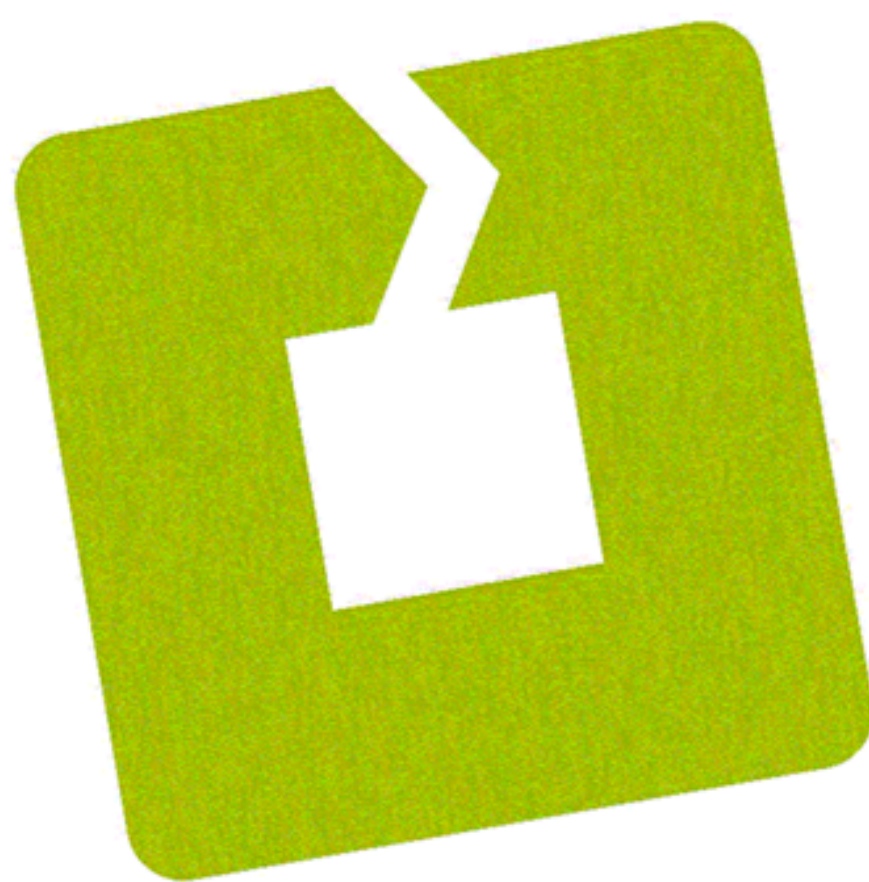


Webinars



CEA

13 DE MAYO 2026 - 18:00 A 19:00

OPTIMIZACIÓN Y DISEÑO DE CIRCUITOS DE CONTROL PARA EL METABOLISMO CELULAR

Resumen

En esta sesión discutiremos aplicaciones de optimización y control en sistemas biológicos, enfocados en la regulación del metabolismo celular con elementos de sistemas dinámicos, optimización y machine learning.

Biografía

Diego Oyarzún es Catedrático de Biología Computacional en la Universidad de Edimburgo y Director de Ingeniería de Aprendizaje Automático (Machine Learning) en el Ellison Institute of Technology, Oxford. Su investigación se sitúa en la intersección de la teoría de control, el aprendizaje automático y la biología sintética. Su equipo ha desarrollado técnicas computacionales para comprender, predecir y diseñar sistemas biológicos, particularmente redes de regulación genética y rutas metabólicas.

Un enfoque de su trabajo es el uso de modelos mecanísticos y basados en datos para robustecer el diseño de circuitos genéticos sintéticos, particularmente para descubrimiento de fármacos y optimización de secuencias de ADN.

Diego tiene experiencia asesorando a varias unidades del gobierno del Reino Unido y trabajando con organismos internacionales, como el Foro Económico Mundial y la OCDE, particularmente en relación con las biotecnologías, la estrategia de IA, y el análisis prospectivo de tecnologías emergentes para la bioeconomía.



Formulario de inscripción



[enlace directo](#)