

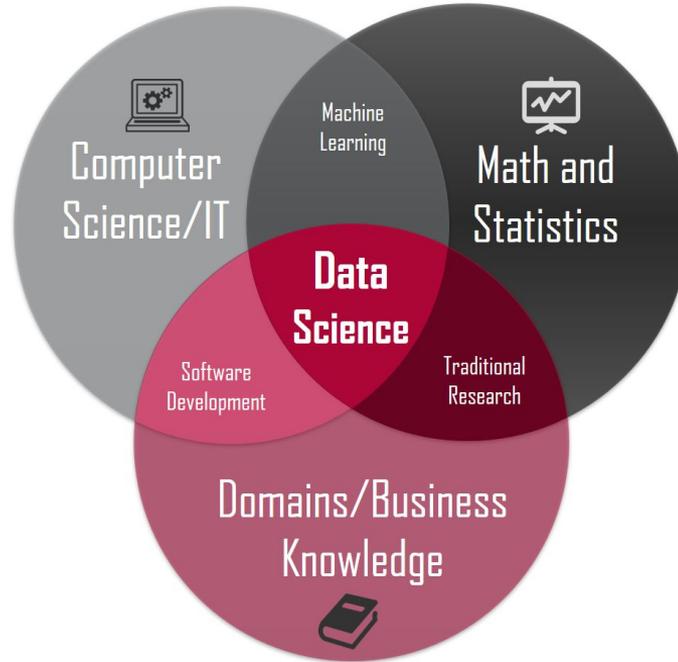
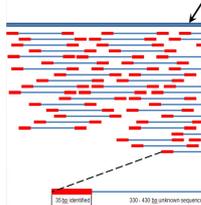
**3**  
JULIO  
2023

# Introducción y objetivos de la jornada

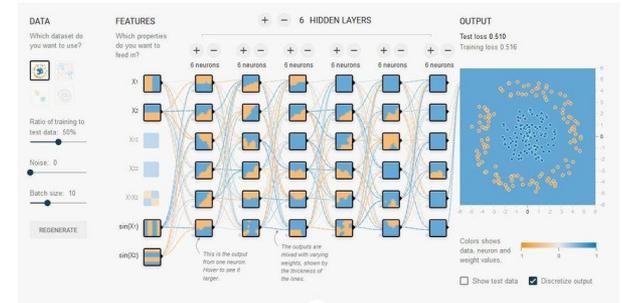
Fernando Aguilar Gómez

# Biología Computacional, Ciencia de datos e IA

Servicios Científico-Técnicos



	cotton crop	damp gray soil	gray soil	red soil	soil with vegetation stubble	very damp gray soil
cotton crop	214	0	2	0	5	2
damp gray soil	0	135	34	0	2	40
gray soil	0	16	368	1	0	12
red soil	1	0	2	468	0	0
soil with vegetation stubble	3	0	1	20	183	30
very damp gray soil	0	36	12	0	8	414
actual class	214	187	415	473	198	488
predicted class	214	211	397	461	237	470





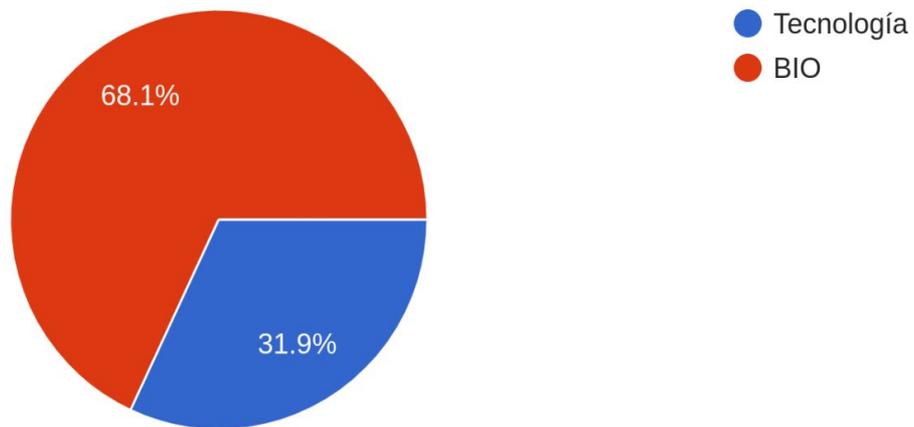
# Objetivos

- Conocer **servicios** e iniciativas de apoyo a la investigación “BIO”
- Exponer **casos de éxito** en la aplicación de técnicas de ciencia de datos (Inteligencia Artificial, Big Data, integración de datos...).
- Identificar **limitaciones** en la aplicación de estas técnicas y analizar las **potencialidades** del CSIC para superarlas.
- Definir los **retos** que suponen para el área BIO el desarrollo cada vez más transversal y proponer soluciones para **abordar** estos retos.
- Descubrir posibles sinergias y colaboraciones dentro del consejo.

# Encuesta - 72 participantes

¿En qué área te identificas?

72 responses

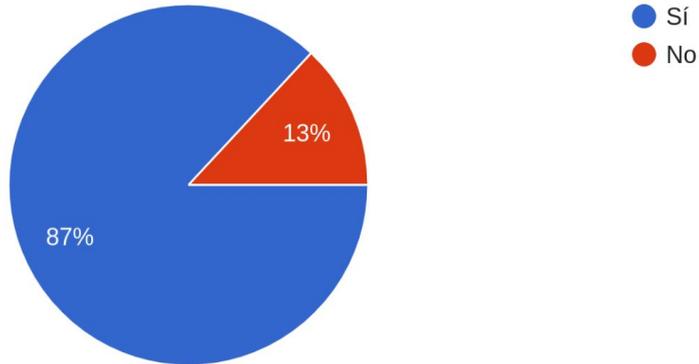


# Encuesta - Tecnología

Subáreas: Ciencia de datos, IA, Estadística, Bioinformática

¿Has trabajado o trabajas en algún tema relacionado con BIO?

23 responses

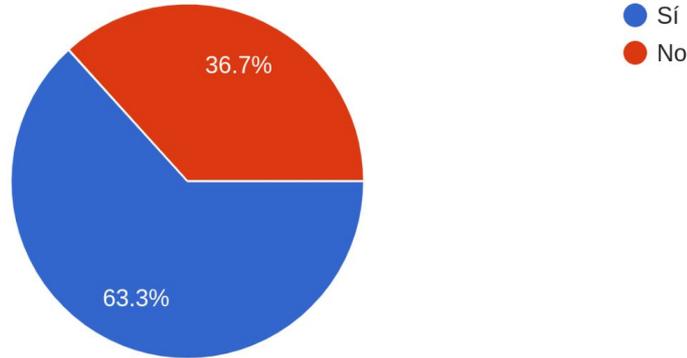


# Encuesta - Bio

Subárea: molecular, omics, Biomedicina, Biodiversidad, clínico, fármacos, alimentos...

¿Has trabajado o trabajas en algún tema relacionado con Tecnología?

49 responses





# Encuesta - Limitaciones

- Falta de formación IA - Ciencia de datos - Tecnología
- Dificultad en el acceso a tecnología para resolver problemas BIO
- Dificultad en el acceso a problemas BIO para resolverlos desde IA o CdD
- Falta de financiación o limitación para proyectos transversales



# Encuesta - ¿Qué te gustaría llevarte de esta jornada?

- Formación en IA
- Socios/Colaboradores: BIO-Tecnológico + Tecnológico-BIO
- Ideas de proyectos o posibilidades de financiación
- Formación en Ciencia de Datos y acceso a infraestructuras de computación
- Visión del estado actual
- Posibilidades de nuevas líneas, nuevos contactos.

# Agenda

10:10	→ 11:15	<b>Bloque I: Servicios</b>	
11:15	→ 11:45		Coffee break
11:45	→ 13:45	<b>Bloque II: Técnicas para sistemas biológicos</b>	
13:45	→ 14:45		Lunch break
14:45	→ 16:30	<b>Bloque III: Técnicas en Biomedicina</b>	
16:30	→ 17:00		Coffee Break
17:00	→ 18:15	<b>Bloque IV: Dinámico</b>	

**3**  
JULIO  
2023

# Introducción y objetivos de la jornada

Fernando Aguilar Gómez