

FECHA: 18/01/2024

NOMBRE Y APELLIDOS: JUAN ANTONIO LABARTA REYES ([ORCID: 0000-0002-4870-2031](#))

CUERPO: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD O CENTRO: UNIVERSIDAD DE ALICANTE. DPTO. DE INGENIERÍA QUÍMICA e INSTITUTO DE INGENIERÍA DE LOS PROCESOS QUÍMICOS

RAMA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA QUÍMICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA QUÍMICA (555)

SEXENIOS (RD 1086/89): 4 de 4 (consecutivos: 01/01/1996-31/12/2019)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Acreditado Nacional para Catedrático de Universidad (Consejo Univ., 16/06/2015)
- Citas totales 1999-2023 (a 01/2024): 1689 ([SCOPUS](#)), 2502 ([Google Scholar](#))
- Percent of documents co-authored with researchers in other countries/regions: 45.7%
- Percent of documents in the top 25% most cited documents worldwide: 39.1%
- Percent of documents in the top 25% journals by CiteScore: 70.7%
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años 2019-2023: 186.6
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 40 (53 en primer tercil). 62 artículos de investigación internacionales. 152 publicaciones y 108 congresos en total. 36 materiales on line (incluidas varias Graphical User Interface-[GUIs](#)) y 1 libro de texto.
- Índice H: 24 (SCOPUS), 29 (Google Scholar. Índice i10: 63)

Principales líneas de investigación "Diseño y Optimización de Procesos Industriales" pudiendo incluir evaluación impactos ambientales y ACV, "Programación Matemática y Disyuntiva", "Cálculo del Equilibrio entre fases", "Procesado y Degradación Térmica de Polímeros" (incluyendo modelado cinético) y "Producción de Biodiesel vía catálisis heterogénea".

Publicaciones destacadas:

- Should we trust all the published LLE correlation parameters in phase equilibria? Necessity of their Assessment Prior to Publication. Fluid Phase Equilibria (Elsevier), 2017, 433, [243-252](#).
- What does the NRTL model look like? Determination of boundaries for different fluid phase equilibrium regions. AIChE Journal (Wiley), 2022, [e17805](#).
- Structural Considerations in Zeotropic Distillation Sequences with Multiple Feeds. Computers & Chemical Engineering (Elsevier), 2021, 154, [107475-107492](#).
- Catalytic pyrolysis of polypropylene using MCM-41: Kinetic model. Polymer Degradation and Stability, 2003, 80(2), [233-240](#).
- Shale gas flowback water desalination: Single vs multiple-effect evaporation with vapor recompression cycle and thermal integration. Desalination, 2017, 404, [230-248](#).
- Artificial neural network for modelling thermal decompositions. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 2004, 71(1), [343-352](#).

- DSC and TGA study of the transitions involved in the thermal treatment of binary mixtures of PE and EVA copolymer with a crosslinking agent. *Polymer*, 2006, 47(24), [8194-8202](#).
- GMcal_TieLinesLL: Graphical User Interface (GUI) for the Topological Analysis of Calculated GM Surfaces and Curves, including Tie-Lines, Hessian Matrix, Spinodal Curve, Plait Point Location, etc. for Binary and Ternary Liquid-Liquid Equilibrium (LLE) Data. *RUA* ([2015/2023](#)).

ACTIVIDAD DOCENTE:

Docencia en 26 asignaturas con contenidos diferentes y fundamentalmente en la titulación de Ingeniería Química, aunque nominalmente suman 30 debido a las variaciones sufridas por algunas de ellas en cuanto a su nombre, curso y/o número de créditos, con los distintos planes de estudio. La docencia impartida abarca tanto primer ciclo como segundo, así como Licenciatura, Grado y Másteres. Evaluado en 30 ocasiones (tipo encuesta a alumnado), habiendo obtenido un informe favorable en todas las evaluaciones. También he formado parte de 40 tribunales de proyectos fin de carrera/TFMs/TFGs de Ingeniería Química.

QUINQUENIOS DOCENTES: 5 de 5 (consecutivos: 01/03/1995-01/01/2028)

En el marco del programa DOCENTIA de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación (ANECA), para la evaluación de la actividad docente del profesorado de la Universidad de Alicante, he obtenido como resultado definitivo de dicha evaluación de la actividad docente MUY FAVORABLE en todas las evaluaciones (5) que se me han realizado durante los cursos: 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Hasta la fecha colaboración con distinto grado de implicación en 73 proyectos de investigación, institucionales y/o contratos, 17 proyectos de innovación docente, codirigido 2 tesis doctorales y otra en proceso, 2 DEA's, 3 Becas Colaboración, 12 Trabajos Académicamente Dirigidos, 14 Trabajos Fin Master y 6 Trabajos Fin de Grado.

Proyectos destacados:

- Systematic approach to energy and environmental assessment tools: Improving energy efficiency and process integration (PID2021-124139NB-C21, SUS4Energy)
- Integración, Optimización y Medida de Riesgo de Nuevas Tecnologías y procesos para la mitigación de las emisiones de CO₂ (PROMETEO/2020/064)
- Maximizing The Eu Shale Gas Potential11 by Minimizing its Environmental Footprint (ShaleXenvironenT, H2020-LCE-2014-1 N° 640979).
- Desarrollo de Herramientas Sistemáticas para el Modelado y Optimización de Procesos más Sostenibles con Integración de Aspectos Económicos, Ambientales y Sociales. SusProDesign (CTQ2016-77968-C3-2-P)
- Correlación y predicción del equilibrio entre fases de sistemas complejos con fases condensadas. Sistemas con sólidos de elevado peso molecular (GV/2007/125)

Adicionalmente he ocupado diferentes cargos de gestión académica:

- VICEDECANO DE INGENIERÍA QUÍMICA
- COORDINADOR DE MOVILIDAD
- COORDINADOR DE PRÁCTICAS EN EMPRESA
- DIRECTOR DE SECRETARIADO DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

- DIRECTOR DE SECRETARIADO DE INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE
- DIRECTOR DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INGENIERÍA DE LOS PROCESOS QUÍMICOS
- COORDINADOR DEL PROGRAMA DE DOCTORADO DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE.

En relación a la experiencia en temas de evaluación o calidad:

- VOCAL TITULAR DE LA COMISIÓN DE ACREDITACIÓN INGENIERÍA QUÍMICA, DE LOS MATERIALES Y DEL MEDIO NATURAL (C9). Programa ACADEMIA-ANECA. 13/03-31/12/2023.
- EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I PARA EMISIÓN DE CERTIFICADO DE ACUERDO A LA LEY 27/2014 y RD1432/2003. 2018-2023 (P.ej. AENOR).
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN DOCENTE DE LA FACULTAD DE ECONÓMICAS DENTRO DEL PROGRAMA DOCENTIA EN LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE. Evaluador externo.
- PRESIDENTE COMISIÓN DE EVALUACIÓN Titulación de Ingeniero Químico de la Facultad de Ciencias (UA). Programa de Evaluación Institucional de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).
- REPRESENTANTE DELEGADO DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, en la tercera convocatoria de Ayudas para el Diseño de Planes de Estudio y Títulos de Grado de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) en el marco de la Convergencia Europea. Elaboración del Libro Blanco del Título de Grado de Ingeniero Químico.
- Miembro del GRUPO DE MEJORA (ISO-9000) de Laboratorio de Asistencia Técnica y Desarrollo. Fritta S.L. Esmaltes Cerámicos.
- Evaluador Experto (esporádico): Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII). Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Ministerio de Ciencias e Innovación (España). Agencia Argentina de Promoción Científica y Tecnológica- FONCYT. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Agencia Andaluza de Evaluación (Consejería de Innovación, Ciencias y Empresa, Junta de Andalucía, España).

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- Desde hace más de 25 años vinculado contractualmente con la Universidad de Alicante, a través de diferentes categorías.
- Responsable técnico en el Dpto. de Exportación (Túnez, Marruecos, Rumania, Portugal, Italia y Brasil) en la empresa Fritta S.L. Esmaltes Cerámicos.
- Responsable y Analista del Laboratorio Químico. Controlex, Ingenieros Consultores y Control de Calidad de Materiales de Construcción S.A.

Estancias en otras universidades y centros de investigación:

- University of Manchester. School of Chemical Engineering and Analytical Science. Centre for Process Integration. Manchester (Reino Unido).
- Carnegie Mellon University. Chemical Engineering Department and Center of Advanced Process Decision-making. Pittsburgh (EE.UU.), 2012 y 2000.
- Universidad Rovira i Virgili. Departamento de Ingeniería Química. Tarragona (España).
- Universidad Estadual de Maringá. Departamento de Ingeniería Química. Maringá (Brasil).
- Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP). Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Madrid (España).

OTROS MÉRITOS:

1. MIEMBRO DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD (CSS) DE LA UA (Pleno y Comisión Permanente).
2. TELESCOPI PREMIOS 2009 : "1 º Premio a las Mejores Prácticas en Dirección y Gestión de las Universidades Españolas" a la UA por la Gestión de Residuos Peligrosos (área temática de RESULTADOS). Catedra UNESCO de Dirección Universitaria, Universitat. Politècnica de Catalunya.
3. MIEMBRO DE LA COMISIÓN SECTORIAL PARA LA CALIDAD AMBIENTAL, EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA PREVENCIÓN DE RIEGOS (CADEP) de la CRUE.
4. PRESIDENTE COMISIONES CALIFICADORAS CONCURSOS PÚBLICOS DE OBRAS Y SERVICIOS EXTERNALIZADOS (Universidad de Alicante).
5. Participación en proyecto "Universidad, Docencia, Género e Igualdad" del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Alicante que analizó la inclusión de la Perspectiva de Género en la Docencia Universitaria y generó una publicación docente "[El Portal web de Recursos Docentes con perspectiva de género. Un proyecto colaborativo](#)".