

Parte A. DATOS PERSONALES**Fecha del CVA** 04/07/2019

Nombre y apellidos	Amaia Santamaría León		
DNI/NIE/pasaporte	78949018-T	Edad	29
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-8282-2017	
	Código Orcid	0000-0002-4559-8734	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)		
Dpto./Centro	Ingeniería Mecánica / Escuela de Ingeniería de Bilbao (Ing.Sup.)		
Dirección	Alameda Urquijo s/n 48013 Bilbao		
Teléfono	946017794	Correo electrónico	amaia.santamaria@ehu.eus
Categoría profesional	Laboral Interino	Fecha inicio	04/09/2017
Espec. cód. UNESCO	330505; 330802; 331208; 331212; 331505		
Palabras clave	Hormigón, Escorias negras, Mortero, Sostenibilidad		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Técnico de Obras Públicas	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	2010
Máster en Ingeniería de la Construcción	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	2012
Máster en Ingeniería de la Construcción	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	2013
Doctorado en Ing. Materiales Avanzados	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	2017

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

- 11 JCR (8Q1), citada 149 veces en 104 documentos (Scopus) , h=7, con citas medias por año, en los 5 últimos de 29.

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

Amaia Santamaría León es Ingeniera Técnica de Obras Públicas (2010), Máster en Ingeniería de la Construcción (2012) e Ingeniera Civil (2013). Estas titulaciones le dieron acceso al programa de doctorado de Ingeniería de Materiales Avanzados, en el que ha desarrollado su tesis doctoral, con un contrato de investigador en formación, primero financiado por el Grupo de Investigación Consolidado de Gobierno Vasco IT781-13 (6 meses) y posteriormente mediante la Convocatoria de contratación para formación de personal investigador en la UPV/EHU 2013 (42 meses).

Defendió su tesis doctoral internacional el 12 de mayo de 2017, obteniendo la calificación de sobresaliente cum laude por unanimidad, con condición de premio extraordinario.

Durante el desarrollo de su tesis, la solicitante realizó una estancia de 4 meses en la Universidad de Padova, en el departamento de Ingeniería Civil, de Edificación y Ambiental.

La solicitante es autora de 11 artículos científicos publicados en revistas indexadas (WoS). De los cuales tres son trabajos desarrollados para su tesis doctoral y otros dos el resultado de parte de los trabajos realizados durante su estancia en Italia.

Además ha participado en 10 ponencias presentadas en 7 congresos internacionales. También ha participado en 5 eventos científicos, en los que ha difundido su investigación. Destacar las 1ª Jornadas Doctorales de la UPV/EHU, en las que recibió el premio a la mejor comunicación oral en el área de Ingeniería y Arquitectura.

También ha participado en 2 proyectos de investigación. El primero financiado por el MINECO/FEDER, en colaboración con la UBU y el segundo el grupo consolidado de investigación tipo A (IT781-13) financiado por Gobierno Vasco.

En cuanto a su dedicación a la docencia universitaria, durante el desarrollo de su tesis doctoral, ha impartido 18 ECTS (6ECTS/año=60 horas/año) de docencia en el grado de Ingeniería Industrial. Impartiendo las prácticas de laboratorio de la asignatura de Ciencia de los Materiales de 2º curso. También ha participado como docente en el Máster de Ingeniería de Materiales Avanzados, impartiendo prácticas de laboratorio en la asignatura de materiales cerámicos y hormigones (7,5 horas/año, durante 3 años) y en el Máster de Ingeniería industrial

en la asignatura de Materiales de Ingeniería: Obtención, Estructuras y Propiedades (4,5 horas/año, durante 2 años). Ha codirigido un TFG en el curso 2016/2017.

En septiembre de 2017, se incorporó al departamento de Ingeniería Mecánica de la Escuela de Ingeniería de Bilbao, impartiendo docencia en el grado de Ingeniería Civil en las asignaturas de Tecnología de Estructuras I y II y Edificación.

Además de su experiencia universitaria, la solicitante ha estado trabajando durante más de un año en la empresa constructora Bermeosolo S.A, cuando acabo la Ingeniería Técnica. También estuvo como becaria en Tecnalia Research and Innovation durante tres meses y medio, mientras cursaba el Máster de Ingeniería de la Construcción.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. **A. Santamaría**, F. Faleschini, G. Giacomello, K. Brunelli, J.T. San José, C. Pellegrino, M. Passetto. (2018) Dimensional stability of electric arc furnace slag in civil engineering applications. *Journal of Cleaner Production*. 205: 599-609.
2. **A. Santamaría**, A. Orbe, J.T. San-Jose, J.J. Gonzalez (2018). A study on the durability of structural concrete incorporating electric steelmaking slag. *Construction and Building Materials*, 161:94-111.
3. V. Ortega-López, J.A. Fuente-Alonso, **A. Santamaría**, J.T. San-José, J.M. Manso (2018). Durability studies on fiber-reinforced EAF slag concrete for pavements. *Construction and Building Materials*, 163:471–481.
4. I. Marcos, J.T. San-José, **A. Santamaría**, L. Garmendia (2018). Early Concrete Structures: Patented Systems and Construction Features. *International Journal of Architectural Heritage*, 12(3):310-319.
5. **A. Santamaría**, A. Orbe; M. M. Losañez, M. Skaf, V. Ortega-López, J.J. González (2017). "Self-compacting concrete incorporating electric arc furnace steelmaking slag as aggregate". *Materials & Design*, 115: 179-193.
6. F. Faleschini, **A. Santamaría**, M.A. Zanini; J.T. San José; C. Pellegrino (2017). Bond between steel reinforcement bars and Electric Arc Furnace slag concrete. *Materials and Structures*, 50:170.
7. I. Marcos; J. T. San José; L. Garmendia; **A. Santamaría**; J. M. Manso (2016). Central lessons from the historical analysis of 24 reinforced concrete structures in northern Spain. *Journal of Cultural Heritage*, 20: 649-659.
8. M. Skaf, V. Ortega-López, J.A. De la Fuente, **A. Santamaría**, J.M. Manso (2016) Ladle furnace slag in asphalt mixes. *Construction and Building Materials*. 122:488-495.
9. **A. Santamaría**; E. Rojí; M. Skaf; I. Marcos; J.J. González (2016). The use of steelmaking slags and fly ash in structural mortars. *Construction and Building Materials*. 106:364-373.
10. T. Herrero, I. Vegas, **A. Santamaría**, J.T. San José, M. Skaf (2016). Effect of high-alumina ladle furnace slag as cement substitution in masonry mortars. *Construction and Building Materials*, 123:404-413.
11. I. Arribas, **A. Santamaría**, E. Ruiz, V. Ortega-López, J.M. Manso (2015). Electric arc furnace slag and its use in hydraulic concrete. *Constr. & Build. Mat.*, 90:68-79.

C.2. Proyectos

- | | |
|---|--|
| 1. Título del proyecto o contrato: | Maximización del valor sostenible de materiales y productos de la edificación, incorporando subproductos de la fabricación del acero |
| Entidad financiadora: | MINECO/FEDER 36.300€ |
| Duración desde: | 01/01/2015 Hasta: 31/12/2017 Nº Total meses: 36 |
| Investigador principal: | J. Tomás San-José (UPV-EHU) |
| Aportación del solicitante al proyecto: | Miembro del Equipo de Trabajo
Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco: Sostenibilidad Integral de Valor Máximo |
| 2. Título del proyecto o contrato: | Vasco: Sostenibilidad Integral de Valor Máximo |
| Entidad financiadora: | Gobierno Vasco, IT781-13. 130.358€ |
| Duración desde: | 01/01/2013 Hasta: 31/12/2018 Nº Total meses: 72 |
| Investigador principal: | J. Tomás San-José (UPV-EHU) |
| Aportación del solicitante al proyecto: | Miembro del equipo Investigador |

C.5. OTROS: Congresos

1. **A. Santamaría**, F. Faleschini, I. Vegas, J.T. San-José, C. Pellegrino, J.J. González (2017). A comparison between european electric arc furnace slags. EUROSLAG - 9th European Slag Conference. Euroslag Publication No 8. ISSN 1617-5867. Metz (Francia).
2. **A. Santamaría**, J.T. San-José, I. Vegas, V. Ortega-López, J.J. González (2017). Performing self-compacting concrete with electric arc-furnace slag as aggregates. International Conference on Advances in Sustainable Construction Materials & Civil Engineering Systems (ASCMCES-17). Sharjah (United Arab Emirates).
3. V. Ortega-López; J.A. de la Fuente; **A. Santamaría**; M. Skaf; J.M. Manso (2017). Fiber reinforced concrete manufactured with electric arc furnace slag” 3rd Pan American Material Congress. San Diego (EEUU).
4. **A. Santamaría**; V. Ortega-López; M. Skaf; I. Marcos; J.T. San José; J.J. González (2017). Performance of hydraulic mixes manufactured with electric arc furnace slag aggregates. 3rd Pan American Material Congress. San Diego (EEUU).
5. F. Faleschini; **A. Santamaría**; C. Pellegrino; J.J. González (2016). Sustainable cement-based materials with fine EAF slag aggregates. *The new boundaries of structural concrete*. Anacrap (Italia).
6. I. Marcos; J.T. San José; J. Cuadrado; **A. Santamaría**; L. Garmendia; J. Diez (2016). Early concrete structures. Patented systems and construction features. SAHC 2016, Lovaina (Bélgica).
7. I. Vegas; T. Herrero; D. Garcia Estevez; **A. Santamaría**; J.T. San José; J.J. González (2016). Ladle furnace slag of low and high alumina in masonry mortars. ICCS16 Madrid.
8. I. Marcos; J.T. San José; J. Cuadrado; **A. Santamaría**; E. Rojí; J.M. Blanco (2016). The structural properties of early concrete structures in relation to early concrete standards. REHABEND 2016. Burgos (España).
9. **A. Santamaría**; J.J. González; M.M. Losañez; I. Vegas; I. Arribas; E. Rojí (2015). Self-compacting concrete containing EAF slag as aggregate. 8th European Slag Conference. Linz (Austria).
10. **A. Santamaría**; J.J. González; J.T. San José; I. Vegas; I. Arribas; E. Rojí (2015). Performace of self-compacting mortars containing EAF slag aggregate. WASCON 2015. Santander (España).

C.6. OTROS: Eventos Científicos

1. “Behavior of self-compacting concrete with electric arc furnace slag as an aggregate” Baskrete Open Days 2016. Donostia (Nov. 2016).
2. “Behavior of self-compacting hydraulic mixes with electric arc furnace slag as an aggregate” Reuse of by products in building and civil engineering applications. Burgos (Sept. 2016).
3. “Performance of self-compacting hydraulic mixes with electric arc furnace slag as an aggregate” I Jornadas doctorales de la UPV/EHU. Bilbao (Jul. 2016) Poster, Oral communication and award to the best communication.
4. “The electric arc furnace slag and its use in hydraulic mixes” Valorization of electric arc furnace slag in civil engineering applications. Padova, Italia (Apr. 2016).
5. “New Challenges in valorization of slag” Baskrete Open days 2015. Donostia (Nov. 2015).
6. “Comments on the future use of Ladle Furnace Slag as addition to PC in the standard EN-197-1” 1st European Seminar on the Utilization of Electric Arc Furnace Steel Slags. Thessaloniki, Grecia (Jun. 2015).

C.7. OTROS: Estancias internacionales

Universidad	Universidad Padova. Dpto. Ingeniería Civil, de la edificación y ambiental		
Lugar	Padova, Italia		
Periodo	Desde: 08/01/2016	Hasta: 08/05/2016	Nº total meses: 4
Tema	Utilización de subproductos de la industria siderometalúrgica en materiales de matriz cementicia		