

EL ZAHORÍ

Boletín informativo para las y los jóvenes del medio rural

Número 182 Julio - Agosto 2024



DIPUTACIÓN
DE VALLADOLID



Junta de
Castilla y León

ASOCIACIÓN

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA
LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL



En los grupos de investigación en Inteligencia

Artificial, distribuidos por toda la geografía española, se estudia un amplio rango de temas dentro de las diferentes áreas que conforman el ámbito de la Inteligencia Artificial.

Los grupos de investigación participan en numerosos proyectos, tanto del plan estatal de I+D como de la Unión Europea, así como en contratos de I+D con empresas. En ellos se resuelven los grandes retos y necesidades de las organizaciones a través de la transferencia de conocimiento en Inteligencia Artificial.

A continuación, podrás conocer los diferentes grupos de investigación en Inteligencia Artificial en marcha actualmente en Castilla y León:

- Salud, Bienestar, Ingeniería y Sostenibilidad Sociosanitaria (SALBIS). Universidad de León. <https://www.salbis.es/>
- Grupo de Investigación en Bioinformática, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa (BISITE). Universidad de Salamanca. <https://bisite.usal.es/es>
- Bounded Rationality and Decision Analysis (BORDA). Universidad de Salamanca | Universidad de Valladolid. <https://borda.usal.es/>
- Advanced Data Mining Research and (Business Intelligence | Bioinformatics | Big Data) LEarning (ADMIRABLE). Universidad de Burgos. <https://admirable-ubu.es/>

● <https://www.aepia.org/grupos-de-investigacion/>

EDITORIAL

La inteligencia artificial y Castilla y León

La Inteligencia Artificial se ha convertido en un ámbito que ya forma parte de la cotidianeidad. Desde herramientas como ChatGPT, Copilot, Bard, etc. esta tecnología en auge se transforma poco a poco en indispensable. Es una preocupación cada vez más recurrente. Casi se podría hablar de un mundo similar al de los mejores relatos de Isaac Asimov, donde las máquinas toman decisiones, los ordenadores educan y gobiernan o las profesiones vienen determinadas por un algoritmo.

El cerebro artificial ha pasado a ocupar un primer plano en el día a día: desde los perfiles de usuario de Internet y la reproducción automática de música en streaming hasta vehículos o drones autónomos. Estas tecnologías, que emplean mecanismos de autoaprendizaje y deducción automáticos son ya una preocupación real para empresas, instituciones educativas, gobiernos e individuos.

Por ello, desde la Universidad de Valladolid se ha fundado recientemente el nuevo centro UVAiA, centro de investigación en Inteligencia Artificial cuyo objetivo es fomentar la ense-

ñanza y formación en el manejo de las Inteligencias Artificiales y sus perspectivas. El objetivo del nuevo Centro de Inteligencia Artificial es compatibilizar el uso de las nuevas II. AA. con otras áreas de investigación. De esta forma, es posible poner a disposición de los ciudadanos y especialista su adecuado uso y manejo para poder obtener el máximo provecho.

● <https://lc.cx/EcllPK>



EL ARTE DE LAS MUSAS

ALITA: ÁNGEL DE COMBATE

Cuando Alita (Rosa Salazar) se despierta sin recordar quién es en un mundo futuro que no reconoce, Ido (Christoph Waltz), un médico compasivo, se da cuenta de que en algún lugar de ese caparazón de cyborg abandonado, está el corazón y alma de una mujer joven con un pasado extraordinario.

Mientras Alita toma las riendas de su nueva vida y aprende a adaptarse a las peligrosas calles de Iron City, Ido tratará de protegerla de su propio pasado, mientras que su nuevo amigo Hugo (Kean Johnson) se ofrecerá, en cambio, a ayudarla a desenterrar sus recuerdos.

Cuando las fuerzas mortales y corruptas que manejan la ciudad comienzan a perseguir a Alita, ella descubre una pista crucial sobre su pasado: posee habilidades de combate únicas que los que ostentan el poder querrán controlar a toda costa. Sólo manteniéndose fuera de su alcance, podrá salvar a sus amigos, a su familia y el mundo que ha aprendido a amar.

● <https://www.filmaffinity.com/es/film504830.html>



NOS INTERESA SABER

Electrónica aplicada e inteligencia artificial

El ITCL es un Centro Tecnológico privado sin ánimo de lucro, creado en 1989, acreditado por el Ministerio de Ciencia e Innovación de España, muy vinculado al ecosistema industrial de Castilla y León. Realizan proyectos de I+D propios y en cooperación con empresas a nivel nacional e internacional, desarrollando prototipos, y prestamos servicios de apoyo a la innovación de alto valor añadido para pymes.

El ITCL cuenta con un Área de I+D de Electrónica e Inteligencia Artificial con una amplísima trayectoria de colaboración con empresas. Esta Área de investigación trabaja en tecnologías de machine learning, Big Data y Data Science, Blockchain, redes neuronales o inteligencia artificial para el manejo masivo de datos de procedencia heterogénea.

Son expertos en el diseño y prototipado de placas y dispositivos electrónicos avanzados para su integración en bienes de equipo y en telemedicina. Asimismo, trabajan en el desarrollo de algoritmos personalizados y diseño de experimentos para la selección de características, optimización de procesos, clustrización de series dinámicas de datos y predicción del modelo de salida para la realización de análisis de datos. El mencionado área tiene una amplia trayectoria de trabajo con empresas en



todo el territorio nacional, habiendo participado en un buen número de proyectos, tanto de I+D como de mejora de procesos, destacando sus desarrollos en ámbitos de aplicación donde los sistemas inteligentes, la comunicación avanzada y la microelectrónica son factores clave (Smart Cities, Smart Energy, Industrial Internet of Things – IIoT, Industry 4.0, Factories of the Future – FoF, Machine-to-Machine Technology – M2M).

● <https://lc.cx/yy3gKI>

CoNoCER PARA APRENDER



Inteligencia artificial y big data. Curso de especialización

Competencia general

La competencia general de este curso de especialización consiste en programar y aplicar sistemas inteligentes que optimizan la gestión de la información y la explotación de datos masivos, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de accesibilidad, usabilidad y calidad exigidas en los estándares establecidos, así como los principios éticos y legales.

Entorno profesional

Las personas que hayan obtenido el certificado que acredita la superación de este curso de especialización podrán ejercer su actividad en empresas, públicas y privadas de todos los sectores productivos, tanto por cuenta ajena como propia, desempeñando su trabajo en el área de programación, infraestructura o consultoría. Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- Desarrollador de Inteligencia Artificial y Big Data.

- Programador de sistemas expertos.
- Experto en Inteligencia Artificial y Big Data.
- Analista de datos.

Requisitos de acceso

Para acceder al curso de especialización en Inteligencia Artificial y Big Data es necesario estar en posesión de alguno de los siguientes títulos:

- Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red
- Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
- Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
- Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
- Título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
- Título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.

Fuente: <https://lc.cx/cjN6ZU>

RECURSOS EN LA RED

AIR

FUNDACIÓN INSTITUTO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (AIR INSTITUTE). El Instituto AIR es un Centro Tecnológico de Castilla y León; se trata de una organización de investigación privada, orientada a la promoción y desarrollo de la investigación científica en el campo de la informática y la inteligencia artificial. El Instituto AIR está formado por un equipo multidisciplinar de investigadores que trabajan para promover la innovación en el campo de las tecnologías de la información, la informática, la inteligencia artificial y las tecnologías de la información y la comunicación (TIC). <https://air-institute.com/who-are-we>

AGRARIA: IA APLICADA A LA CADENA DE VALOR DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA 2050.

El proyecto AgrariaIA nace con el ambicioso objetivo de investigar la aplicabilidad y viabilidad de la Inteligencia Artificial (IA) junto con otras tecnologías relacionadas con la Industria 4.0 en soluciones reales para definir nuevos métodos de producción agraria que redunden en que en el futuro el sector agroalimentario español sea más tecnológico, innovador, sostenible y comprometido con la eficiencia energética y la disminución de la huella de carbono. En este proyecto participa, junto a otras entidades, la Universidad de Salamanca. <https://agraria.tech/>

GRADO EN INGENIERÍA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL. UNIVERSIDAD DE LEÓN.

La Universidad de León imparte este grado; en él se forman ingenieros altamente capacitados para ejercer su profesión en el campo del tratamiento, adquisición y extracción de datos y la Ingeniería Artificial, con capacidades para integrarse en grupos de trabajo multidisciplinarios, mostrando actitudes éticas y responsables, de respeto a las personas, al entorno social y al medio ambiente. https://lc.cx/u8C_mu

CONVOCATORIA

Estrategia de inteligencia artificial 2024

El Consejo de Ministros ha aprobado recientemente, a propuesta del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, la Estrategia de Inteligencia Artificial 2024. La estrategia da continuidad a las iniciativas desplegadas por el Gobierno de España hasta el momento en materia de Inteligencia Artificial (IA), adaptándolas a los notables cambios experimentados en esta tecnología en los últimos años.

Esta estrategia refuerza el compromiso de España con la vanguardia tecnológica, reafirmando su posición como líder en el desarrollo y aplicación de soluciones de IA. Se trata de un plan ambicioso, diseñado para consolidar y expandir el uso de la IA en el conjunto de la economía y en la administración pública. Su despliegue se realizará en 2024 y 2025, y contará con recursos por 1.500 millones de euros.

La Estrategia de Inteligencia Artificial y sus iniciativas serán coordinadas por la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.

● <https://lc.cx/uJwHP>