

Parte A.DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

18/02/2019

Nombre y apellidos	JALEL LABIDI BOUCHRIKA		
DNI/NIE/pasaporte	72555842L	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-5732-2010	
	Código Orcid	0000-0002-8382-9492	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO / EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA		
Dpto./Centro	Ingeniería Química y del Medio Ambiente / Escuela de Ingeniería de Guipuzcoa		
Dirección	PLAZA EUROPA 1		
Teléfono	943017178	correo electrónico	jalel.labidi@ehu.es
Categoría profesional	Investigador	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	3303, 3308, 3310		
Palabras clave	Biorrefinería, lignina, celulosa, simulación de procesos químicos		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Químico (homologación ref. 2005/H03204)	École Nationale des Ingénieurs de Gabès (Tunez).	1988
Doctorado en Ingeniería Química (homologación ref. 2005/H03922)	Institut National Polytechnique de Lorraine, Nancy (Francia)	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Report: 215 (80% en el primer cuartil (Q1)).
- Artículos en revistas no indexadas en el Journal Citation Report: 33
- Citas totales: 5068
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 760
- Índice de autor h: 40
- Libro: 1
- Capítulos de libros: 22
- Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 18 (todas ellas con máxima calificación y 9 con mención de tesis internacional)
- Sexenios: 3 (2000 – 2005, 2006 – 2011, 2012 - 2017)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Jalel Labidi, Ingeniero Químico y doctor en Ingeniería Química por el Institut Polytechnique de Lorraine (Francia). Ha desarrollado su carrera investigadora en varios centros: Ecole Polytechnique de Montreal (Canadá), CanmetEnergy (Canadá), CNRS (Francia), Universidad de Girona y finalmente en la Universidad del País Vasco. Actualmente es investigador permanente en el departamento de Ingeniería Química y del Medio Ambiente de la universidad del País Vasco. Es el responsable del Grupo de investigación consolidado del sistema universitario vasco 'Procesos de Biorrefinería' (BioRP).

Su investigación está enfocada al desarrollo, optimización e integración de los procesos de biorrefinería, conversión de los componentes de la biomasa en precursores químicos, polímeros y materiales compuestos. Ha dirigido y participado en numerosos proyectos nacionales e internacionales. Ha publicado 215 artículos en revistas internacionales y tres patentes. Ha dirigido 18 tesis doctorales además de varios proyectos de fin de Máster y DEA. Dirige en la actualidad el programa de Máster en Ingeniería de Materiales Renovables en la

UPV/EHU. Es además editor asociado de 4 revistas internacionales: Industrial Crops and Product (Elsevier), Frontiers in Energy Research: Bioenergy and Biofuel (Frontiers), Polymers (MDPI), Molecules (MDPI) y miembro del equipo editorial de la revista Brazilian Journal of Wood Science (Universidade Federal de Pelotas). Actúa como evaluador de proyectos para varias agencias (ANEP, H2020, CONICYT (Chile), Swiss National Science Foundation, FNRS (Bélgica), NSERC (Canadá). Es cofundador y socio de la Spin-off “Ma + D Ingeniería de Valorización de Residuos”.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Mabrouk, A., Erdocia, X., Alriols, M.G., **Labidi, J.** Economic analysis of a biorefinery process for catechol production from lignin (2018) Journal of Cleaner Production, 198, pp. 133-142.
2. Gordobil, O., Herrera, R., Yahyaoui, M., Ilk, S., Kaya, M., **Labidi, J.** Potential use of kraft and organosolv lignins as a natural additive for healthcare products (2018) RSC Advances, 8 (43), pp. 24525-24533.
3. Gordobil, O., Herrera, R., Llano-Ponte, R., **Labidi, J.** Esterified organosolv lignin as hydrophobic agent for use on wood products(2017) Progress in Organic Coatings, 103, pp. 143-151.
4. Fernández-Rodríguez, J., Gordobil, O., Robles, E., González-Alriols, M., **Labidi, J.** Lignin valorization from side-streams produced during agricultural waste pulping and total chlorine free bleaching(2017) Journal of Cleaner Production, 142, pp. 2609-2617.
5. Erdocia, X., Prado, R., Fernández-Rodríguez, J., **Labidi, J.** Depolymerization of Different Organosolv Lignins in Supercritical Methanol, Ethanol, and Acetone to Produce Phenolic Monomers (2016) ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 4 (3), pp. 1373-1380.
6. Prado, R., Brandt, A., Erdocia, X., Hallet, J., Welton, T., **Labidi, J.** Lignin oxidation and depolymerisation in ionic liquids (2016) Green Chemistry, 18 (3), 834-841.
7. Fernández-Rodríguez, J., García, A., Coz, A., **Labidi, J.** Spent sulphite liquor fractionation into lignosulphonates and fermentable sugars by ultrafiltration (2015) Separation and Purification Technology, 152, 172-179.
8. Toledano, A., Serrano, L., Pineda, A., Romero, A.A., Luque, R., **Labidi, J.** Microwave-assisted depolymerisation of organosolv lignin via mild hydrogen-free hydrogenolysis: Catalyst screening (2014) Applied Catalysis B: Environmental, 145, 43-55.
9. Erdocia, X., Prado, R., Corcuera, M.T., **Labidi, J.** Base catalyzed depolymerization of lignin: Influence of organosolv lignin nature (2014) Biomass and Bioenergy, 66, 379-386.
10. Sánchez, C., Serrano, L., Llano-Ponte, R., **Labidi, J.** Bread residues conversion into lactic acid by alkaline hydrothermal treatments(2014) Chemical Engineering Journal, 250, 326-330.
11. Toledano, A., Serrano, L., Balu, A.M., Luque, R., Pineda, A., **Labidi, J.** Fractionation of organosolv lignin from olive tree clippings and its valorization to simple phenolic compounds(2013) ChemSusChem, 6 (3),529-536.

C.2. Proyectos

1. **KK-2018/00102.** LION- Líquidos iónicos como solución innovadora para una economía sostenible en Euskadi, Gobierno Vasco, Jalel Labidi (Universidad del País Vasco), 01/01/2018-01/12/2018. 41.759,86 €
2. **CTQ2016-81848-REDT.** Red de Excelencia en Biorrefinerías Sostenibles. MINECO. Jalel Labidi (Universidad del País Vasco). 01/07/2017 -30/06/2019. 40.000 €
3. **CTQ2016-78689-R.** Desarrollo de una biorrefinería integrada de multiproductos. Jalel Labidi (Universidad del País Vasco). 01/01/2017 -31/12/2019. 243.210 €
4. **IT1008-16.** Procesos de Biorefinería” Grupo consolidado A. Convocatoria Grupos Consolidados, Gobierno Vasco. Jalel Labidi (Universidad del País Vasco). 01/01/2016 – 31/12/2021. 536.000 €
5. **CTQ2013-41246-R.** Obtención de productos aromáticos de la lignina. MINECO. Jalel Labidi (Universidad del País Vasco). 01/01/2014 -31/12/2016. 202.070 €
6. **IT672-13.** Desarrollo de procesos de biorefinería. Convocatoria Grupos Consolidados, Gobierno Vasco. Jalel Labidi (Universidad del País Vasco). 01/01/2013 – 31/12/2015. 53.500 €

7. **Project Nº: 613971.** FLHEA— FLAX AND HEMP ADVANCED FIBER BASED COMPOSITES. CE, FP7-KBBE-2013-7-single-stage. Jalel Labidi.(Universidad del País Vasco). 01/09/2013 – 31/08/2015. 119.420 €
8. **Project Nº: 280786.** ECLIPSE- Renewable eco-friendly poly (lactic acid) nanocomposites from waste sources. CE, FP7-NMP-2011-SMALL-5. Jalel Labidi (Universidad del País Vasco). 01/04/2012 – 31/03/2015. 352.876 €
9. **CTQ2010-19844-C02-02.** DESARROLLO DE UN PROCESO DE BIO-REFINERÍA DE MATERIALES LIGNOCELULÓSICOS. DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS. Ministerio de Ciencia e Innovación. Jalel Labidi (Universidad del País Vasco). 01/01/2011 – 31/12/2013. 192.727 €
10. **186/PC08/3.025.** Procesos integrados de aprovechamiento de residuos agrícolas para la producción de papel y productos de valor añadido. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Jalel Labidi (Universidad del País Vasco). 01/06/2008 – 31/12/2010. 192.000 €

C.3. Contratos

Título del contrato: Revalorización integral de lignina proveniente de diversas fuentes presentes en plantas de tratamiento de celulosa para el desarrollo de aplicaciones de alto potencial técnico y económico (LIGNO PRIZED)

Empresa/Administración financiadora: ENCE

Fecha Inicio: 01/01/2017

Fecha Fin: 31/12/2017

Investigador responsable: Jalel Labidi

Financiación total (Sin IVA): 51.411,46

Título del contrato: Estudio de viabilidad técnica de la valorización de la cascara de almendra para la obtención de lignina y hemicelulosa

Empresa/Administración financiadora: CRISOL DE FRUTOS SECOS SAT, ARBORETO SL.

Fecha Inicio: 01/02/2016

Fecha Fin: 31/01/2017

Investigador responsable: Jalel Labidi

Financiación total (Sin IVA): 15.000

Título del contrato: ESTUDIO PRELIMINAR DE LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DE LAS AGUAS PROCEDENTES DE UNA COLUMNA DE STRIPING

Empresa/Administración financiadora: FORESTAL DEL ATLANTICO, S.A

Fecha Inicio: 29/05/2014

Fecha Fin: 28/08/2014

Investigador responsable: Jalel Labidi

Financiación total (Sin IVA): 14.749,41

Título del contrato: Tratamiento de aguas residuales procedentes de procesos de hidrólisis de biomasa lignocelulósica

Empresa/Administración financiadora: FUNDACION TECNALIA Research & Innovation

Fecha Inicio: 01/09/2012

Fecha Fin: 31/10/2012

Investigador responsable: Jalel Labidi

Financiación total (Sin IVA): 9.764,71

C.4. Patentes

Título: Novel method for the lignin depolymerisation

Autores: Xabier Erdocia; Maria Angeles Corcuera; Jalel Labidi

Referencia: WO2015/075290A1, ES2539651 (B1)

Países de prioridad: AL AT BA BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS

IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR.....

Fecha de prioridad: 22/11/2013

Fecha de concesión: 12/01/2016 (España)

Entidad titular: Universidad del País Vasco

C.5. Participación en Comités y representaciones internacionales

Título del comité: COST Action FP1407: Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife) (Representante Español en el Management Committee)

Entidad de afiliación: European Co-operation in the field of Scientific and Technical Research

Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 12/12/2014 - 14/11/2018

Título del comité: COST Action FP1306: Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact (Representante Español en el Management Committee)

Entidad de afiliación: European Co-operation in the field of Scientific and Technical Research

Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 18/01/2014 - 14/11/2017

Título del comité: Action FP1006 Bringing new functions to wood through surface modification (Representante Español en el Management Committee)

Entidad de afiliación: European Co-operation in the field of Scientific and Technical Research

Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 13/04/2011 - 12/04/2014

C.6. Experiencia en organización de actividades de I+D

Título de la actividad: 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries
Tipo de actividad: Miembro de los comités científico y de organización
Ámbito geográfico: Internacional
Ciudad entidad convocante: Jaén, España
Fecha de inicio-fin: 24/10/2018 - 26/10/2018

Título de la actividad: International Conference on MATERIALS & ENERGY (ICOME 18)
Tipo de actividad: Co-presidente y miembro de los comités científico y de organización
Ámbito geográfico: Internacional
Ciudad entidad convocante: San Sebastián, España
Fecha de inicio-fin: 30/04/2018 - 04/05/2018

Título de la actividad: 5th International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers (BIOPOL-2015)
Tipo de actividad: Miembro del comité científico y del comité de organización
Ámbito geográfico: Internacional
Ciudad entidad convocante: San Sebastián, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 28/11/2014

Título de la actividad: ANQUE-ICCE 2012- Satellite Event: Paradigms for the Pulp and Paper Industry in the XXI Century: Opportunities for a Sustainable Future
Tipo de actividad: Miembro del comité científico, Presidente de una sesión
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad convocante: ANQUE
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 16/01/2012 - 27/11/2013

Título de la actividad: Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction
Tipo de actividad: Miembro del comité científico, Presidente de una sesión
Ámbito geográfico: Internacional
Ciudad entidad convocante: Praga, República Checa y otro
Fecha de inicio-fin: 01/02/2007 - presente

C.7. Experiencia de gestión de I+D

- Director del Máster en Ingeniería de Materiales renovables, Universidad del País Vasco
- Miembro de la comisión académica del programa de doctorado en Ingeniería de Materiales Renovables (con Mención hacia la Excelencia), Universidad del País Vasco.