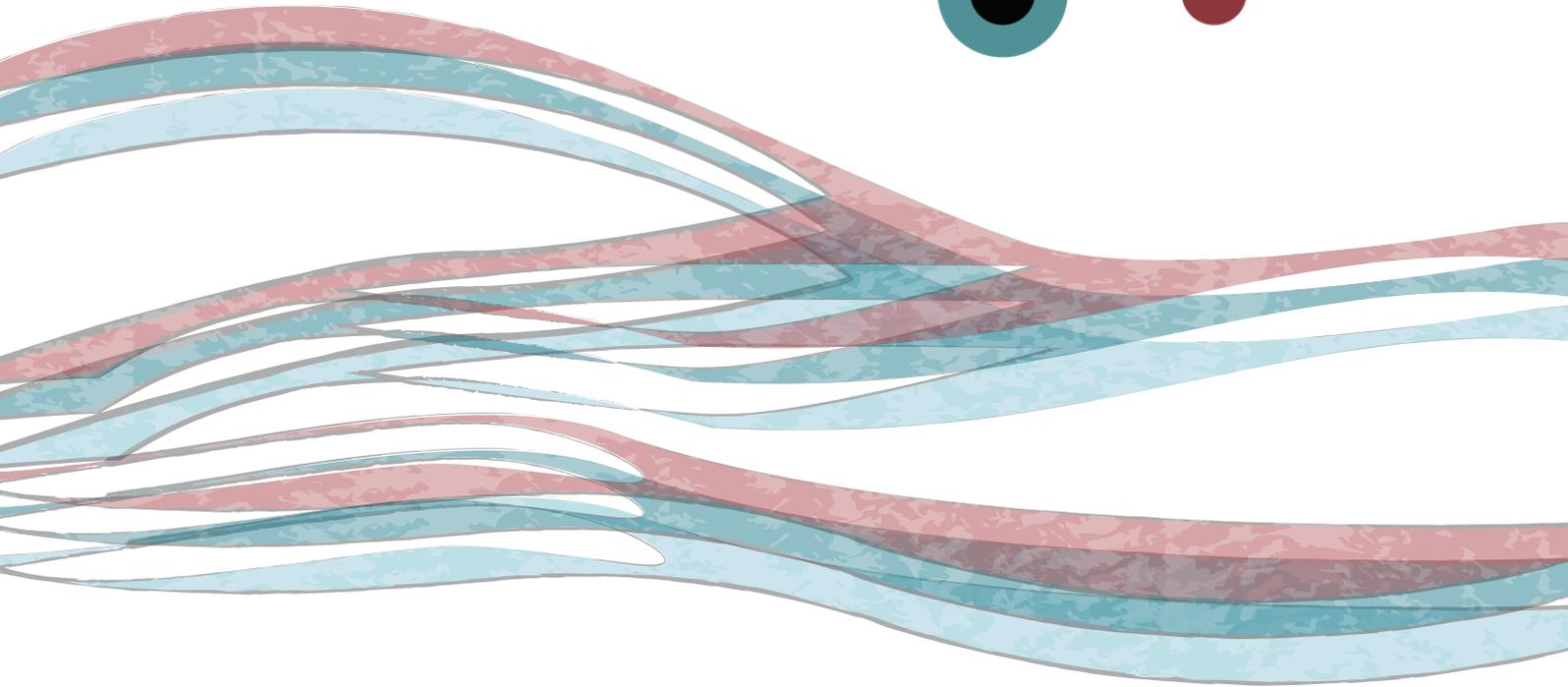
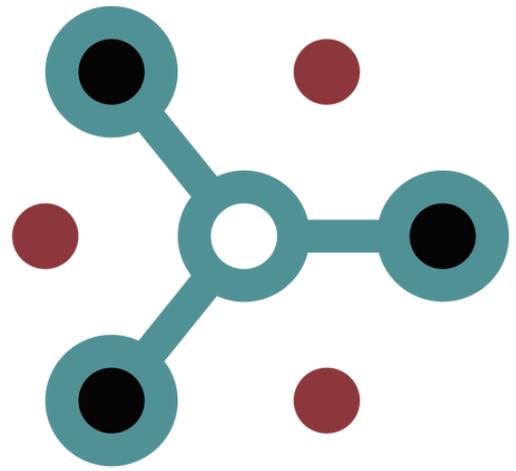


RETOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

01-05 DE JULIO
VALENCIA



LUNES 01 DE JULIO

CAIXAFORUM

08:30 – 10:00

Recepción

10:00 – 10:30

Bienvenida y presentación de la Escuela de Verano AIHUB

AUDITORIO CAIXAFORUM

Álvaro Borrás (CaixaForum Valencia)
Rafael Sebastián (Generalitat de Valencia)
José Enrique García (IFIC-CSIC-UV)
Carles Sierra (IIIA-CSIC, AIHUB-CSIC)

10:30 – 12:00

**Políticas educativas para la
enseñanza de la IA, a debate**

Carles Sierra
(IIIA-CSIC)

AUDITORIO CAIXAFORUM

Marta García Matos (Fundación "la Caixa") *(moderador)*
Neus Lorenzo (Sociedad Catalana de Pedagogía)
Rafael Sebastián (Gen. Valenciana)

12:00 – 12:45

¿Es realmente inteligente la Inteligencia Artificial?

AUDITORIO CAIXAFORUM

Ramón López de Mántaras (IIIA-CSIC)

13:15 – 14:00

Live Show: Oecumene

AUDITORIO CAIXAFORUM

Instituto Stocos

14:00 – 15:15

Brindis de Bienvenida

ESPACIO FOYER

15:15 – 16:30

Tendencias de la IA

Jesús Mendez
(Science Media
Centre España)
(moderador)

AUDITORIO CAIXAFORUM

Carles Sierra (IIIA-CSIC)
Arantza Oyanguren (IFIC-CSIC-UV)
Margarida Romero (Université Côte d'Azur)
Ramón López de Mántaras (IIIA-CSIC)



MARTES 02 DE JULIO

IFIC

09:30 – 11:00

AUDITORIO IFIC/PC

“Transformers” en grandes modelos de lenguaje

Jesús Cerquides (IIIA-CSIC)

Presentación de los transformers como modelo, abordando sus aplicaciones en imágenes, audio y texto, su arquitectura conceptual, y el concepto de atención como elemento clave. Además, se discutirán nuevas ideas y el futuro de los transformers.

11:30 – 13:00

AUDITORIO IFIC/IATA

Adopción de la IA en aulas y centros: un esfuerzo multiagente

Carles Sierra (IIIA-CSIC)

Jesús Moreno (Programamos)

Marià Cano (Gen. de Catalunya)

Con la participación de 4 docentes

Marta García Matos
(Fundación “la Caixa”
(moderadora))

14:30 – 16:00

IFIC/PC SS

Hands on Transformers Session

Jesús Cerquides (IIIA-CSIC)

En la sesión práctica, seguiremos el tutorial de [huggingface](#) de NLP para aprender a definir pipelines para diversas tareas de NLP, y a descargar y utilizar modelos preentrenados.

16:15 – 17:30

IFIC/PC SS

Robótica colaborativa y Sistemas Multirobots

Ángela Ribeiro y José María Bengochea (CAR-CSIC-UPM)

Tras una breve introducción a ROS, destacando sus conceptos e instrucciones clave, los alumnos participarán en una práctica donde varios robots móviles interactúan para generar un comportamiento colectivo de navegación en formación de convoy.

19:30 – 23:00

VELES I VENTS

Evento Social

Edificio Veles e Vents La Marina de València, Poblados Marítimos,
46024 Valencia



MIÉRCOLES 03 DE JULIO

IFIC

09:30 – 11:00

AUDITORIO IFIC/PC

Deep Learning: Fundamentos

Steven Van Vaerenbergh (Universidad de Cantabria)

Estudio de las bases del deep learning, incluyendo arquitecturas, mecanismos de aprendizaje, y tipos de capas de redes neuronales. Análisis de la construcción de modelos avanzados para clasificación, detección de objetos, compresión de datos, y más.

11:30 – 13:00

ZONA IFIC/IATA

Sesión de posters: Intercambio de ideas, experiencias y puntos de vista

Alejandra López de Aberasturi (IIIA-CSIC)

14:30 – 16:00

IFIC/PC SS

Práctica de Deep Learning

Ángela Ribeiro y Sergio Altares (CAR-CSIC-UPM)

Aplicación de conceptos teóricos en el entrenamiento de un modelo YOLO para la detección de objetos en vídeo. La práctica incluirá tanto el entrenamiento como la validación del modelo, permitiendo a los alumnos analizar diversas métricas del proceso.

16:15 – 17:30

IFIC/PC SS

Deep Learning: Aplicaciones

Steven Van Vaerenbergh (Universidad de Cantabria)

Trabajo con un modelo de deep learning utilizando redes neuronales convolucionales aplicadas a un caso real, proporcionando estrategias concretas para su uso en diversas investigaciones.



PROGRAMA

JUEVES 04 DE JULIO

IFIC

09:30 – 11:00

AUDITORIO IFIC/PC

Sistemas Multiagente

Javier Ramasco (IFISC-CSIC)

Presentación de las reglas básicas de las simulaciones de agentes seguida de ejemplos y resultados recientes.

11:30 – 13:00

AUDITORIO IFIC/IATA

IA aplicada a las ciencias

Verónica Sanz (IFIC-CSIC-UV)

Adela Garcia Aracil (INGENIO-CSIC)

Santiago Folgueres (Uni. Oviedo)

Arantza Oyanguren

(IFIC-CSIC-UV)

(moderadora)

14:30 – 17:30

IFIC LAB.

Hands on: Uso de infraestructuras de computación

Jose Enrique García Navarro (IFIC-CSIC-UV)

y el equipo del IFIC de ARTEMISA

ARTEMISA, ubicada en el CPD del IFIC, es una infraestructura de altas prestaciones para Machine Learning y Deep Learning.

En este taller, se seguirán tutoriales guiados para explicar y practicar conceptos clave del ecosistema de esta infraestructura de computación.



PROGRAMA

VIERNES 05 DE JULIO

CAIXAFORUM

09:30 – 10:30

AUDITORIO CAIXAFORUM

Ética e IA, Ley europea de la IA

María Vanina Martínez y Pompeu Casanovas (IIIA-CSIC)

10:30 – 11:00

AUDITORIO CAIXAFORUM

Aprendizajes de la Escuela de Verano

Carles Sierra (IIIA-CSIC)

11:45 – 12:30

AUDITORIO CAIXAFORUM

IA para unas Ciencias de la Tierra sostenibles

Gustau Camps Vall (UV)

12:30 – 13:00

AUDITORIO CAIXAFORUM

Clausura de la Escuela de Verano AIHUB

Carles Sierra (IIIA-CSIC)

Marta García Matos (Fundación “la Caixa”)