

Las seis universidades públicas de Madrid se unen a la Red ELLIS de Inteligencia Artificial para atraer talento internacional a la región

- Las [Unidades ELLIS](#) reúnen a los mejores investigadores de Inteligencia Artificial (IA) en diferentes lugares de Europa para asegurar la excelencia y la máxima competitividad a nivel internacional.
- La Universidad Complutense está representada en la Unidad ELLIS de Madrid a través de su Grupo de Información y Computación Cuántica (GICC) de la Facultad de Ciencias Físicas, dirigida por Miguel A. Martín-Delgado, catedrático de Física Teórica y ELLIS Fellow.

Madrid, 29 de junio de 2022.- El [European Laboratory for Learning and Intelligent Systems](#) (ELLIS) ha añadido otra unidad a su red de excelencia: la Unidad ELLIS Madrid. Una alianza de profesores e investigadores de las seis universidades públicas de la Comunidad de Madrid que constituye la Unidad ELLIS número 35 y la segunda Unidad ELLIS en España.

La Complutense; la Autónoma; la Carlos III; la de Alcalá, la Politécnica y la Rey Juan Carlos conectarán su experiencia en aprendizaje automático dentro de la red ELLIS con el objetivo de crear un nuevo entorno de investigación que atraiga talento internacional a la región de Madrid. Esta Unidad estará dirigida por Pedro Larrañaga, y codirigida por Concha Bielza, ambos profesores de la Universidad Politécnica de Madrid.

La Universidad Complutense está representada en la Unidad ELLIS de Madrid a través de su Grupo de Información y Computación Cuántica (GICC) de la Facultad de Ciencias Físicas, dirigida por Miguel A. Martín-Delgado, catedrático de Física Teórica y ELLIS Fellow.

ELLIS es una red paneuropea de excelencia en Inteligencia Artificial (IA) fundada en 2018 que reúne a los mejores investigadores de IA en diferentes lugares de Europa cumpliendo una serie de criterios estrictos para asegurar la excelencia y el máximo nivel de competitividad a escala internacional.

La Unidad ELLIS Madrid se centrará en el desarrollo de métodos innovadores e interpretables de aprendizaje automático causal basados en la teoría de la

Gabinete de Comunicación

Avenida de Séneca, 2. 28040 Madrid
Teléfono: 91 394 36 06/+34 609 631 142
gprensa@ucm.es www.ucm.es



probabilidad para escenarios dinámicos (longitudinales, temporales, flujos de datos). Sus miembros no sólo pretenden llevar a cabo una investigación de primer nivel en aprendizaje automático metodológico y aplicado, sino también **desarrollar programas de formación de excelencia para los futuros líderes en este campo**. Situada en la región de Madrid, que alberga numerosas empresas y *startups*, la unidad también tiene previsto establecer proyectos a largo plazo con la industria para atraer talento internacional.

El Grupo de Información y Computación Cuántica (GICC) de la Facultad de Ciencias Físicas de la Complutense es pionero en la formulación y desarrollo del aprendizaje automático cuántico y la inteligencia artificial (IA) cuántica. Ha desarrollado los primeros agentes cuánticos con ventaja cuántica probada sobre sus análogos clásicos. Ha desarrollado algoritmos cuánticos de optimización con aplicaciones en logística, métodos cuánticos para solución de ecuaciones lineales, clasificadores robustos de datos, bioinformática etc. De forma más general, **el grupo GICC ha sido pionero de la investigación en computación cuántica en España y en su docencia ofreciendo las primeras enseñanzas de máster en estas disciplinas en la Complutense**.

"La **Unidad ELLIS Madrid** tiene como objetivo fomentar la investigación de excelencia de alto impacto, la **transferencia de conocimiento y la innovación industrial**. Los **modelos gráficos probabilísticos, la estadística bayesiana, la teoría del aprendizaje estadístico, las series temporales, el procesamiento de señales y la computación cuántica** son las especialidades nucleares de la **Unidad ELLIS Madrid**, enriquecidas por áreas de aplicación como la **biometría, la visión por computador, la sanidad, las energías renovables y el clima, así como la robótica y los vehículos inteligentes**", apunta Concha Bielza, catedrática de Estadística e Investigación Operativa. "Formar parte de la red ELLIS significará **promover sinergias entre el mundo académico y las empresas tecnológicas de la región**", añade Pedro Larrañaga, catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.

Gabinete de Comunicación

Avenida de Séneca, 2. 28040 Madrid
Teléfono: 91 394 36 06/+34 609 631 142
gprensa@ucm.es www.ucm.es

