



José Neira, investigador del I3A, nombrado miembro distinguido del IEEE en Robótica y Automatización

IEEE es la organización profesional técnica más grande del mundo, con más de 400.000 socios de más de 160 países. Cada año reconoce el trabajo de entre 10 y 20 profesionales que han contribuido de forma excepcional al avance de la robótica y la automatización.

José Neira forma parte del grupo de investigación en Robótica, Percepción y Tiempo Real (RoPeRT) del I3A – Universidad de Zaragoza

Su nombramiento reconoce sus contribuciones a los problemas de localización y modelado de entornos para la navegación de robots autónomos

Actualmente, José Neira participa en un proyecto para mejorar la autonomía en robótica submarina y coordina el nuevo Máster en Robótica, Gráficos y Visión por Computador, el primer máster de referencia de la Universidad de Zaragoza

Zaragoza, viernes 12 de marzo de 2021.- El *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE), en el marco de la sociedad de Robótica y Automatización -[IEEE-RAS](#)- ha reconocido como **socio distinguido** (fellow en inglés) **al investigador José Neira**, Catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) e investigador del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) en el grupo de Robótica, Percepción y Tiempo Real (RoPeRT). Es uno de los 12 miembros que esta organización profesional técnica ha **distinguido este año en Robótica y Automatización**. IEEE cuenta con más de 400.000 profesionales asociados, de más de 160 países.

Cada año, la IEEE reconoce el trabajo de entre 10 y 20 investigadores que han contribuido de manera extraordinaria al avance de la Robótica y la Automatización. En el caso de José Neira, se han valorado **sus aportaciones a la navegación autónoma de los robots**. Su línea de investigación se centra en el llamado problema de SLAM (*Simultaneous Localization and Mapping* en inglés), en el que empezó a trabajar hace casi 30 años.

Para **que un robot pueda moverse de forma autónoma** requiere de unos sensores que le permitan percibir e interpretar su entorno adecuadamente y, así, poder desplazarse de forma segura al sitio al que se debe dirigir, evitando los obstáculos que pueda encontrar. La robótica autónoma tiene aplicaciones muy prometedoras en campos tan dispares como los **vehículos autónomos y la cirugía asistida** en Medicina. Actualmente, los desarrollos más relevantes tienen que ver con lo que hoy se conoce como 'machine learning', **aprendizaje automático**, un conjunto de técnicas que también están produciendo grandes avances en muchos otros campos de la ciencia y la tecnología.

José Neira destaca que "la robótica es un campo multidisciplinar en el que confluyen aspectos relacionados con muchas disciplinas, como la ciencia de materiales, la electrónica o la inteligencia artificial". Agradece esta elevación a fellow de IEEE, aunque considera que **"el trabajo de**



investigación exitoso casi siempre es el resultado de un esfuerzo colectivo, en el que participan otros compañeros y estudiantes del departamento, de la escuela, de la universidad, y también de otras instituciones que se unen con el objetivo de generar conocimiento que permita resolver un problema". Considera que, por esta razón, "de alguna forma es injusto reconocer este esfuerzo plasmándolo en una sola persona".

En este momento, Neira está implicado en el desarrollo de **un nuevo proyecto de investigación** que le va a permitir **mejorar la autonomía robótica en varios campos de aplicación, incluyendo la robótica submarina**. También, coordina el Máster en Robótica, Gráficos y Visión por Computador de la Universidad de Zaragoza, el primer máster de referencia que se ha puesto en marcha en la Universidad, que se imparte íntegramente en inglés, y que en el curso 20/21 cuenta con 26 estudiantes.

José Neira es Ingeniero en Informática por la Universidad de Los Andes en Colombia (1986) y Doctor en Informática por la Universidad de Zaragoza (1993). Imparte cursos de Procesadores de Lenguajes, Visión por Computador, Robótica y Aprendizaje Automático, en varios grados y másters en la Universidad de Zaragoza. Ha sido investigador invitado en el Instituto Tecnológico de Massachusetts, la Universidad de Oxford, el Imperial College de Londres, la Universidad Técnica de Munich y el Instituto Superior Técnico de Lisboa.

Ha publicado **más de 50 libros, artículos en revistas y conferencias** sobre el tema de la robótica autónoma. Ha sido editor asociado o invitado de varias revistas especializadas, incluidas IEEE Transactions on Robotics, Robotics and Autonomous Systems, Journal of Field Robotics, y Autonomous Robots. Neira ha estado involucrado en la organización de muchos eventos científicos, incluyendo Robotics: Science and Systems (RSS, la edición de 2010 fue organizada en la Universidad de Zaragoza), el IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), el IEEE / RSJ Conferencia Internacional sobre Robots y Sistemas Inteligentes (IROS), la Conferencia Internacional Conjunta sobre Inteligencia Artificial (IJCAI) y la Conferencia sobre Inteligencia Artificial de la Asociación para el Avance de la Inteligencia Artificial (AAAI).

Además, colabora como **experto en la evaluación de los programas de Investigación e Innovación H2020 de la Comisión Europea, así como del European Research Council**. De 2010 a 2018, José fue Subdirector de Relaciones Internacionales en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA), donde anualmente alrededor de 400 estudiantes entrantes y salientes participan en programas de intercambio con alrededor de 300 universidades en Europa, América del Norte y del Sur, Asia y Oceanía.

Los objetivos de IEEE son de carácter científico, literario y educativo. La Sociedad se esfuerza por el avance de la teoría y la práctica de Ingeniería y de las Artes y Ciencias afines. Fomenta el desarrollo y facilita el intercambio de conocimiento científico y tecnológico que beneficie a los miembros, a la profesión y a la sociedad.

Contacto para medios de comunicación

Melania Bentué – Comunicación I3A
Tel. 976 762 757 – 616 408 339