

e l l i s
ALICANTE unit

I N T E L I G E N C I A
A R T I F I C I A L
R E S P O N S A B L E Y P A R A
E L B I E N S O C I A L



ELLIS ALICANTE



ELLIS Alicante es una fundación privada sin ánimo de lucro lanzada en octubre de 2021 tras un proceso competitivo de selección a nivel internacional. ELLIS Alicante está creando un equipo de investigación de primer nivel enfocado en la investigación en Inteligencia Artificial (IA) para el Bien Social, analizando y abordando las implicaciones éticas de la IA y la relación entre las personas y los sistemas inteligentes. Creemos firmemente en el potencial de la IA para contribuir al progreso, es decir, para mejorar la calidad de vida de todas las personas del planeta, del resto de seres vivos y del planeta en sí mismo.



Nuria Oliver
Directora de ELLIS Alicante

ELLIS Alicante es una de las 41 unidades ELLIS, la red europea de excelencia científica en Inteligencia Artificial. Es la única unidad ELLIS creada desde cero como fundación de investigación y la única unidad centrada en la IA responsable para el Bien Social.



INVESTIGACIÓN

La investigación en ELLIS Alicante está diseñada para contribuir al progreso mediante el estudio de la intersección entre la IA y las personas. Nuestra misión científica se estructura en torno a tres grandes áreas de investigación:

Inteligencia Artificial para entendernos,

investigando nuevos modelos computacionales del comportamiento humano usando técnicas de IA tanto a nivel individual como agregado. Consiste en la creación de modelos individuales que mejoren la vida de las personas gracias a reconocer y predecir su comportamiento. Las aplicaciones prácticas son diversas, desde el desarrollo de algoritmos que generan las recomendaciones para usuarios o modelos crediticios precisos y justos para fomentar la inclusión financiera. A nivel agregado el objetivo es modelar y predecir el comportamiento humano a gran escala, de un país o una región, lo que permite abordar retos como las pandemias, detectar posibles crisis económicas o dar respuesta a desastres naturales.

Inteligencia Artificial con la que interactuamos,

con un foco especial en la investigación of nuevos sistemas interactivos inteligentes en móviles, asistentes personales y chatbots.

Inteligencia Artificial en la que confiamos,

abordando los retos éticos de la IA actual, como son la discriminación algorítmica, la violación de la privacidad, la opacidad, la falta de veracidad o la manipulación subliminal del comportamiento humano. Los algoritmos actuales de IA no son invulnerables y adolecen de limitaciones que es importante identificar y abordar para conseguir que su uso sea inclusivo y centrado en las personas. En este área también investigamos el impacto social de los algoritmos de IA que permean las redes sociales, desde los filtros de embellecimiento a los algoritmos de moderación de contenidos y la censura algorítmica del arte.

LOGROS

41 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS,
VARIOS EN EL 8% SUPERIOR DEL MUNDO SEGÚN LA
REFERENCIA DE INVESTIGACIÓN ALTMETRIC

1ª POSICIÓN EN GOOGLE EN BÚSQUEDAS
"IA PARA EL BIEN SOCIAL"

16 PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

6 CONFERENCIAS ORGANIZADAS CON
MILES DE ASISTENTES

SOCIOS DE INVESTIGACION EN EL PROYECTO
EUROPEO HORIZONTE 2020 ELIAS SOBRE AI
PARA UN PLANETA SOSTENIBLE

SELECCIONADOS POR INTEL PARA FORMAR PARTE
DEL CENTRO DE EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN
EN IA RESPONSABLE, RESUMAIS

+ 200 CONFERENCIAS INVITADAS

+ 400 APARICIONES EN PRENSA

ASOCIACIONES Y ALIANZAS CON
~100 DE ENTIDADES INTERNACIONALES

AUTORIA DE 12 ARTÍCULOS DE IMPACTO EN LA
PRENSA NACIONAL E INTERNACIONAL

1 SENIOR, 1 JUNIOR, 6+3 PREDOCTORALES, 3
VISITANTES Y 11 INVESTIGADORES ASOCIADOS

ELLIS EUROPA

41

Unidades ELLIS

16

Países europeos
e Israel

16

Programas de doctorado
pan-europeos

350

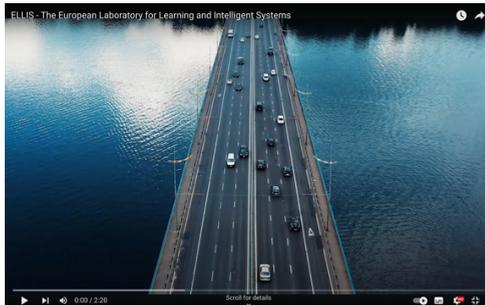
Millones € de presupuesto
para la unidades ELLIS en
los últimos 5 años

30+

Millones de € de
financiación europea
a través de
ELISE, ELSA AND ELIAS

ELLIS -el Laboratorio Europeo de Aprendizaje y Sistemas Inteligentes- es una red paneuropea de excelencia en IA que se centra en la investigación básica en IA moderna con impacto social y económico positivos. Fundada en 2018, ELLIS se centra en el aprendizaje automático como motor de la IA moderna y tiene como objetivo garantizar la soberanía europea en este campo competitivo mediante la creación de un laboratorio de investigación de IA multicéntrico.

Uno de los pilares de ELLIS son las unidades ELLIS. Fruto de varios procesos de selección mediante competencia competitiva, actualmente hay 41 unidades ELLIS en 16 países europeos e Israel. Incluyen algunos de los mejores centros de investigación en Inteligencia Artificial moderna, no sólo a nivel europeo, sino mundial, como las universidades de Oxford y Cambridge, ETH Zurich, EPFL, varios institutos Max Planck o el Technion de Israel. Con el objetivo de atraer talento a la Comunitat Valenciana, ELLIS Alicante es la única unidad ELLIS que ha sido creada desde cero como *startup unit*.





#IAPARAELBIENSOCIAL

ELLIS ALICANTE
DISTRITO DIGITAL 5 - EDIFICIO A
MUELLE DE PONIENTE, 5
PUERTO DE ALICANTE
03001 ALICANTE - ESPAÑA

WWW.ELLISALICANTE.ORG
INFO@ELLISALICANTE.ORG
+34965641175



e l l i s
ALICANTE unit

