

Javier Roldán Pérez es doctor en modelado de sistemas. Obtuvo el grado en ingeniería industrial, el máster en electrónica y sistemas de control, el máster en modelado de sistemas y el doctorado en modelado de sistemas en la Universidad de Comillas, Madrid, en 2009, 2010, 2011 y 2015, respectivamente.

De 2008 a 2009, trabajó con una beca en EADS Astrium Crisa, donde desarrolló una herramienta para realizar análisis de simulación avanzada de circuitos electrónicos (Montecarlo, sensibilidad, etc.).

De 2009 a 2014 trabajó en el Instituto de Investigación Tecnológica (IIT), colaborando en proyectos de I+D mientras desarrollaba su tesis doctoral. Algunos de estos proyectos fueron financiados por instituciones públicas (MICINN, etc.) y otros fueron financiados por empresas. Construyó convertidores de potencia tanto para investigación como con fines industriales. También realizó actividades académicas, como dar clases a alumnos de grado y dirigir de proyectos fin de carrera. Además, participó en el desarrollo del laboratorio de sistemas de control en la Universidad de Comillas. En 2014, realizó una estancia de investigación en la Universidad de Aalborg, con el Prof. Guerrero.

De 2015 a 2016 trabajó en Norvento, donde recibió una ayuda Torres Quevedo para realizar investigación en la integración de convertidores de energía eólica en redes eléctricas. Fue responsable de diversos desarrollos en el ámbito de convertidores electrónicos y microrredes.

De 2016 a 2019 fue investigador postdoctoral en IMDEA Energía, bajo la supervisión del Dr. Prodanović. Fue beneficiario de una ayuda de la Fundación Iberdrola para investigar sobre la integración de energías renovables. En 2018, realizó una estancia de investigación en SINTEF (Noruega), financiada por una ayuda José Castillejo, con el Dr. D'Arco y el Prof. Suul. Realizó otra estancia breve en SINTEF, financiada por el programa Marinet2. Abrió una línea de investigación sobre convertidores formadores de red, que actualmente supervisa. Durante este período, participó en actividades de divulgación, como "La Noche de los Investigadores".

En 2019, se convirtió en investigador titular en IMDEA Energía y obtuvo una ayuda Juan de la Cierva Incorporación. Está a cargo de contratos con empresas y colaboraciones con diferentes instituciones públicas y privadas. En 2023, obtuvo el certificado R3 y se convirtió en miembro senior del IEEE. A finales de 2023, realizó una estancia de investigación en INESC-TEC (Portugal), financiada por el programa de excelencia María de Maeztu, con el Prof. Moreira. En 2024, realizó otra estancia de investigación en la Universidad Politécnica de Madrid, España, con el Prof. Martínez. Es investigador principal en proyectos nacionales de investigación y supervisa a estudiantes de doctorado y máster. Todos sus desarrollos están relacionados con la integración de convertidores electrónicos en redes eléctricas.