

FECHA: octubre 2023

NOMBRE Y APELLIDOS: Juan Ángel Botas Echevarría

CUERPO: Catedrático de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO: Universidad Rey Juan Carlos

RAMA DE CONOCIMIENTO*: Ingeniería y Arquitectura

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Ingeniería Química

SEXENIOS (RD 1086/89): 4

EXPERIENCIA DOCENTE:

Ha impartido docencia del área de Ingeniería Química en diferentes titulaciones (licenciatura, ingeniería, doctorado, grado y máster) como Ingeniería Química e Ingeniería Técnica Industrial esp. Química Industrial, Ciencias Ambientales, Ingeniería Ambiental, Ingeniería de la Energía, o Ingeniería Industrial.

Director de 9 Tesis Doctorales y más de 50 trabajos académicos dirigidos: proyectos fin de carrera, trabajos fin de grado y máster, tesinas y DEAs.

EXPERIENCIA INVESTIGADORA:

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.

Coautor de más de 80 artículos en revistas científicas internacionales de elevado índice de impacto, más de 180 comunicaciones en congresos científicos, 3 patentes y 5 capítulos de libro. Investigador en más de 30 proyectos de investigación subvencionados por organismos públicos y en más de 20 contratos con empresas, realizando también actividades de transferencia de tecnología.

EXPERIENCIA EVALUADORA:

Miembro del Panel de Expertos del Programa ACADEMIA para la acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios, en el área de Ingeniería y Arquitectura, de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA, 2008-2016).

Evaluador de Proyectos IDI de la Agencia Estatal de Investigación (Área de Tecnología Química).

Miembro de diferentes Comisiones de Selección encargadas de juzgar plazas de profesorado (Asociado, Ayudante, Ayudante Doctor, Contratado Doctor, Titular de Universidad y Catedrático de Universidad), becas y contratos de personal investigador.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Participación en contratos con empresas, habiendo realizado actividades de transferencia de tecnología.

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).

**Rama de conocimiento. Escoger entre: Ciencias, Ciencias de la Salud, Ingeniería y Arquitectura, Ciencias Sociales o Artes y Humanidades.*

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.

CARGOS ACADÉMICOS:

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), Director del Departamento de Tecnología Química y Energética (2009-2012), y Coordinador de la Titulación de Ingeniería Química (2003-2008).

OTROS MÉRITOS:

Ha sido miembro del Consejo de Gobierno y del Claustro de la Universidad Rey Juan Carlos, además de miembro de la Junta de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la URJC, participando en distintas comisiones.

Coordinador de las Pruebas de Acceso a la Universidad, en la Universidad Rey Juan Carlos, para alumnos de Bachillerato en la materia de Tecnología Industrial y miembro de la Comisión de la Materia Tecnología Industrial en la Comunidad de Madrid, durante 7 cursos académicos.

Evaluador de publicaciones científicas en revistas internacionales.

Miembro de comités organizadores de congresos científicos nacionales e internacionales, y evaluador científico de comunicaciones científicas presentadas en congresos.