

## Pilar Arques

**COORDINADORA DEL GRADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LA UA.** Ingeniería en Inteligencia Artificial es una de las carreras que debutarán el próximo otoño en la Universidad de Alicante. Pilar Arques es la coordinadora de estos nuevos estudios. En este sentido, sostiene que la formación de los futuros ingenieros tendrá como objetivo que pongan estas herramientas al servicio de la sociedad.

# «La carrera de inteligencia artificial no dejará de lado la formación ética»

J.A. MARTÍNEZ

■ La titulación en Ingeniería Artificial es una de las principales novedades de la UA el próximo curso.

🗨️ **¿Qué han tenido en cuenta a la hora de configurar la carrera universitaria de inteligencia artificial?**

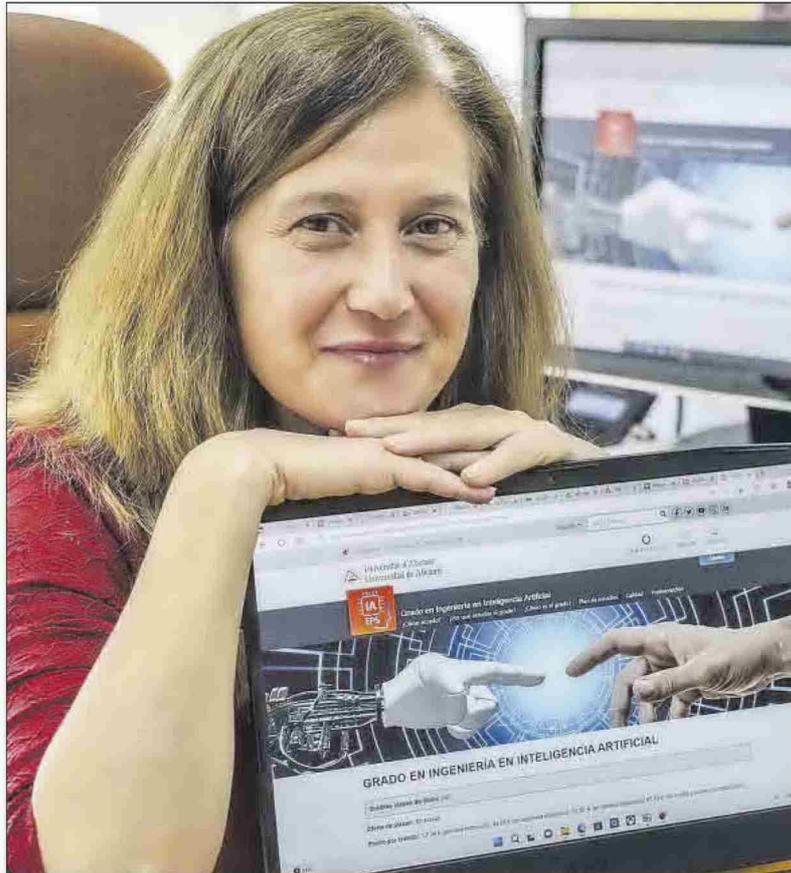
👤 La inteligencia artificial no es una cosa nueva. Es algo que se lleva impartiendo en el grado de ingeniería informática de la Universidad de Alicante desde hace muchísimos años. Los grados tecnológicos se van adaptando a las necesidades de la sociedad. Dado el punto en el que estamos del desarrollo de inteligencia artificial y las necesidades industriales, económicas y de todos los sectores que la utilizan, lo que se ha hecho desde la Politécnica es pensar en un grado que aglutine otras asignaturas en informática y que el alumno podía escoger. Todas se han encauzado y dirigido a este campo. Es una escisión realmente de la ingeniería informática. Lo que se pretende es formar a ingenieros en inteligencia artificial que la pongan al servicio de la sociedad.

🗨️ **¿Qué opina de todos esos miedos que está generando la inteligencia artificial?**

👤 Todos los aspectos relacionados con la inteligencia artificial llevan muchos años trabajándose. Lo que pasa es que ahora, pues los sistemas hardware han evolucionado más, y es ya más de andar por casa. Es como si ahora la inteligencia artificial pasa a ser de todos. El Chat GPT, Alexa, o Siri... todos tenemos algún tipo de inteligencia artificial en casa. Ese acceso puede ser para bien o para mal. Con lo cual, hay que regularla de alguna manera.

🗨️ **¿Se van a abordar estas materias desde el punto de vista del Derecho?**

👤 Quizás no es una asignatura extra, pero sí hay materias dentro de las cuales se van a tener que mirar los aspectos éticos y legales. Si están hablando de visión o de reconocimiento facial, pues tendrán que ver las normas que se aplican al almacenamiento de datos, al reconocimiento de voz, o los datos por internet... y a todo. Cualquier rama, cualquier materia, que tiene que ver con aspectos legales y éticos, tiene que abordarse y aplicarlo a sus alumnos.



Pilar Arques, coordinadora de la nueva carrera de Inteligencia Artificial en su despacho.

PILAR CORTÉS

« Todo apunta a que el nuevo grado tendrá una demanda muy elevada y que se establecerán notas de corte altas »

🗨️ **¿Ha habido contacto con la Facultad de Derecho?**

👤 La Universidad tiene un gabinete jurídico, en el que cualquier plan de estudios pasa por diferentes trámites y está todo contemplado. Sí que hemos hecho un seguimiento

« Los estudiantes seguro que van a encontrar trabajo en esta provincia. El paro en las ingenierías informáticas es cero »

para ver en qué asignaturas necesitaban algún aspecto ético o legal. La Fundación Ellis también ha estado involucrada en la creación del grado.

🗨️ **¿Qué diferenciaría este grado de otras ingenierías informáticas?**

« Para evitar la brecha digital, las nuevas tecnologías no deben ser una imposición y ha de haber una adaptación »

cas?

👤 Sobre todo, es el enfoque que se le da a todas las asignaturas. La inteligencia artificial tiene por debajo una base matemática y estadística muy fuerte, porque realmente lo que está haciendo es automatizar

procesos y tratar datos de forma masiva. Para que la máquina aprenda, tienen que proporcionarle una base de datos muy fuerte. Todas las asignaturas están orientadas hacia ese tratamiento y ese aprendizaje automático.

🗨️ **¿Hay alguna previsión de cuántos alumnos puedan venir o si va a haber demanda?**

👤 Las plazas que hay para este primer año son 66, no va a haber más. Se hicieron unas jornadas de institutos, que vinieron hace un mes. De la Politécnica, la charla que tuvo más inscritos fue el grado en Inteligencia Artificial. Suponemos que va a tener mucha aceptación y que la nota de corte será muy alta.

🗨️ **¿Hay salidas laborales en la provincia?**

👤 En las carreras de Informática, los alumnos de tercero y cuarto hacen prácticas externas que también tendrán aquí. Lo más normal es que la empresa que los coge acabe contratándolos. El paro en informática es cero en la provincia de Alicante. Aunque parezca mentira, en la provincia de Alicante sí que hay muchas empresas que se dedican a la inteligencia artificial y a la ingeniería informática. Al ser algo que está en expansión entiendo que todas las empresas del ramo tendrán que tener su apartado en inteligencia artificial para no quedarse atrás.

🗨️ **¿Va a suponer la inteligencia artificial un cambio muy radical en el modo de trabajar de determinadas empresas?**

👤 Depende de lo que estén haciendo. Los chatbots utilizan la inteligencia artificial. ¿Cuántas empresas están utilizando ahora uno? El reconocimiento facial en algunas empresas que tengan zonas restringidas, la necesitarán también. Empresas de telefonía, teleoperadores o servicios de atención al cliente. El procesamiento del lenguaje natural. Lo van a necesitar también. Puede ser para coger cita para el médico... o la declaración de la renta. Yo creo que la estamos aplicando a muchísimos ámbitos.

🗨️ **¿Va a agrandar mucho la generalización de la inteligencia artificial la brecha digital?**

👤 La brecha digital depende un poco del uso que le den las empresas a estas tecnologías. Algunas empresas en vez de eliminar para de-

jar todo en procesos automáticos creo que tendrían que haber hecho un estudio de si solo para este tipo de personas me dejo a alguien ayudando. No debe ser una imposición. Sino debe ser una adaptación progresiva para que no haya esa brecha digital.

❗ **¿Es una moda pasajera o ha venido para quedarse?**

③ La inteligencia artificial es algo que se lleva trabajando poco a poco desde hace muchísimos. Ahora el hardware está más a nivel de todos para hacer ese procesamiento de datos o ese entrenamiento de redes neuronales. Supongo que ha venido para quedarse y habrá que adaptarse. No creo que sea una moda pasajera. Lo que puede que sea es que la evolución no sea tan rápida como se está pensando.

❗ **Una persona que obtenga el grado en inteligencia artificial para que qué tipo de actividades podrá estar capacitado?**

③ Será la creación de herramientas que usen o que generen inteligencia artificial. Es decir, van a ser capaces de hacer una herramienta tipo Chat GPT o cualquier herramienta reconocedora facial, realmente van a ser capaces de generar todas estas herramientas que ya están en el mercado, pero estas herramientas son mejorables. Sabes que todas las herramientas sacarán versiones que irán mejorando.



Pilar Arques asegura que la Fundación Ellis ha intervenido en la puesta en marcha de este grado. PILAR CORTÉS

❗ **¿En un mercado donde hay grandes multinacionales hay un riesgo de que se quede todo controlado por unos pocos?**

③ En informática, hay muchos profesionales a quienes les gusta hacer sus propios herramientas. Siempre hay comunidades paralelas que te sacan código abierto que además lo ponen a disponibilidad de cualquier usuario para mejorarlo. Hay una herramienta similar al

ChatGPT que tiene una comunidad dando el soporte y que estaba ya con los algoritmos en abierto para que todo el mundo pueda verlos y mejorarlos.

❗ **¿Un grado de este tipo requiere una inversión tecnológica fuerte?**

③ El primer año es un curso más de base, de formación básica. En los siguientes se necesitarán procesadores con una gran capacidad de cál-

culo y de cómputo. Hay que decidir si crear un laboratorio con el hardware necesario. O hacer un renting. Tenemos que tomarlo en septiembre, y empezar a planificar todas las infraestructuras para tenerlos para el curso siguiente. Sí que se necesitará una inversión bastante fuerte.

❗ **¿Hay muchos grados de inteligencia artificial en España ahora mismo y cómo están funcionan-**

«La inversión en equipos de hardware va a tener que ser potente pero no serán necesarios hasta el curso siguiente»

«La necesidad de regular la IA llega cuando todo el mundo ha empezado a tener acceso a estas nuevas herramientas»

do?

③ Hay muchas universidades que tienen un master o un grado especializado. Al llamarse cada una de una manera y darle un aspecto diferenciado es un poco complicado ver si es exactamente la misma titulación. Las notas de corte son bastante altas en todas. Los estudiantes que salgan de este grado van a ser pioneros como lo fueron en su día los especializados en robótica o en ingeniería médica. Las empresas se los llevarán directamente a trabajar conforme terminan.