

1. Indica cuáles herramientas de inteligencia artificial generativa usaste para este trabajo. Marca todas las que apliquen. En caso de otras, por favor especifica.

Herramienta	Sí o No
ChatGPT	Si
Google Gemini	No
ClaudeAi	Si
LLaMA	No
Microsofr Copilot	No
DALL-E	No
Midjourney	No
Stable Diffusion	No
Otra (especifica)	No

2. Indica cómo usaste modelos inteligencia artificial generativa en este trabajo. Marca todas las que apliquen. En caso de un uso diferente, por favor especifica

Uso	Sí o No
Sugerir ideas	No
Búsqueda de referencias	Si
Planeación de la estructura/escribir guión	No
Escribir texto desde cero	No
Traducir	No
Verificar lógica	No

Corregir ortografía	No
Resumir contenido propio	No
Resumir contenido de otros	No
Hacer búsquedas en internet	Si
Editar código	Si
Generar objetos multimedia	No
Otro (especifica)	Lo utilice chat gpt para que me devolviera códigos de proyectos que incluyeran sus metadatos. De igual manera solicite que me corrigiera mi código para poder integrar los metadatos adicionales a los del phyloseq tomando en cuenta los SRR.

3. ¿Hay algún otro uso no contemplado en las preguntas anteriores que hayas utilizado en la preparación de este trabajo? En caso de respuesta afirmativa por favor especifica
 No

Escribiendo digitalmente tu nombre completo y la fecha asumes toda la responsabilidad sobre el contenido de este trabajo, y afirmas la veracidad de tus respuestas a las preguntas. Cualquier falta a la ética académica detectada tendrá las consecuencias determinadas por el profesor titular del curso.

Nombre completo: Jacobo Cruz Oseas Ivan.

Fecha: 26/ mayo/ 2025