

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

DATOS PERSONALES

2 de noviembre de 2025

Nombre	Juan Ángel
Apellidos	Botas Echevarría
ORCID	0000-0003-3902-7852

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Categoría profesional	Catedrático de Universidad en el área de Ingeniería química
Fecha inicio	27 de diciembre de 2017
Organismo	Universidad Rey Juan Carlos
Dpto./Centro	Departamento de Tecnología Química, Energética y Mecánica / Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctor en CC. Químicas (esp. Ingeniería Química) por la Universidad del País Vasco (1999). Catedrático de Universidad del área de Ingeniería Química en la Universidad Rey Juan Carlos (2017-...) donde imparte docencia en materias típicas de la Ingeniería Química, la Ingeniería Ambiental y la Ingeniería de la Energía, en diferentes titulaciones de grado y máster. Con anterioridad ha sido Profesor Titular de Universidad en la Universidad Rey Juan Carlos (2003-2017) y Profesor asociado en la Universidad Rey Juan Carlos (2000-2003). Ha realizado una estancia posdoctoral como profesor invitado en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Bath (Reino Unido, 2002).

Su investigación se ha centrado en la conversión catalítica de biomasa (residuos lignocelulósicos y aceites vegetales) en biocombustibles y productos químicos de elevado valor, la producción de H₂ libre de CO₂ y su almacenamiento en materiales MOF, el reciclado químico de residuos plásticos poliolefinicos, la eliminación de contaminantes en aguas residuales mediante procesos de oxidación, la recuperación de compuestos orgánicos volátiles del aire mediante procesos de adsorción y el control catalítico de emisiones gaseosas contaminantes de vehículos a motor.

Miembro coordinador del grupo de alto rendimiento en Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos. Es coautor de más de 80 artículos en revistas científicas internacionales de elevado índice de impacto en el campo de la Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales. Coautor de más de 180 comunicaciones en congresos científicos, mayoritariamente internacionales, 3 patentes y 5 capítulos de libro. Ha sido investigador en más de 30 proyectos de investigación subvencionados por diversos organismos públicos, y ha participado en más de 20 contratos con empresas privadas, realizando también actividades de transferencia de tecnología. Director de 10 Tesis Doctorales, más 2 en realización. Miembro del Grupo de Investigación que recibió el 8º Premio de Investigación BURDINOLA'2000 en el área de la Ingeniería Química: Reactores Químicos Catalíticos. Cuenta con el reconocimiento de 5 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia.

Ha desempeñado diversos cargos académicos en la Universidad Rey Juan Carlos entre los que cabe citar los de Director del Departamento de Tecnología Química, Energética y Mecánica (2018-2022), Coordinador de la Sección de Ingeniería y Arquitectura de la Escuela de Másteres Oficiales (2015-2020 y 2024-), Director del Departamento de Tecnología Química y Energética (2009-2012), y Coordinador de la Titulación de Ingeniería Química (2003-2008).

Entre 2007 y 2009 simultaneó sus labores en la Universidad Rey Juan Carlos con la Gerencia de la Fundación IMDEA Energía (Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Energía), contribuyendo a la puesta en marcha de este Centro de Investigación. Entre 2012 y 2015 ocupó el puesto de Subdirector General de Investigación de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid, con competencias directamente relacionadas con la implementación de la política de investigación científica y técnica de la Comunidad de Madrid.