

## Comunicado de prensa

# La Fundación Sener entrega el Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Ingeniería a una investigación sobre filtros de microondas para comunicaciones avanzadas

- El investigador **Mohamed Malki**, de la Universidad de Alcalá, ha recibido el reconocimiento en un acto celebrado en la Real Academia de la Ingeniería, con presencia de representantes académicos, científicos y empresariales.

Madrid, 29 de abril de 2026 -. La [Fundación Sener](#) ha entregado el [Premio Fundación Sener a la Mejor Tesis Doctoral en Ingeniería](#) al investigador [Mohamed Malki](#), de la [Universidad de Alcalá](#), por su tesis titulada “*Single and multi-band signal-interference microwave filters with single-ended/balanced and reflectionless operational capabilities*”. El galardón se ha entregado en Madrid, en un acto celebrado en la sede de la [Real Academia de la Ingeniería](#), que ha reunido a representantes del ámbito académico, científico y empresarial.

La tesis, dirigida por los profesores [Roberto Gómez García](#) y [Li Yang](#), se centra en el desarrollo de nuevas soluciones de filtrado de microondas, componentes esenciales en sistemas de comunicaciones inalámbricas como 5G, radar o tecnologías emergentes de conectividad.

El premio está dotado con 12.000 euros para el autor y 3.000 euros a repartir entre los directores de la tesis, y reconoce trabajos de alta calidad científica y relevancia en el ámbito de la ingeniería. El jurado ha valorado el rigor, el impacto y la contribución al avance del conocimiento de la tesis, teniendo en cuenta criterios como la obtención de la mención *cum laude*, la proyección internacional, la participación en congresos, así como la calidad e impacto de las publicaciones científicas.

### **Avances en eficiencia y gestión de interferencias**

La tesis de **Mohamed Malki** propone nuevas arquitecturas de filtros de microondas capaces de operar en una o múltiples bandas de frecuencia, con prestaciones avanzadas como la mejora en el rechazo de interferencias, la reducción del ruido y la minimización de las reflexiones de señal. Estas soluciones permiten optimizar el rendimiento de los sistemas inalámbricos, facilitando la integración de múltiples señales en entornos cada vez más exigentes y contribuyendo al desarrollo de dispositivos más eficientes, compactos y con menor consumo energético.

“*El trabajo combina diseño y validación experimental con prototipos reales, lo que demuestra su aplicación práctica y su potencial transferencia a la industria*”, ha explicado el autor de la tesis, quien ha agradecido a la Fundación Sener, al jurado, a sus directores y a la Universidad de Alcalá este reconocimiento.

Roberto Gómez, uno de los directores de la tesis, ha destacado “*la importancia de este tipo de reconocimientos entre los jóvenes doctorandos, que fomentan la investigación universitaria y premian el talento joven, al mismo tiempo que tienden puentes entre empresa y universidad*”.

Por su parte, **Andrés Sendagorta**, presidente de [Sener](#) y presidente de la Fundación Sener, ha destacado que *“el objetivo de estos galardones es fomentar la investigación y la colaboración, reconociendo tanto a los autores de las tesis como a sus directores. El número de candidaturas ha crecido de forma notable, al igual que la dedicación necesaria para evaluarlas y premiar la más destacada. Sin duda, el esfuerzo y la constancia de Mohamed Malki se han materializado en un trabajo que, en consonancia con el propósito de Sener, contribuirá a transformar el mundo desafiando los límites de la tecnología”*.

#### **Acerca de la Fundación Sener**

La Fundación Sener fue creada en mayo de 2002 por Sener y la familia Sendagorta para promover iniciativas y actividades solidarias. A lo largo de su trayectoria, la Fundación Sener ha contribuido al servicio social de la comunidad a través del desarrollo del carácter socialmente responsable de la actividad profesional, la formación de personas y la promoción de la investigación al más alto nivel. Entre las actividades que desarrolla la Fundación Sener, se encuentra el fomento de la investigación científica al más alto nivel a través de la concesión de reconocimientos como el [Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Ingeniería](#), el patrocinio del [Premio Ejército del Aire y del Espacio](#) a la investigación aeroespacial en el ámbito universitario, o el apoyo a [proyectos de I+D](#) en centros tecnológicos y universidades. Igualmente, la Fundación Sener promueve el [voluntariado corporativo](#) entre las personas de Sener y fomenta las [vocaciones científicas](#) entre los más jóvenes con “Un reto por la ciencia”.

#### **Acerca de Sener**

Sener es un grupo privado de ingeniería y tecnología fundado en 1956 que busca transformar el mundo desafiando los límites de la tecnología, con la misión de ayudar a sus clientes con soluciones innovadoras y eficaces mediante sus valores diferenciales: innovación, excelencia, compromiso, pasión y trabajo en equipo. Sener cuenta con más de 4.500 profesionales en los cinco continentes. Sener trabaja a través de sus áreas Aeroespacial y Defensa, Energía, Mobility, Instalaciones Avanzadas para centros de datos y Dcode, esta última, enfocada en soluciones digitales. Siganos en [LinkedIn](#) y [YouTube](#).

**70** aniversario de Sener | 1956-2026