

NURIA OLIVER

Chief Data Scientist en Data-Pop Alliance, Chief Scientific Advisor para el Vodafone Institute y co-fundadora y vicepresidenta de ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems). Es ingeniera de Telecomunicación por la UPM y doctorada en Inteligencia Artificial por el Massachusetts Institute of Technology (MIT). La Dra Oliver tiene 25 años de experiencia investigadora en MIT, Microsoft Research (Redmond, WA) y como la primera directora científica mujer en Telefónica I + D (2007-2016) y la primera Directora de Investigación en Ciencias de Datos en Vodafone a nivel mundial (2017-2019).

Su trabajo en el modelado computacional del comportamiento humano usando técnicas de Inteligencia Artificial, la interacción persona-maquina, la informática móvil y el análisis de Big Data -especialmente para el Bien Social- es conocido internacionalmente con más de 180 publicaciones científicas, citadas más de 20.000 veces. Diez de sus artículos científicos han sido nominados o ganadores de premios a mejor artículo científico.

Por su expertise, ha sido nombrada Comisionada para Presidencia de la Generalitat Valenciana para Inteligencia Artificial y las Ciencias de Datos en la lucha contra el COVID-19. Dentro del comisionado, ha creado un grupo de trabajo formado por más de 20 experto/as en Ciencias de Datos que, de manera altruista y voluntaria, están trabajando en 4 áreas: el modelado de la movilidad humana a gran escala; el desarrollo de modelos computacionales epidemiológicos, los modelos predictivos y la ciencia ciudadana, a través de una de las mayores encuestas ciudadanas sobre COVID-19: <https://covid19impactsurvey.org> con mas de 600,000 respuestas. También co-lidero el equipo ValenciaIA4COVID en su participación en el 500k XPRIZE Pandemic Response Challenge, donde resultaron ganadores mundiales. Es la primera vez que un equipo español gana una competición XPRIZE.

Nuria es la única investigadora española reconocida por el ACM como Distinguished Scientist y *Fellow* al mismo tiempo. También es *Fellow* del IEEE y de la Asociación Europea de Inteligencia Artificial. Ha recibido un Doctorado Honoris Causa por la Universidad Miguel Hernandez. La Dra Oliver es académica de número en la Real Academia de Ingeniería y miembro electo de la Academia Europaea y de CHI Academy, donde es la única española.

Miembro del comité científico asesor de varias universidades europeas, de la Fundación Gadea Ciencia, de Mahindra Comviva y del Future Digital Society,

entre otros. Además, asesora al Gobierno de la Comunidad Valencia, de Catalunya, de España y a la Comisión Europea en temas relacionados con la Inteligencia Artificial. Ha sido miembro de un Global Future Council en el Foro Económico Mundial y ha sido Consejera independiente para Bankia hasta su fusión con CaixaBank.

La Dra Oliver es miembro del comité de programa de los principales congresos internacionales en sus áreas de investigación. Asimismo, ha sido miembro del comité organizador de 20 congresos internacionales y es miembro del comité editorial de cinco revistas internacionales.

El trabajo de la Dra. Oliver ha sido reconocido internacionalmente con numerosos premios. Se graduó número uno de su promoción en la ETSIT de la UPM y recibió el Primer Premio Nacional de Telecomunicación (1994). Es la primera investigadora española en recibir el MIT TR35 Young Innovator Award (2004) y el Rising Talent Award por el Women's Forum for the Economy and Society (2009). Además, ha recibido el Ada Byron Award a la Mujer Digital Europea del Año (2016), la Medalla al Mérito Empresarial y Social de la Generalitat Valenciana (2017), el Premio Nacional de Informática (cat. Angela Ruiz Robles, 2016), el premio Ingeniera del Año por el COIT (2018), el premio Data Scientist of the Year (2019), el premio Concepcion Aleixandre a la Científica Valenciana en la categoría de Honor (2020) y el Premio Jaume I en la categoría de Nuevas Tecnologías (2021), entre otros.

Nuria ha sido nombrada una de las 11 personas más influyentes en Inteligencia Artificial en el mundo por Pioneering Minds (2017), una de las 13 maravillosas mentes de la tecnología en España por EL PAIS (2017), una directora tecnológica líder (El PAIS , 2012), una de los "100 líderes del futuro" (Capital, 2009) y una de los "40 jóvenes que marcaran el próximo milenio" (El PAIS, 1999), entre otras distinciones.

Es inventora de 41 patentes. Su trabajo ha contribuido a la mejora de servicios, la creación de nuevos servicios, la definición de estrategias empresariales y la creación de nuevas compañías. Es ponente invitada con frecuencia tanto en congresos científicos como congresos tecnológicos.

Además de su trabajo científico, la Dra Oliver dedica parte de su tiempo a la divulgación científico-tecnológica y a inspirar a los jóvenes y especialmente a las chicas a estudiar carreras tecnológicas. Ha impartido charlas a más de 10000 adolescentes, ha contribuido al libro "Los nativos digitales no existen" (Deusto, 2017) con el capítulo "Eruditos digitales", ha escrito artículos para EL PAIS, The Guardian, TechCrunch entre otros y ha sido co-organizadora de grandes congresos con miles de asistentes, como el primer evento

TEDxBarcelona dedicado a la educación emergente, el I Congreso Internacional de Inteligencia Artificial y el I Congreso Internacional sobre el Envejecimiento. Sus charlas en WIRED, TEDx y eventos similares han sido vistas miles de veces.

Nuria cree firmemente en el valor de la tecnología para mejorar la calidad de las personas, tanto individual como colectivamente, y dedica su vida profesional a conseguirlo.

Chief Data Scientist at Data-Pop Alliance, Chief Scientific Advisor for the Vodafone Institute and co-founder and vice president of ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems). She is a Telecommunications Engineer from the UPM and a PhD in Artificial Intelligence from the Massachusetts Institute of Technology (MIT). Dr. Oliver has 25 years of research experience at MIT, Microsoft Research (Redmond, WA) and as the first female scientific director at Telefónica I + D (2007-2016) and the first Director of Research in Data Sciences at Vodafone at the level worldwide (2017-2019).

Her work on computational modeling of human behavior using Artificial Intelligence techniques, human-machine interaction, mobile computing and Big Data analysis -especially for the Social Good- is internationally known with more than 180 scientific publications, cited more than 20,000 times. Ten of his scientific articles have been nominated or winners of awards for best scientific article.

Due to her expertise, she has been appointed Commissioner for the Presidency of the Generalitat Valenciana for Artificial Intelligence and Data Sciences in the fight against COVID-19. Within the commissioner, she has created a working group made up of more than 20 experts in Data Sciences who, altruistically and voluntarily, are working in 4 areas: the modeling of human mobility on a large scale; the development of epidemiological computational models, predictive models and citizen science, through one of the largest citizen surveys on COVID-19: <https://covid19impactsurvey.org> with more than 600,000 responses. She also co-lead the ValenciaIA4COVID team in their participation in the 500k XPRIZE Pandemic Response Challenge, where they were world winners. It is the first time that a Spanish team has won an XPRIZE competition.

Nuria is the only Spanish researcher recognized by the ACM as Distinguished Scientist and Fellow at the same time. She is also a Fellow of the IEEE and the European Association for Artificial Intelligence. She has received an Honorary Doctorate from Miguel Hernandez University. Dr. Oliver is a full-time academic at the Royal Academy of Engineering and an elected member of the Academia Europaea and the CHI Academy, where she is the only Spanish.

Member of the scientific advisory committee of several European universities, of the Gadea Science Foundation, of Mahindra Comviva and of the Future Digital Society, among others. In addition, she advises the Government of the Valencia Community, Catalonia, Spain and the European Commission on issues related to Artificial Intelligence. She has been a member of a Global Future Council at the World Economic Forum and has been an independent director for Bankia until its merger with CaixaBank.

Dr. Oliver is a member of the program committee of the main international conferences in her research areas. She has also been a member of the organizing committee of 20 international congresses and is a member of the editorial committee of five international journals.

Dr. Oliver's work has been recognized internationally with numerous awards. She graduated number one of her class from the UPM ETSIT and received the First National Telecommunication Award (1994). She is the first Spanish researcher to receive the MIT TR35 Young Innovator Award (2004) and the Rising Talent Award by the Women's Forum for the Economy and Society (2009). In addition, she has received the Ada Byron Award for the European Digital Woman of the Year (2016), the Medal of Business and Social Merit of the Generalitat Valenciana (2017), the National Informatica Award (cat. Angela Ruiz Robles, 2016), the Engineer of the Year award by the COIT (2018), the Data Scientist of the Year award (2019), the Concepcion Aleixandre award to the Valencian Scientist in the Honor category (2020) and the Jaume I Award in the New Technologies category (2021), among others.

Nuria has been named one of the 11 most influential people in Artificial Intelligence in the world by Pioneering Minds (2017), one of the 13 wonderful minds of technology in Spain by EL PAIS (2017), a leading technology director (El PAIS, 2012), one of the "100 leaders of the future" (Capital, 2009) and one of the "40 young people who will mark the next millennium" (El PAIS, 1999), among other distinctions.

She is the inventor of 41 patents. Her work has contributed to the improvement of services, the creation of new services, the definition of business strategies and the creation of new companies. She is a frequent guest speaker at both scientific and technological congresses.

In addition to her scientific work, Dr. Oliver dedicates part of her time to scientific-technological dissemination and to inspire young people and especially girls to study technological careers. She has given talks to more than 10,000 teenagers, has contributed to the book "Digital natives do not exist" (Deusto, 2017) with the chapter "Digital scholars", has written articles for EL PAIS, The Guardian, TechCrunch among others and has been co-organizer of large congresses with thousands of attendees, such as the first TEDxBarcelona event dedicated to emerging education, the I International Congress on Artificial Intelligence and the I International Congress on Aging. Her talks on WIRED, TEDx and similar events have been viewed thousands of times.

Nuria firmly believes in the value of technology to improve the quality of people, both individually and collectively, and dedicates her professional life to achieve it.