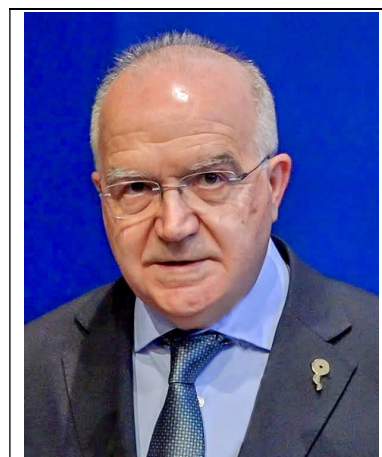


Currículum Vitae abreviado

Conrado Rillo Millán



Nacimiento y formación académica

Nacido en Calanda en 1957 se licencia en Ciencias Físicas en 1982 en la Universidad de Zaragoza (UNIZAR) y lee su tesis doctoral en Ciencias Físicas en 1986 en la misma universidad. En 1984-85 realiza una estancia predoctoral en el departamento de Física Aplicada de la Universidad de Twente (Holanda), y en 1986-87 una estancia postdoctoral en el CNRS y Universidad Joseph Fourier de Grenoble (Francia). Académico numerario de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza desde 2025

Actividad Profesional

Trayectoria profesional centrada en desarrollo tecnológico con impacto global, destacando:

- **Innovaciones estratégicas**, como los nuevos y sencillos sistemas de recuperación de helio (implementados mundialmente desde 2012), protegidos por 6 familias de patentes (27 concedidas) y licenciados a *Quantum Design International* (US), que generan cuantiosas regalías a CSIC y UNIZAR. Además, solucionan el problema de las impurezas de hidrógeno molecular ($<1:10^9$), evitando pérdidas importantes de helio y económicas en hospitales/laboratorios.
- **Liderazgo en proyectos industriales emblemáticos**: Instrumentación científica para magnetismo industrial (blindaje de cables para trenes de alta velocidad, con *CABLES DE COMUNICACIONES*). Estándares cuánticos eléctricos (efectos Josephson/Hall) transferidos al centro metrológico nacional (*TPYCEA*). Criostatos e imanes superconductores para energía (*ASINEL-RED ELÉCTRICA*) y aceleradores de partículas (*DURO FELGUERA-CERN*).
- **Dirección del Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA, CSIC-UNIZAR, 2020-2024)**. Instituto con 300+ investigadores, galardonado con: Premio "*Aragón Investiga*" (Gobierno de Aragón, 2021). Acreditación como Centro de Excelencia "Severo Ochoa" (2024; primera institución aragonesa en lograrlo).

Ha dirigido diez tesis doctorales y publicado más de 140 trabajos SCI, incluyendo diversos capítulos de libros por invitación.

Premios, distinciones y otros

Sus trabajos han sido reconocidos con varios premios, entre ellos: Premio de "Física, Innovación y Tecnología" de la Real Sociedad Española de Física y por la Fundación BBVA (2015); Primer Premio al mejor resultado licenciado, Concurso Elevator Pitch, de la Universidad de Zaragoza (2015); Es de resaltar el Premio de Divulgación Científica al Proyecto "Helio para todos" en la III Edición Premios Tercer Milenio, Herald de Aragón (2017).