



Mesa redonda estratégica

Impulsando la colaboración interdisciplinar en ICTEA a través del Machine Learning



Objetivo de la Mesa



Fomentar la colaboración interdisciplinar

Explorar oportunidades de aplicación de técnicas de Machine Learning desarrolladas en el ICTEA

Identificar sinergias entre grupos de investigación

Construir puentes entre diferentes dominios científicos

Uso del ML en vuestro campo

01

Recepción del ML

¿Se recibe bien en vuestro campo o predomina el escepticismo?

02

Estado del arte

¿Conocéis artículos de ML aplicados a vuestra área?

03

Automatización

¿Qué tareas repetitivas podrían automatizarse fácilmente?

04

Balance riesgo-beneficio

¿Qué beneficios o riesgos percibís al introducir ML?



Proyectos Colaborativos



Retos compartidos

¿Qué problemas de vuestro campo podrían beneficiarse de colaboración con perfiles de ML?

Técnicas de interés

¿Qué técnicas de procesamiento de datos os gustaría explorar?



Oportunidades de Colaboración

Proyectos inter-grupo

Iniciativas conjuntas entre grupos del instituto

Complementariedad de expertise y metodologías

Formación integrada

Ideas de TFG/TFM surgidas de vuestros datos o problemas

Supervisión colaborativa entre grupos



Recursos computacionales



Necesidades de hardware

¿Qué recursos computacionales os gustaría tener? (núcleos, GPUs, RAM, almacenamiento...)



Cuellos de botella

¿Detectáis limitaciones en vuestros experimentos o análisis actuales?



Optimización de recursos

¿Qué recursos compartidos del instituto podrían aprovecharse mejor?

Gestión de Datos



- Volumen y naturaleza

¿Qué volumen de datos manejaís habitualmente?

¿Son datos finitos o pueden ser simulados?

- Desafíos principales

Ruido, heterogeneidad, acceso, preparación...

- Estado de anotación

¿Están anotados, parcialmente anotados o sin etiquetar?

Reproducibilidad y ciencia abierta



Reproducibilidad

¿Qué grado de reproducibilidad tienen vuestros experimentos?



Compartir recursos

¿Compartís modelos, códigos o datos en abierto?



Obstáculos

¿Qué dificultades encontráis para documentar o compartir?

Facilitando la colaboración

Pregunta clave

¿Qué cambios creéis que facilitarían las colaboraciones internas en el instituto?

Vuestras ideas y propuestas son fundamentales para construir un ecosistema de colaboración efectivo



Gracias por vuestra participación