

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		20/12/2016
Nombre y apellidos	Alberto Coz Fernández			
DNI/NIE/pasaporte	20208656M	Edad	43	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			
	Código Orcid	0000-0002-0453-4769		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cantabria			
Dpto./Centro	Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (QuIPRe)			
Dirección	E.T.S. Náutica, C/ Gamazo 1			
Teléfono	942201359	correo electrónico	coza@unican.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	03/09/2010	
Espec. cód. UNESCO	3303.11, 3308.02			
Palabras clave	Ingeniería Química e Industrial. Gestión de residuos y recursos. Valorización de residuos industriales. Biorrefinería			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado Ingeniería Industrial	Universidad de Cantabria	2001
Ingeniería Industrial	Universidad de Cantabria	1997
Ingeniería Técnica Industrial	Universidad de Cantabria	1994

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de Sexenios:	2 sexenios
Fecha del último sexenio:	2010
Tesis doctorales dirigidas desde 2013:	4
Número de publicaciones JCR:	41 publicaciones
Número de publicaciones en el primer cuartil:	18 publicaciones
Número de citas:	534 citas totales
Promedio de citas/año 2012-2016	72 citas/año
Índice h:	13
Número de comunicaciones a Congresos:	110 comunicaciones
Número de comunicaciones a congresos de innovación docente:	2 comunicaciones
Número de patentes:	1 patente
Número de proyectos I+D+i como investigador principal:	4 proyectos
Número de proyectos I+D+i como colaborador:	34 proyectos

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Becas, ayudas y premios:

- Short Term Scientific Mission. Cost Action FP1306. University College London. 2016.
- “Best Paper Award”. ISB-INMA-TEH International Symposium, Bucharest. 2015
- Short Term Scientific Mission. Cost Action FP1205. Aalto University. 2014.
- Beca Movilidad Profesorado José Castillejo. Imperial College London. 2011.
- Beca posdoctoral. Fundación Marcelino Botín. Technical University of Crete. 2004-2006.
- Beca Erasmus para profesorado Universitario. Technical University of Crete. 2005.
- Becario por la Universidad de Cantabria para estudios de Doctorado. 1998-2001.
- Beca Intercampus. Universidad de Talca. Chile. 1998.
- Becario en Proyecto de Investigación. UC- Fundimotor, S.A. 1997-1998.
- Becario de Colaboración del MEC. 1996-1997.
- Becario de iniciación a la investigación. 1996.
- Accésit ‘Francisco Mirapeix’. Proyecto Fin de Carrera. Colegio Oficial Ing. Ind. 1997.
- Premio. Empresa Derivados del Flúor. Concurso de Trabajos ‘Técnico-Científicos’. 1996.
- Becado por la Fundación Marcelino Botín durante los estudios universitarios. 1992-1997.
- Premio Fin de Carrera al Mejor Expediente (Ingeniería Técnica Industrial) por la UC.

Experiencia docente:

- 16 años de Docencia, Universidad de Cantabria.
- Obtención de tres quinquenios docentes por la Universidad de Cantabria.
- Participación en Programa de Doctorado con Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia.
- Participación en 2 Comunicaciones a Congresos de Innovación Docente.
- Dirección de 3 Cursos de Verano. “Biotecnología Industrial”, “Biorefinery and Industrial Applications” y “Biorrefinería: utilización de biomasa frente al petróleo”. 50 Horas. 2011, 2014 y 2015.
- Encuestas de la actividad docente con valores superiores a la media de la Universidad en todos los cursos evaluados.
- Dirección de 36 Proyectos Fin de Carrera/Grado/Master.
- Dirección de cuatro tesis doctorales entre 2013 y 2016.

Experiencia investigadora:

- Obtención de dos sexenios de investigación de la CNEAI.
- 43 publicaciones en artículos de revistas indexadas.
- 10 publicaciones en otros artículos, libros o capítulos de libro con ISBN, no incluidos en Comunicaciones a Congresos.
- 110 Comunicaciones a Congresos, sin incluir las Comunicaciones de Innovación Docente.
- Investigador principal en 4 proyectos I+D+i.
- Participación en 21 Proyectos de Investigación en Convocatorias Públicas como colaborador.
- Censor de 27 revistas Internacionales.

Estancias de investigación:

- Universidad de Talca (Chile). Programa Intercampus E./AL. 98. 4 meses. 1998.
- Technical University of Crete (Grecia). Beca Fundación Botín. 11 meses. 2005-2006.
- Imperial College London (Reino Unido). Marco José Castillejo. 4 meses. 2011.
- University of Aalto (Finlandia). STSM Cost Action FP1205. 2 meses. 2014.
- University College London, UCL. STSM Cost Action FP1306. 1 mes. 2016.

Actividad profesional y transferencia tecnológica:

- 1 patente de invención concedida.
- Participación en 13 Proyectos de Investigación con Empresas y/o Administraciones.
- 6 meses de Prácticas de gestión empresarial.
- 2 años de Contrato de investigación. Proyecto co-financiado fondos FEDER de la UE.
- Elaboración y redacción de informes técnicos en el marco Universidad-Empresa.

Experiencia en gestión:

- Secretario y vocal en los tribunales de Proyectos Fin de Carrera, Secretario Tribunal de 2 Tesis Doctorales (Cantabria) y Presidente de 1 Tesis Doctoral (Jaén).
- Secretario del Comité organizador de las XIX Jornadas de Ingeniería Química y de las 1^{as} y 2^{as} Jornadas de la Red de Intercambio de Conocimiento sobre Sedimentos (INTERSED). Participación en el comité organizador del II Campus de Química.
- Miembro de ASPAPEL (CEPI) y PAPTAC.
- Miembro Junta de Personal Docente e Investigador de la Universidad de Cantabria. Feb 2003 - Mar 2006 y Mar 2011 - actualidad.
- Miembro Junta Directiva ISCOWA "The International Society for the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials". 2012 - actualidad.
- Co-presidente del Congreso Internacional WASCON 2015. Junio, 2015
- Secretario del Comité de Empresa de PDI Laboral de la Universidad de Cantabria. Feb 2007 - Abril 2010.

- Responsable académico de la titulación de Ingeniero Químico de la Universidad de Cantabria. Enero a Mayo, 2006.
- Subdirector de Relaciones Internacionales. ETS Náutica. Marzo 2011 – Diciembre, 2013.
- Responsable Académico de Relaciones Internacionales. ETS Náutica. Febrero 2014 – actualidad.
- Miembro del Comité de Gestión de la Acción COST. FP1205 y de la Acción COST FP1407 y Miembro sustituto de la Acción COST. FP1306.
- Chairman en 4 Congresos Internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

En este apartado se recogen las publicaciones más relevantes en los últimos 5 años:

- *Detoxification of a Lignocellulosic Waste from a Pulp Mill to Enhance Its Fermentation Prospects*. T. Llano, N. Quijorna, A. Coz. *Energies*, 10(3), 348, 2017. Open Access: <http://www.mdpi.com/1996-1073/10/3/348> I.I.: 2.077 (2015).
- *Physico-Chemical Alternatives in Lignocellulosic Materials in Relation to the Kind of Component for Fermenting Purposes*. A. Coz, T. Llano, E. Cifrián, J. Viguri, E. Maican, H. Sixta. *Materials*, 9(7), 574, 2016. Open Access: <http://www.mdpi.com/1996-1944/9/7/574/> . I.I.: 2.728 (2015).
- *Technoeconomic assessment of different liquor biorefinery approaches for a spent sulfite*. C. Rueda, M. Marinova, J. Paris, G. Ruiz, A. Coz. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 91(10), 2646-2653, 2015. I.I.: 2.738. 1 cita.
- *Liquid-Liquid Extraction of Phenolic Compounds from Spent Sulphite Liquor*. T. Llano, M. Alexandri, A. Koutinas, C. Gardeli, H. Papapostolou, A. Coz, N. Quijorna, A. Andrés, M. Komaitis. *Waste and Biomass Valorization*, 6(6), 1149-1159, 2015. I.I.: 0.915. 1 cita.
- *Spent sulfite liquor fractionation into lignosulfonates and fermentable sugars by ultrafiltration*. J. Fernández-Rodríguez, A. García, A. Coz, J. Labidi. *Separation and Purification Technology*, 152, 172-179, 2015. I.I.: 3.299. 5 citas
- *Biorefinery options to valorize the spent liquor from sulfite pulping*. C. Rueda, P.A. Calvo, G. Moncalián, G. Ruiz, A. Coz. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 90(12), 2218-2226, 2015. I.I.: 2.738. 4 citas.
- *Monosaccharide production in an acid sulfite process: Kinetic modeling*. C. Rueda, J. Fernández-Rodríguez, G. Ruiz, T. Llano, A. Coz. *Carbohydrate Polymers*, 116,18-25, 2015. I.I.: 4.219. 5 citas.
- *Pb and Zn release from intertidal marine sediment in contact with acidified CO₂ seawater: mathematical model for column leaching tests*. M.C. Payán, B. Galán, G. Ruiz, A. Coz, J.R. Viguri. *Chemical engineering Science*, 95, 85-93, 2013. I.I.: 2.613. 3 citas.
- *Study of the delignification of hardwood chips in a pulping process for sugar production*. T. Llano, C. Rueda, N. Quijorna, A. Blanco, A. Coz. *Journal of Biotechnology*, 162(4), 422-429, 2012. I.I.: 3.183. 8 citas.
- *Evaluation through column leaching tests of metal release from contaminated estuarine sediment subject to CO₂ leakages from Carbon Capture and Storage sites*. M.C. Payán, B. Galán, A. Coz, C. Vandecasteele, J.R. Viguri. *Environmental Pollution*, 171, 174-184, 2012. I.I.: 3.730. 25 citas.
- *Potential influence of CO₂ release from a carbon capture storage site on release of trace elements from marine sediments*. M.C. Payán, B. Verbinnen, B. Galán, A. Coz, C. Vandecasteele, J.R. Viguri. *Environmental Pollution*, 162, 29-36, 2012. I.I.: 3.730. 35 citas.

I.I.: Índice de impacto

C.2. Proyectos

En este apartado se recogen únicamente los proyectos en los que Alberto Coz ha sido Investigador Principal:

1. Caracterización y propiedades técnicas del tratamiento por hidrólisis y procesado mecánico de saúco para la obtención de papel tipo japonés y revestimientos. Besarte Fibra Natural. **6 meses** (2015). 5009,40 € IP: Alberto Coz.
2. New tailor-made biopolymers produced from lignocellulosic sugars waste for highly demanding fire-resistant applications. BRIGIT. European Commission. 7th Framework Program KBBE.2012.3.4-02. **4 años** (2012-2016). 357.600.- € (Universidad de Cantabria, IP: Alberto Coz).
3. *Estudio de viabilidad de procesos alternativos de digestión de maderas duras para la obtención de pasta dissolving*. Green Source (SNIACE group). Industrial projects SODERCAN.
4. *Desarrollo de la iniciativa para la identificación, monitorización, biotecnología y conversión-valorización de cultivos energéticos (EUCAFUEL)*. Plan E del Gobierno de España. **2 años** (2010-2011). 284.417 € (Universidad de Cantabria, IP: Alberto Coz).

C.3. Contratos

A continuación se señalan los cinco contratos más relevantes en los cinco últimos años:

1. *Valorization of fly ash in ceramic products and fly ash based products*. Solvay Química. IP: Ana Andrés. **1 año** (2015-2016). 42.458,90 €
2. *Comportamiento ambiental de escorias de fundición, acería y ferroaleaciones para su valorización en diferentes aplicaciones*. Fundación Servicios Empresariales CEOE-CEPYME. IP: Ana Andrés. **6 meses** (2014). 19.000 €
3. *Comportamiento ambiental de la deposición de residuos inorgánicos estabilizados en vertederos sostenibles*. TRADEBE VALDILECHA SL. IP: Ana Andrés. **8 meses** (2013-2014). 2.635,38 €
4. *Análisis de resultados y creación de modelos de electrodiálisis-ElectroModel*. Solvay Química. IP: Javier Viguri. **10 meses** (2012-2013). 75.987 €
5. *Establecimiento del sistema de indicadores para el Flujo Sostenible de Recursos y Residuos en la Comunidad Autónoma de Cantabria*. Gobierno Regional de Cantabria. IP: Ana Andrés. **2 años** (2011-2013). 57.702 €

C.4. Patentes

1. Procedimiento de inertización de lodos que contienen contaminantes orgánicos e inorgánicos. A. Andrés, A. Coz, A. Irabien, J. Viguri, C. Ruiz. P200101115. 2001.

C7. Otros

Vease resumen del CV (apartado B.)