

Fecha del CVA	26/02/2019
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Alba González Vives		
DNI	72544667E	Edad	46
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo			
Dpto. / Centro			
Dirección	Plaza Santiago 1, 6C, Riberas de Loiola, 20014, Donostia-San Sebastián		
Teléfono	(34) 629004849 - 943 0155640	Correo electrónico	<a href="mailto:alba.gonzalez@ehu.es">alba.gonzalez@ehu.es</a>
Categoría profesional		Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Química Aplicada y Materiales Poliméricos	Universidad del País Vasco. (UPV/EHU)	2002
Máster en Ingeniería de Procesos: Perfil Terminal: Industria de Hierro, Níquel y Cobalto	Universidad de Oriente. (UO). (Santiago de Cuba)	1998
Ingeniero Químico	Universidad de Oriente. (UO). Santiago de Cuba. (Homologado al Título Español)	1995

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

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desde mi incorporación al Dpto de CTP de la UPV/EHU mis actividades de investigación han estado adscritas a un Grupo Consolidado y de Alto Rendimiento reconocido por el Gobierno Vasco. Pertenezco al Instituto de Materiales Poliméricos POLYMAT, un instituto propio de la UPV/EHU que desde su fundación en 1999 ha demostrado ser una herramienta más ágil y eficaz a la hora de gestionar las relaciones con el sector productivo de los materiales poliméricos en diversos ámbitos de aplicación. He participado en 27 proyectos de investigación tanto de corte académico como en otros más orientados a las Empresas del sector de los Polímeros (dentro de los planes estratégicos de POLYMAT). Dentro de los proyectos de investigación básica se puede destacar, "Interfaces de Poliuretanos sensibles a estímulos externos (U-SMART) financiado por el MEC (CTQ2013/41113-R) y centrado en la obtención de Poliuretanos con propiedades autorreparables. Dentro de las actividades de colaboración con la industria destinadas a potenciar la transferencia tecnológica al sector productivo (POLYMAT), he participado tanto en proyectos de larga duración como en otras actividades destinadas a resolver problemas tecnológicos puntuales de los clientes industriales. Dentro de la primera categoría cabe destacar mi participación en dos proyectos liderados por REPSOL y en el que POLYMAT actuaba como subcontratado. Uno de ellos estaba financiado al 100% por la empresa y el otro subvencionado por un Proyecto CENIT del CDTI del que Repsol era el líder. En otro de los proyectos realizados con los grupos industriales y que respondía al

acrónimo SEPUAL, se llevó a cabo una colaboración con la empresa Krafft en el desarrollo de un sistema reactivo para la producción de un adhesivo o sellante. Recientemente he participado en un proyecto con la empresa Fresmak (subcontrato CE; proyecto H2020) relacionada con la obtención de adhesivos de base Epoxi y actualmente participo en un proyecto con Oribay en la obtención de adhesivos epoxi/acrílicos. Dentro de las actividades de colaboración con empresas destinadas a fomentar la transferencia de conocimiento hacia el sector productivo, desde principios de 2012 participo activamente en la resolución de problemas tecnológicos ligados a la actividad de nuestros clientes. Desde Enero del 2016 soy responsable del Laboratorio habilitado para el tipo de análisis y ensayos que acometemos (IP), dentro de la Unidad de Negocio de POLYMAT. Así, vengo colaborando con diversas empresas en su mayoría del sector de los materiales poliméricos. Por citar algunas con las que la colaboración ha sido reiterativa: Brilén-Novapet, Hexion, Aitex, Amcor, Azko Nobel, Barpimo, Bellota, Betapac, Bilboplastik, Campezo, Cidaut, Cie Orbelan, Cemtex, Cosentino, Ercros, Goiplastik, Grabados Múgica, Grainplast, Hidroruber, Ideko, Industrias Mújika, Linpac, Oribay y un largo etc, aunque también tenemos como clientes a CCTT, Universidades e Instituciones. Mi actividad investigadora se ha plasmado en 47 publicaciones científicas. Estos resultados se han presentado en Congresos nacionales e internacionales a través de 39 comunicaciones. Actualmente soy profesora en el Grado en Química y en el Máster de Química y Polímeros impartiendo asignaturas de polímeros. He dirigido 7 TFG, 12 TFM y 2 tesis doctorales. Actualmente dirijo dos tesis doctorales una de ellas de corte industrial vinculada al proyecto que se lleva a cabo con la empresa Oribay en la obtención de adhesivos poliméricos.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** J. Aizpurua; et al. (3/5). 2019. One pot stimuli-responsive linear waterborne polyurethanes via Diels-Alder reaction. *Progress in Organic Coating*.
- 2 **Artículo científico.** Farzane Tabatabaee; et al. (6/2). 2019. Synthesis and Comprehensive Study on Industrially Relevant Flame Retardant Waterborne Polyurethanes based on Phosphorus Chemistry *Progress in Organic Coating*.
- 3 **Artículo científico.** A. Sangroniz; et al. 2018. Miscibility and degradation of polymer blends based on biodegradable poly(butylene adipate-co-terephthalate). *Polymer Degradation and Stability*. 151, pp.25-35.
- 4 **Artículo científico.** A. Santamaría; et al. 2017. The role of cellulose nanocrystals incorporation route in waterborne polyurethane for preparation of electrospun nanocomposites mats. *Carbohydrate Polymers*. 166, pp.146-155.
- 5 **Artículo científico.** A. Iregui; et al. 2017. Electrospinning of cationically polymerized epoxy/ polycaprolactone blends to obtain shape memory fibers (SMF). *European Polymer Journal*. 94, pp.376-383.
- 6 **Artículo científico.** M. Isik; et al. (6/4). 2016. Innovative Poly(ionic liquid)s by the Polymerization of Deep Eutectic Monomers. *Macromolecular Rapid Communications*.
- 7 **Artículo científico.** A. Santiago; et al. (6/6). 2016. Resistance to protein sorption as a model of antifouling performance of Poly(siloxane-urethane) coatings exhibiting phase separated morphologies. *Progress in Organic Coating*.
- 8 **Artículo científico.** O. Llorente; et al. (3/4). 2016. Study of the crosslinking process of Waterborne UV curable polyurethane acrylates. *Progress in Organic Coating*. 99, pp.437-442.
- 9 **Artículo científico.** G. Mondragón; et al. (5/3). 2015. Bionanocomposites based on gelatin matrix and nanocellulose. *European Polymer Journal*. 62, pp.1-9.
- 10 **Artículo científico.** K. González; et al. (5/3). 2015. Starch and Cellulose nanocrystals together into thermoplastic starch bionanocomposites. *Carbohydrate Polymers*. 117, pp.83-90.
- 11 **Artículo científico.** A. Santiago; et al. (5/5). 2014. Microphase separation and hydrophobicity of Urethane/Siloxane copolymers with low siloxane content. *Progress in Organic Coating*. 77-(4), pp.798-802.

- 12 **Artículo científico.** H. Sardón; et al. (4/3). 2013. Waterborne hybrid polyurethane coatings functionalized with (3-aminopropyl) triethoxysilane: Adhesion Properties. *Progress in Organic Coating*. 76-(9), pp.1230-1235.
- 13 **Artículo científico.** A. Santiago; et al. (5/2). 2012. Preparation of superhydrophobic silica nanoparticles by Microwave assisted Sol-Gel process. *Journal Sol Gel Science and Technology*. 61-(1), pp.8-13.
- 14 **Artículo científico.** O. Urresti; et al. (5/2). 2011. Oxygen permeability through Poly(ethylene-co-vinyl acetate)/clay nanocomposites prepared by microwave irradiation. *Journal of Membrane Science*. 373-1-2, pp.173-177.
- 15 **Artículo científico.** L. Buruaga; et al. (5/2). 2011. Production of hydrophobic surfaces in biodegradable and biocompatible polymers using polymer solution electrospinning. *Journal of Applied Polymer Science*. 120-(3), pp.1520-1524.
- 16 **Artículo científico.** A. González; et al. (5/1). 2010. Pyrolysis analysis of different Cuban natural fibres by TGA and GC/FTIR. *Biomass and Bioenergy*. 34-(11), pp.1573-1577.

## C.2. Proyectos

- 1 Resinas Epoxi reutilizables para aplicaciones avanzadas y sostenibles. MAT 2017-84116-R Ministerio de Economía Industria y Competitividad. L.Irusta. (Universidad del País Vasco (UPV/EHU)). 01/01/2018-31/12/2020. 108.000 €.
- 2 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA INNOVADORA FORMULACIÓN BASADA EN POLISILAZANOS PARA LA OBTENCIÓN DE RECUBRIMIENTOS PROTECTORES TRANSPARENTES MEDIANTE UN PROCESO DE INMERSIÓN, VÁLIDO PARA AUTOMOCIÓN (SILPROTE) Gobierno Vasco. Alba González Vives. (Universidad del País Vasco (UPV/EHU)). 01/01/2018-31/12/2019. 55.115,54 €.
- 3 Diferentes estrategias para la obtención de recubrimientos poliméricos sostenibles Diputación Foral de Guipuzkoa. (Universidad del País Vasco (UPV/EHU)). 01/04/2018-30/09/2019. 94.252 €.
- 4 Subvención a Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento Gobierno Vasco. Juan José Iruin Sanz. (Universidad del País Vasco (UPV/EHU)). 01/01/2013-01/12/2018. 236.378 €.
- 5 Interfaces de Poliuretanos sensibles a estímulos externos (U-SMART) Ministerio de Economía y Competitividad. CTQ2013/41113-R. Thomas Schäfer. (Universidad del País Vasco (UPV/EHU)). 01/01/2014-31/12/2016. 187.000 €.
- 6 Polímeros con respuesta a estímulos externos (POREX) Gobierno Vasco (SAIOTEK). María Lourdes Irusta Maritxalar. (Universidad del País Vasco (UPV/EHU)). 01/01/2013-31/12/2013. 4.800 €.

## C.3. Contratos

- 1 Technical nanostructured gripping material for clamping complex workpieces Fresmak. Jose Ramón Leiza. (UPV-EHU). 24/02/2017-24/06/2018. 90.000 €.
- 2 Contratos de Colaboración científica Oribay Mirror Buttons. Jose Ramón Leiza. (UPV-EHU). 15/12/2016-P5Y. 175.000 €.
- 3 Trabajos de menor cuantía a la industria de los materiales poliméricos y otras instituciones Alba González Vives. Desde 01/03/2016.
- 4 Micropartículas poliméricas como refuerzo de adhesivos. Oribay Mirror Buttons. Jose Ramón Leiza. (UPV-EHU). 01/12/2014-P4Y. 175.000 €.
- 5 Trabajos de menor cuantía a la industria de los materiales poliméricos y otras instituciones Alba González Vives. Desde 01/01/2012.
- 6 Desarrollo de un sistema reactivo para la producción de un adhesivo o sellante a base de un diisocianato alifático (SEPUAL) Gobierno Vasco (INTEK-BERRI). Juan José Iruin Sanz. 01/04/2010-P2Y. 73.500 €.
- 7 Multiplicación de esfuerzos para el desarrollo, innovación, optimización y diseño de un invernadero avanzado (MEDIODIA) Repsol YPF, S.A. María Lourdes Irusta Maritxalar. 01/01/2007-P4Y. 218.620,97 €.
- 8 Desarrollo de un equipo portable capaz de detectar la presencia de productos químicos en madera tratada Gobierno Vasco (INTEK). María José Fernández-Berridi. 01/01/2006-P1Y. 4.600 €.

- 9 Filmes para aplicaciones Agrícolas Repsol YPF, S.A.. José María Asua. 01/09/2004-P3Y. 130.977 €.
- 10 Polyolefins. Improved properties control and reactor operativity (POLYPROP) Comisión Europea. Growth GSRD-CT-2001-00597. José María Asua. 01/09/2001-P5Y. 174.720 €.

#### **C.4. Patentes**