distancia de 2 m.
- La impresión del poster es responsabilidad del estudiante y debe estar previamente montado antes de la presentación.

**Fecha límite de entrega del Documento:** Febrero 24 de 2025 (vía correo electrónico hasta la medianoche)

**Fecha límite de entrega Poster:** Febrero 26 de 2025 (Pueden enviarlo via correo electrónico hasta las 10:59 A.M. Pero los posters deben estar previamente montados en el lugar de la presentación antes de la hora de la clase)

**Fecha de presentación Poster:** Febrero 26 de 2025, 11:00 A.M.

## **ETAPA 2: PROYECTO FINAL (Peso: 25% de la nota final del curso)**

### **1) Documento (30%)**

Artículo en formato de la revista biology letters (**2000 palabras**). El formato lo pueden encontrar aquí: <https://royalsocietypublishing.org/rsbl/pages/for-authors> en la sección **Length restrictions and formatting requirements**.

### **2) Presentación (30%)**

Realizar una presentación de máximo 15 minutos donde presenten lo planteado en el documento.

### **3) Repositorio en Github (40%)**

Crear un repositorio en Github donde indiquen de manera ordenada los pipelines utilizados para el desarrollo del proyecto.

**Fecha límite de entrega del Documento:** Mayo 26 de 2025 (vía correo electrónico hasta la medianoche)

**Fecha límite de entrega de la presentación:** Mayo 28 de 2025 (vía correo electrónico hasta las 10:59 am)

**Fecha de presentación:** Mayo 28 2025

**Nota:** Todos los archivos asociados al proyecto deben ser nombrados de la forma: **Nombreapellido1\_NombreApellido2** y deben ser enviados via correo electrónico ([paula.torres@urosario.edu.co](mailto:paula.torres@urosario.edu.co)).

Con los siguientes formatos:

- Documentos: Word.
- Poster y presentación: PDF