

# Resumen General – Conferencia SingularityU 2025

## ■ Resumen General – Conferencia SingularityU 2025 (Biotecnología y Evolución Consciente)

### ■ Tema central:

El evento giró en torno al rediseño del ser humano a través de biotecnología avanzada, IA y edición genética

Se exploraron las posibilidades emergentes de modificar no solo la biología, sino también el desarrollo consciente y ético de nuevos seres.

### ■ Puntos clave discutidos:

1

Crossing Over y evolución dirigida

Se explicó cómo el crossing over (intercambio genético aleatorio durante la meiosis) es una base de la diversidad biológica

A partir de ahí, se planteó la posibilidad de reemplazar esa aleatoriedad por un diseño consciente mediante biotecnología y modelado.

2

Epigenética como control de identidad

Se destacó que lo que realmente determina la función de una célula no es solo su ADN, sino su contexto epigenético (metilación, etc.)

Esto abre la puerta a una ingeniería fina de identidad biológica sin alterar la secuencia base.

3

Rejuvenecimiento y pluripotencia inducida

Se discutió cómo cualquier célula, incluso de un adulto mayor, puede rejuvenecerse mediante reprogramación celular

Las empresas están explorando combinaciones de factores nucleares para retroceder en el tiempo biológico, revirtiendo la acumulación de daño.

4

Incubadoras biológicas no conscientes

Una de las ideas más disruptivas fue la creación de incubadoras biológicas sin conciencia, diseñadas solo para gestar ciertas funciones.

Se citó el ejemplo de ratones sin cabeza generados por eliminación del gen LIM1.

Esto no solo busca optimizar funciones biológicas, sino también evitar dilemas éticos relacionados con el uso de seres humanos.

5

Diversidad evolutiva y respeto por otros caminos

Eriona y Cody coincidieron en que no hay un solo camino hacia el futuro

Afirmaron que tecnologías como la gametogénesis in vitro pueden coexistir con formas más tradicionales de reproducción o evolución.

Grupos que elijan seguir una vía natural no deben ser excluidos del progreso.

6

Difuminación entre lo natural y lo artificial

Se reconoció que la frontera entre lo natural y lo artificial se está disolviendo

Tecnologías antes vistas como “antinaturales” (como la fertilización in vitro) hoy se consideran comunes

Con el tiempo, la percepción social sobre lo artificial cambiará también, especialmente al ver los beneficios reales.

### ■ Conclusión del evento:

El cierre fue una invitación clara a no esperar el cambio, sino ser el cambio

Se instó a tomar decisiones conscientes y proactivas respecto al uso de estas tecnologías, entendiendo que la ética, la biología y la IA están interconectadas.

Se dejó claro que quienes diseñen el futuro no serán solo los genetistas o los ingenieros, sino aquellos que sepan unir ciencia, ingeniería y ética.