

**MARCOS LÓPEZ DE PRADO** INVESTIGADOR Y DOCENTE DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) EN LA UNIVERSIDAD DE CORNELL (EE.UU.)

► Lugo exporta talento. Este profesor de IA es un ejemplo. Vive casi a caballo entre Abu Dabi, en donde es jefe de investigación de la agencia federal Adia, y Nueva York, en donde imparte clase en la Universidad de Cornell e investiga sobre esta tecnología y supercomputación en el Berkeley Lab, que es como la oficina de ciencia estadounidense.

# "La IA es la tecnología más importante en la historia"

TEXTO: **ARSENIO COTO**  
✉ acoto@elprogreso.es

**EL LUCENSE** Marcos López de Prado recibía recientemente en Abu Dabi, de manos del embajador español en Emiratos Árabes, una de las más altas distinciones de España, la Orden del Mérito Civil.

**¿Qué ha significado para usted esta condecoración?**

Ha sido una gran satisfacción, porque he recibido varios premios extranjeros, principalmente en Estados Unidos, donde viví 15 años, pero este es el primer premio que me concede España desde que inicié mi carrera internacional hace casi 25 años.

**Varios premios Nobel de Física, Química y Economía y dos premios Turing, entre otros renombrados científicos, acudieron al acto de entrega.**

En el transcurso de mi carrera académica he tenido el privilegio de trabajar con algunos de los científicos más importantes de nuestro tiempo en diversos campos. Su participación en persona en el acto de entrega en Abu Dabi fue el mejor regalo que podían haberme dado. Según me han informado, es la primera vez que tres premios Nobel han acudido a un acto de entrega de una orden española. Ojalá no sea la última vez, porque creo que este tipo de eventos inspira a la juventud.

**Recibió la orden en Abu Dabi, ¿cuánto tiempo lleva en Emiratos Árabes y cuál es su cometido en la agencia federal Adia?**

El motivo de la condecoración es mi actividad científica y profesional de los últimos 25 años. Me mudé a Abu Dabi hace casi 5 años. Aquí ejerzo como jefe global de investigación y desarrollo en la Autoridad Inversora de Abu Dabi (Adia), un fondo soberano. Mi equipo desarrolla modelos matemáticos para la toma de decisiones de inversión.

**Vive casi a caballo entre Abu Dabi y Nueva York. Imparte clase en la Universidad de Cornell y es investigador en el Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley. ¿A qué se dedica en ambos?**

Resido en Abu Dabi, y viajo a cualquier destino del mundo cuando es necesario. Abu Dabi ofrece la gran ventaja de estar a medio camino entre oriente y occidente. En la Universidad de Cornell soy profesor de inteligencia artificial en la escuela de ingeniería. Berkeley Lab es uno de los mayores laboratorios nacionales de los Estados Unidos, donde participo en investigaciones relacionadas con la inteligencia artificial y supercomputación. En Berkeley Lab han trabajado 16 premios Nobel, y en Cornell han sido profesores 33 premios Nobel.

**Ha asesorado al Congreso de Estados Unidos, ¿sobre qué temas?**

He tenido el gran honor de prestar testimonio en sesión pública del Congreso de los Estados Unidos. Fueron televisadas y puede encontrar los videos en YouTube. Durante esas sesiones, los congresistas me preguntaron mi opinión respecto de varias políticas tecnológicas, educación, retención de talento, organización industrial, propiedad intelectual, regulación, etcétera.

**¿Y España le ha pedido su opinión acerca de estos temas en los que usted es un reconocido experto internacional?**

No.

**Ha inventado 15 patentes, ¿detalle alguna?**

Son bastante complejas, pero por resumir, varias de estas patentes detallan tecnologías para la toma



Marcos López de Prado (Lugo, 1975), con la Orden del Mérito Civil. EP

## Consultas

He asesorado al Congreso de Estados Unidos, pero España no ha requerido mi opinión"

## Competencia

En cinco años los países y personas que no utilicen estas tecnologías estarán en gran desventaja"

de decisiones eficientes bajo condiciones de incertidumbre. Imagínese que debe tomar una decisión, por ejemplo acerca de su salud, pero cada tratamiento tiene posibles riesgos y beneficios. Estas tecnologías permiten encontrar la respuesta con mayor beneficio para cada nivel de riesgo. Tienen aplicaciones en una gran cantidad de ámbitos, sobre todo en la inversión pública y privada. He vendido todas las patentes a grandes multinacionales, excepto por una patente, que me he reservado para uso particular.

**¿De dónde saca tiempo para hacer tantas cosas?**

Me gusta lo que hago y siempre estoy pensando en cómo resolver un problema científico de importancia social o industrial.

**Es una autoridad en inteligencia artificial, ha escrito un centenar de artículos científicos sobre ella, sus libros son referentes en universidades de todo el mundo y lleva 25 años desarrollando algoritmos de IA para modernizar la industria. ¿Qué le diría a los que tienen reticencias sobre su uso? ¿En qué nos va a hacer más fácil la vida?**

La IA posiblemente sea la tecnología más importante en la historia de la humanidad. Es lógico tener grandes reticencias respecto a su uso, pero ignorarla no es una opción. Es imprescindible reeducar a la sociedad con la máxima urgencia, para que la fuerza laboral aprenda a utilizar esta tecnología en el desempeño de sus funciones. Otros países ya lo están haciendo con éxito. Lo sé de primera mano, porque he participado en el diseño de algunos de esos programas. En cinco años los países y personas que no utilicen estas tecnologías estarán en gran desventaja.

**¿Uno de los peros que se le pone a la IA es que puede destruir muchísimo empleo?**

Como ocurrió con tecnologías anteriores, la IA también destruirá algunos oficios, pero creará muchos otros. Cada uno de nosotros debe tomar responsabilidad por su futuro y prepararse para afrontar la cuarta revolución industrial.

## Propósito

**"Me gustaría hablar con jóvenes para inspirarles"**

Este lucense, de 49 años de edad, estudió EGB en el colegio Franciscanos y BUP y COU en el Instituto Xoán Montes, de cuyo profesorado, según dice, guarda "muy buenos recuerdos".

Sus padres le aconsejaron que estudiase Ingeniería Industrial,

pero se decantó por Economía en la USC porque, según cuenta, "desde que era pequeño me atrajo comprender la macroeconomía y los mercados financieros. Siempre se me han dado bien las matemáticas y la programación, así que combinar estas tres áreas fue natural", por lo que si echa la mirada atrás considera que tomó "la decisión adecuada".

## Lazos familiares

López de Prado, que completó sus estudios posdoctorales en

las universidades de Harvard y Cornell, conserva familia en Lugo y en otros puntos de la comunidad. "Trato de visitarlos todos los años con mi esposa e hijos, a los que les encanta Galicia", señala.

## Un ejemplo

"Me gustaría visitar Lugo más a menudo, en particular para hablar con la juventud y tratar de inspirarles para que alcancen su potencial. Hace no mucho yo fui uno de ellos y me habría motivado que alguien con éxito internacional me hubiera

dicho que creía en mi potencial. ¡Ojalá surja la ocasión!", apunta.

Este investigador y docente asegura que "echa de menos todo" de Lugo. "Aunque llevo la mayor parte de mi vida fuera, siempre me consideraré lucense", agrega.

## Le apasiona la historia

Además de las matemáticas, la "gran pasión" de López de Prado es la historia. Explica que "siempre que puedo, trato de visitar el lugar de un evento histórico y conectar con los hechos que allí ocurrieron".