

Tarea N° 1
Simulación y Biología Programable

Fecha: Viernes, 30 de Agosto de 2024

Plazo: 2 semanas

Enunciado

Deberá elegir uno de los siguientes artículos científicos

- R. Milo *et al.*, Network Motifs: Simple Building Blocks of Complex Networks. *Science* **298**, 824-827 (2002). <https://doi.org/10.1126/science.298.5594.824>.
- Lu, Timothy K., and James J. Collins. "Dispersing biofilms with engineered enzymatic bacteriophage." *Proceedings of the National Academy of Sciences* 104, no. 27 (2007): 11197-11202. <https://doi.org/10.1073/pnas.0704624104>.
- Jay D. Keasling, Manufacturing Molecules Through Metabolic Engineering. *Science* **330**, 1355-1358 (2010). DOI:[10.1126/science.1193990](https://doi.org/10.1126/science.1193990).

Y sobre él:

1. Escribir una breve reseña (de a lo más 2 páginas) describiendo de qué trata el artículo, sus resultados principales, y en particular la ingeniería del/los circuitos presentados en él. Además debe indicar posibles aplicaciones que puedan tener aquellas tecnologías en la vida real según su parecer. (4 pts.)
2. Grabar una presentación de no más de 5 minutos que se enfoque en describir la mecánica de funcionamiento del/los circuitos centrales del artículo y las condiciones que gobiernan ese funcionamiento. (2 pts.)

Condiciones de entrega

Se indican las siguientes condiciones para la entrega de la tarea:

- La tarea se desarrolla **individualmente**.
- La reseña deberá entregarse en formato .pdf.
- El video deberá entregarse en formato .mp4.
- Ambas partes se compilarán en un único archivo .zip: <NombreApellido>.zip
- La tarea se entregará vía el Canvas de la sección. La fecha y hora límite para la entrega son el día Viernes 13 de Septiembre a las 23.59. Cualquier entrega atrasada no se considerará y será calificada con la nota mínima de inmediato.