



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Fecha: 14/02/2024

---

### **Situación profesional actual**

Organismo: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU  
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingeniería de Bilbao  
Depto./Secc./Unidad estr.: Ingeniería Mecánica  
Dirección postal: PI Ingeniero Torres Quevedo

Especialización (Códigos UNESCO): 330500 TEC. DE LA CONSTRUCCION.

Categoría profesional: PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD (acreditada a catedrática de universidad)  
Fecha de inicio: 11/12/2021

Dedicación: Tiempo completo 8 horas

---

### **Líneas de investigación**

Especializada en patologías de la edificación, su actividad investigadora está orientada hacia la conservación y adaptación del parque edificado mediante el desarrollo de soluciones avanzadas de refuerzo estructural, rehabilitación energética y soluciones de adaptación para hacer frente nuevas situaciones (envejecimiento del parque edificado, cambio de uso y cambio climático), minimizando la vulnerabilidad y riesgo del entorno construido, así como mejorando su resiliencia.

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
MÁSTER EN MATERIALES AVANZADOS	ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO (UPV/EHU)	30/06/2009
INGENIERA INDUSTRIAL	ESCUELA INGENIERÍA BILBAO	09/05/2006

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTORADO EUROPEO CON PREMIO EXTRAORDINARIO	ESCUELA INGENIERÍA BILBAO	17/12/2010

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
GESTORA DE TECNOLOGÍA	TECNALIA Research & Innovation	01/04/2016 - 02/10/2016
INVESTIGADORA ESPECIALISTA	TECNALIA Research & Innovation	01/01/2014 - 31/03/2016
INVESTIGADORA	TECNALIA Research & Innovation	01/06/2006 - 31/12/2013

### Idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Euskera	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Español	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas**  
(Nacionales o internacionales)

---

Título del proyecto: Evaluación de la efectividad de soluciones de adaptación para minimizar el impacto de las olas de calor: edificios y espacio urbano

Código del proyecto: PID2022-138284OB-C31

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Entidades participantes: UPM, UEX

Duración, desde: 01/09/2023 hasta: 31/08/2026

Cuantía de la subvención: 157.500,00

Investigadores/as responsables: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Economía del Dato, generación de valor a través de la explotación analítica

Código del proyecto: KK-2022/00048

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 12/03/2022 hasta: 31/12/2023

Cuantía de la subvención: 107.346,26

Investigadores/as responsables: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: SAREN. Sustainable And Resilient built ENvironment

Código del proyecto: IT1619-22

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2022 hasta: 31/12/2025

Cuantía de la subvención: 108.752,00

Investigadores/as responsables: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE ; CUADRADO ROJO, JESUS

---

Título del proyecto: Adaptación de entornos edificados al cambio climático; materiales, envolvente y energía (CLIM-ADAPT).

Código del proyecto: PPGA20/26

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes:

Duración, desde: 03/03/2020 hasta: 31/12/2020

Cuantía de la subvención: 15.532,00

Investigadores/as responsables: BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA

---

Título del proyecto: Minimización de los efectos del cambio climático en el edificio y su entorno: desde la eficiencia en el uso de la energía a la generación mediante fuentes renovables (E-CLEDER)

Código del proyecto: PPGA19/61  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2019  
Cuantía de la subvención: 13.915,73  
Investigadores/as responsables: BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA

---

Título del proyecto: Aplicaciones electromagnéticas para usos y entornos industriales severos  
Código del proyecto: KK-2019/00023  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Entidades participantes: UPV/EHU, TECNALIA  
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2020  
Cuantía de la subvención: 120.324,64  
Investigadores/as responsables: BORINAGA TREVIÑO, ROQUE

---

Título del proyecto: Sustainable Historic Environments hoListic reconstruction through Technological Enhancement and community based Resilience. SHELTER.  
Código del proyecto: 821282  
Entidad financiadora: CE  
Entidades participantes: TECNALIA (ES), U. BOLOGNA (IT), UNESCO (IT), POLITO (IT), ULIEGE (BE), UPV/EHU (ES), UMAS (AU), IHED (NL), LINKS (IT), CRCM (AU), TOWER SPA (IT), UNISMART (IT), EKODENGE, NOBATEK (FR), SISTEMA (IT), RED (IT), EGIS (ES), SEFERIHISAR MUNICIPALITY (TR), SAVA RIVER BASIN, DORDRECHT(NL), CONSELLERIA MEDIO AMBIENTE GALICIA (ES), EURONET (BE), ALPHA (IT)  
Duración, desde: 01/06/2019 hasta: 31/05/2023  
Cuantía de la subvención: 290.000,00  
Investigadores/as responsables: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

---

Título del proyecto: Diseño de materiales de construcción duraderos, eficientes, sostenibles y reciclables/reutilizables mediante diversos procesos industriales  
Código del proyecto: PES19/34  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 30/09/2019 hasta: 29/09/2023  
Cuantía de la subvención: 32.545,17  
Investigadores/as responsables: BORINAGA TREVIÑO, ROQUE

---

Título del proyecto: Adaptación de entornos edificados al cambio climático; materiales, envolvente y energía (CLIM-ADAPT).  
Código del proyecto: GIU19/029  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2020 hasta: 31/12/2022  
Cuantía de la subvención: 0,00  
Investigadores/as responsables: BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA

---

Título del proyecto: APLICACIONES ELECTROMAGNETICAS PARA USOS Y ENTORNOS INDUSTRIALES SEVEROS  
Código del proyecto: KK-2018/00073  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2019  
Cuantía de la subvención: 41.479,52  
Investigadores/as responsables: BORINAGA TREVIÑO, ROQUE

---

Título del proyecto: Research into enhanced track and switch and crossing system 2  
Código del proyecto: 826255  
Entidad financiadora: CE  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/11/2018 hasta: 30/04/2021  
Cuantía de la subvención: 74.081,25  
Investigadores/as responsables: GARCIA VADILLO, ERNESTO

---

Título del proyecto: Minimización de los efectos del cambio climático en el edificio y su entorno: desde la eficiencia en el uso de la energía a la generación mediante fuentes renovables (E-CLEDER)  
Código del proyecto: IT1314-19  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Entidades participantes: UPV/EHU  
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2021  
Cuantía de la subvención: 0,00  
Investigadores/as responsables: BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA

---

Título del proyecto: Desarrollo de una nueva fachada enrollable para rehabilitación energética (ROLLWALL)  
Código del proyecto: 059095  
Entidad financiadora: Tecnalia Ventures.  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 29/03/2016 hasta: 02/10/2016  
Cuantía de la subvención: 150.000,00  
Investigadores/as responsables: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

---

Título del proyecto: Resiliencia de las edificaciones e infraestructuras urbanas ante el cambio climático (ADVICE)

Código del proyecto: Emaitek 2015. (049639)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Dpto. Desarrollo económico y competitividad. Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017

Cuantía de la subvención: 398.000,00

Investigadores/as responsables: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

---

Título del proyecto: Promotion of smart and integrated NZEB renovation measures in the EU renovation market (NEZER)

Código del proyecto: IEE/13/763/SI2.674877

Entidad financiadora: Comisión Europea.

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/03/2014 hasta: 28/02/2017

Cuantía de la subvención: 99.949,00

Investigadores/as responsables: LEIRE GARMENDIA

---

Título del proyecto: Safe life extension management of aged infrastructures networks and industrial plants (SAFELIFE-X)

Código del proyecto: NMP2-CA-2013-608813

Entidad financiadora: Comisión Europea.

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/09/2013 hasta: 01/09/2015

Cuantía de la subvención: 116.671,66

Investigadores/as responsables: LEIRE GARMENDIA

---

Título del proyecto: Total renovation strategies fo renergy reduction in public building stock (BRICKER)

Código del proyecto: FP7-NMP-GA 609071

Entidad financiadora: Comisión Europea.

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/10/2013 hasta: 30/09/2016

Cuantía de la subvención: 374.998,00

Investigadores/as responsables: FRANCISCO RODRIGUEZ

---

Título del proyecto: Rehabilitación energética: sistema compacto de aislamiento exterior (EASYCOAT)

Código del proyecto:

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: TECNALIA

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 01/01/2013

Cuantía de la subvención: 75.000,00

Investigadores/as responsables: Alberto Tapia

---

Título del proyecto: Energy efficiency for EU historic districts sustainability (EFFESUS)

Código del proyecto: GA 314678

Entidad financiadora: Comisión Europea.

Entidades participantes: TECNALIA (ES), GOUAS (FR), HOGSKOLAN (SE), FRAUNHOFER (GE), RED (IT), SISTIMATA (GR), SNEKKERIET (NO), SAMPAS (TR), RINA (IT), CONSORCIO S. COMPOSTELA (ES), ACCIONA (ES), UPPSALA (SE), EU BOLZANO (IT), DELAP (IR), ACTIVE SPACE (PO), RODWELL (UK), CNR (IT), U STUTTGART (GE), U. NTNU (NO), BOFIMEX (NL), SCOTTISH GOVERNMENT (UK), PROCTOR (UK), TANACSADO (HU), PROIGMENES (GR), AEROGEL (PO), HISTORIC ENVIRONMENT SCOTLAND (UK)

Duración, desde: 01/09/2012 hasta: 01/09/2016

Cuantía de la subvención: 679.488,00

Investigadores/as responsables: ISABEL RODRÍGUEZ MARIBONA (LEIRE GARMENDIA COORDINACIÓN TEMPORAL)

---

Título del proyecto: LA SOSTENIBILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES EDIFICATORIAS

Código del proyecto: IT781-13

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU, Tecnalia

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2018

Cuantía de la subvención: 130.358,00

Investigadores/as responsables: SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

---

Título del proyecto: Actuaciones de conservación para la habitabilidad del patrimonio arquitectónico de La Habana Vieja

Código del proyecto: PRO-2010K2/0001

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Fondo para la cooperación al desarrollo.

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/02/2011 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 319.995,00

Investigadores/as responsables: Igone Revilla

---

Título del proyecto: Diseño y desarrollo de un nuevo sistema constructivo, basado en composites avanzados de máxima compatibilidad y mínimo impacto. NUCLEO

Código del proyecto: PCTI GV- IND - EMAITEK

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Emaitek 2008.

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/02/2009 hasta: 31/03/2010

Cuantía de la subvención: 250.000,00

Investigadores/as responsables: Leire Garmendia Arrieta

---

Título del proyecto: New Industrialised Construction Process for transport infrastructures based on polymer composite components. Trans-IND



Código del proyecto: 7th FP, CP-IP 229142-2  
Entidad financiadora: European Commission  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/06/2009 hasta: 31/05/2013  
Cuantía de la subvención: 344.000,00  
Investigadores/as responsables: SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

---

Título del proyecto: Sistema innovador para la rehabilitación de estructuras de hormigón antiguo, basado en la sinergia de matrices inorgánicas y núcleos textiles, según soluciones de máxima compatibilidad funcional: caso del parque edificado en Bizkaia. BIRGAITEK  
Código del proyecto: No. 7-12-TK-2009-10.  
Entidad financiadora: Diputación Foral Bizkaia - Dpto. Promoción Económica. Plan Integral Innovación Empresarial. Área 5: Tecnología.  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/06/2009 hasta: 31/12/2010  
Cuantía de la subvención: 320.546,55  
Investigadores/as responsables: LEIRE GARMENDIA ARRIETA

---

Título del proyecto: Estudio de las especificaciones de los hormigones en la primera mitad del s. XX y su adaptabilidad a las nuevas tecnologías de refuerzo en composites (REFHORM)  
Código del proyecto: Cooperación Aquitania-Euskadi 2008  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco.  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2008  
Cuantía de la subvención: 10.754,00  
Investigadores/as responsables: SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

---

Título del proyecto: Una nueva tecnología de refuerzo de muros de mampostería basada en tejidos multidireccionales de FRP. MATE  
Código del proyecto: CTP07-P19  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco.  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2009  
Cuantía de la subvención: 4.000,00  
Investigadores/as responsables: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

---

Título del proyecto: Estudio y Desarrollo de un Nuevo Sistema Integrado (BFRP+GFRP), Durable y de Mínima Intervención para el Refuerzo en Muros de Mampostería y otras Obras de Fábrica. SISMU  
Código del proyecto:  
Entidad financiadora: FUNDACION LABEIN  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2007

Cuantía de la subvención: 100.756,00  
Investigadores/as responsables: JOSE TOMAS SAN JOSE LOMBERA  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Open and fully compatible next generation of strengthening system for the ReHAbilitation on Mediterranean building heritage. OPERHA  
Código del proyecto: MAT2006-27427-E  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.  
Entidades participantes: TECNALIA  
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2008  
Cuantía de la subvención: 14.200,00  
Investigadores/as responsables: SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

---

Título del proyecto: Hp-future bridge Acción Especial  
Código del proyecto: BIA2007-28686-E  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.  
Entidades participantes: TECNALIA  
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2009  
Cuantía de la subvención: 44.000,00  
Investigadores/as responsables: JOSE TOMAS SAN JOSE LOMBERA

---

Título del proyecto: Diseño y desarrollo de un nuevo sistema integrado, durable y de mínima intervención para reforzar obras de fábrica. TEXMOR  
Código del proyecto: S-PE07LA09  
Entidad financiadora: GObierno Vasco. SAIOTEK 2007-2008.  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 31/12/2008  
Cuantía de la subvención: 134.500,00  
Investigadores/as responsables: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

---

Título del proyecto: OPEN AND FULLY COMPATIBLE NEXT GENERATION OF STRENGTHENING SYSTEM FOR THE REHABILITATION ON MEDITERRANEAN BUILDING HERITAGE.  
Código del proyecto: FP6-2003-INCO-MPC-2-517765  
Entidad financiadora: Comisión Europea.  
Entidades participantes: TECNALIA (ES), F. SANTAMARIA (ES), U. PATRAS (GR), U. BEIRUT (LI), ECOLE (FR), ATIKUITIES JORDAN (JO), ARCHAEOLOGY AND EVIRONMENT EGYPT, CROCI (IT), U. SAAD DAHLEB (AR)  
Duración, desde: 01/06/2006 hasta: 01/01/2009  
Cuantía de la subvención: 179.768,00  
Investigadores/as responsables: SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

---

Título del proyecto: High performance (cost competitive, long life and long maintenance) composite bridges for rapid infrastructure renewal. HP-FUTURE BRIDGE

Código del proyecto: FP6-2003-031522

Entidad financiadora: Unión Europea

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/09/2006 hasta: 31/08/2009

Cuantía de la subvención: 194.048,00

Investigadores/as responsables: JOSE TOMAS SAN JOSE LOMBERA

---

### **Participación en Contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)**

---

Título del contrato/proyecto: Estudio y definición de indicadores para la evaluación de sistemas industrializados

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: VISESA

Entidades participantes: UPV/EHU, VISESA

Duración : 2 desde: 01/02/2022 hasta: 1/04/2022

Investigador responsable: CUADRADO ROJO, JESUS

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.900€

---

Título del contrato/proyecto: Gestión de la información en tiempo real de las infraestructuras en entornos urbanos (DIGITAL TWIN)

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: TECNALIA

Entidades participantes:

Duración : 14 desde: 02/01/2020 hasta: 31/03/2021

Investigador responsable: ROJI CHANDRO, EDUARDO

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 36.922,47

---

Título del contrato/proyecto: RISKALTEK. Desarrollo de una herramienta de evaluación de daños y gestión de riesgos técnicos en la edificación basada en un modelo sostenible y de mejora continua: plataforma RISKALTEK

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: LURCONTROL, UMETAL

Entidades participantes:

Duración : 29                    desde: 01/06/2017                    hasta: 30/11/2019

Investigador responsable: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 43.582,76

---

Título del contrato/proyecto: Zero energy neighbourhoods (ZenN): Modelo Replicable de edificios de consumo de energía a cero para la rehabilitación del parque edificado (Zero Basquetxea ZEBE)

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: SUKIA ERAIKUNTZAK SA, AISLAMIENTOS ARELLANO SL, ULMA HORMIGON POLIMERO S.COOP., BEISSIER SA, GUARDIA

Entidades participantes:

Duración : 36                    desde: 01/01/2012                    hasta: 31/12/2014

Investigador responsable: LARRAÑAGA ARRIZABALAGA AITOR . .

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 811.391,47

---

Título del contrato/proyecto: Uso de nuevos composites para el refuerzo y rehabilitación de estructuras de edificación y obra civil con criterios sostenibilidad. TERREME

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: GRUPO ORION

Entidades participantes:

Duración : 31                    desde: 01/01/2010                    hasta: 31/07/2012

Investigador responsable: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 80.086,00

---

Título del contrato/proyecto: Uso de nuevos composites para el refuerzo y rehabilitación de estructuras de edificación y obra civil con criterios sostenibilidad. TERREME

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: ATISAE

Entidades participantes:

Duración : 30                    desde: 01/01/2010                    hasta: 30/07/2012

Investigador responsable: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 40.062,00

---

Título del contrato/proyecto: Uso de nuevos composites para el refuerzo y rehabilitación de estructuras de edificación y obra civil con criterios sostenibilidad. TERREME

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: BIKAIN

Entidades participantes:

Duración : 31                    desde: 01/01/2010                    hasta: 31/07/2012

Investigador responsable: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 80.141,00

---

### **Participación en proyectos de innovación docente**

---

Título del proyecto: Implementación de actividades virtuales y de comunicación online en asignaturas en grados de ingeniería a través de la formación para el pensamiento creativo, crítico e innovador

Código del proyecto:

Entidad financiadora: Universidad de Cantabria

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/07/2020                    hasta: 31/07/2021

Cuantía de la subvención: 0,00

Investigadores/as responsables: Ramón Sancibrian

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Hirigintza Mahai-Jokoa: Game-Based Learning (GBL) kooperatiboa

Código del proyecto:

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes:

Duración, desde: 06/03/2017                    hasta: 20/12/2018

Cuantía de la subvención: 2.000,00

Investigadores/as responsables: ROJI CHANDRO, EDUARDO

Número de investigadores participantes:

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = “review”, E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

---

Autores (p.o. de firma): Pello Larrinaga, Leire Garmendia, Carlos Chastre, José-Tomás San-José  
Título: TRM composite based on basalt, carbon and steel textiles: Experimental and analytical study  
ISSN: 2214-5095  
Nombre revista: Case Studies in Construction Materials  
Volumen: 16                      Número: e00906                      Páginas, inicial: 1                      final: 20  
Fecha: 2022

Autores (p.o. de firma): QUESADA GANUZA, LAURA; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; ROJI CHANDRO, EDUARDO; GANDINI, ALESSANDRA  
Título: Do we know how urban heritage is being endangered by climate change? A systematic and critical review  
ISSN: 2212-4209  
Nombre revista: International Journal of Disaster Risk Reduction  
Volumen: 65                      Número: 102551                      Páginas, inicial: 1                      final: 9  
Fecha: 2021

Autores (p.o. de firma): AZKARATE, IÑIGO; ACERO, JUAN ANGEL; GARMENDIA, LEIRE; ROJÍ, EDUARDO  
Título: Tree layout methodology for shading pedestrian zones: Thermal comfort study in Bilbao (Northern Iberian Peninsula)  
ISSN: 2210-6707  
Nombre revista: Sustainable cities and society  
Volumen: 72                      Número: 102996                      Páginas, inicial: 1                      final: 16  
Fecha: 2021

Autores (p.o. de firma): Alessandra Gandini ; QUESADA GANUZA, LAURA; Iñaki Prieto ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE  
Título: Climate change risk assessment: A holistic multi-stakeholder methodology for the sustainable development of cities  
ISSN: 2210-6707  
Nombre revista: Sustainable cities and society.  
Volumen: 65                      Número: 102641                      Páginas, inicial: 1                      final: 22  
Fecha: 2021

Autores (p.o. de firma): LARRINAGA ALONSO, PELLO; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; IGNACIO PIÑERO SANTIAGO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

Título: Flexural strengthening of low-grade reinforced concrete beams with compatible composite material: Steel Reinforced Grout (SRG)

ISSN: 0950-0618

Nombre revista: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

Volumen: 235

Número: 117790

Páginas, inicial: 1

final: 13

Fecha: 2020

Autores (p.o. de firma): Alessandra Gandini ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Iñaki Prieto ; ALVAREZ GONZALEZ, IRANTZU; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

Título: A holistic and multi-stakeholder methodology for vulnerability assessment of cities to flooding and extreme precipitation events

ISSN: 2210-6707

Nombre revista: Sustainable cities and society.

Volumen: 63

Número: 102437

Páginas, inicial: 1

final: 15

Fecha: 2020

Autores (p.o. de firma): GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

Título: Characterization and thermal performance evaluation of infrared effective coatings compatible with historic buildings

ISSN: 0360-1323

Nombre revista: BUILDING AND ENVIRONMENT

Volumen: 134

Número:

Páginas, inicial: 35

final: 46

Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; MARCOS RODRIGUEZ, IGNACIO; Natalia Lasarte Arlanzón; BRIZ BLANCO, ESTIBALIZ

Título: Damage assessment and conservation strategy for the largest covered market in Europe: the Ribera Market (Bilbao)

ISSN: 1558-3058

Nombre revista: INTERNACIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURE HERITAGE

Volumen: X

Número: 1

Páginas, inicial: 1

final: 22

Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): MARCOS RODRIGUEZ, IGNACIO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; SANTAMARIA LEON, AMAIA; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

Título: Early Concrete Structures: Patented Systems and Construction Features

ISSN: 1558-3058

Nombre revista: INTERNACIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURE HERITAGE

Volumen: 12

Número: 3

Páginas, inicial: 310

final: 319

Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): GARMENDIA ARRIETA, LEIRE, et al.

Título: Recommendation of RILEM TC 232-TDT: test methods and design of textile reinforced concrete

ISSN: 1359-5997

Nombre revista: MATERIALS AND STRUCTURES

Volumen: 49

Número: 12

Páginas, inicial: 4923

final: 4927

Fecha: 2016





ISSN: 1359-8368

Nombre revista: COMPOSITES PART B-ENGINEERING

Volumen: 55

Número: 1

Páginas, inicial: 518

final: 527

Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): GARMENDIA ARRIETA, LEIRE, et al.

Título: Round Robin Test for composite-to-brick shear bond characterization

ISSN: 1359-5997

Nombre revista: MATERIALS AND STRUCTURES

Volumen: 45

Número: 12

Páginas, inicial: 1761

final: 1791

Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): David García ; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Rosa San Mateos

Título: Experimental study of traditional stone masonry under compressive load and comparison of results with design codes

ISSN: 1359-5997

Nombre revista: MATERIALS AND STRUCTURES

Volumen: 45

Número: 7

Páginas, inicial: 995

final: 1006

Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): David García ; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; LARRINAGA ALONSO, PELLO

Título: Comparison between experimental values and standards on natural stone masonry mechanical properties

ISSN: 0950-0618

Nombre revista: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

Volumen: 28

Número: 1

Páginas, inicial: 444

final: 449

Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; David García ; LARRINAGA ALONSO, PELLO

Título: Rehabilitation of masonry arches with compatible advanced composite material

ISSN: 0950-0618

Nombre revista: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

Volumen: 25

Número: 12

Páginas, inicial: 4374

final: 4385

Fecha: 2011

---

### Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

Título: MULTILAYER ROLLABLE FAÇADE CLADDING AND METHOD FOR INSTALLING A MULTILAYER ROLLABLE FAÇADE CLADDING

Nº aplicación: EP3438373A1

N. de ref: P171049EP País de prioridad: EUROPA Fecha de prioridad:

Entidad titular: TECNALIA

---

**Estancias en Centros Extranjeros**  
**(estancias continuadas superiores a un mes)**

---

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: University British Columbia (UBU)

Localidad: Vancouver País: Canadá

Fecha Inicio: 16/09/2019 Duración (semanas): 0

Tema: Enseñanza y formación

Clave: Otros

---

Centro: UNIVERSIDAD DE PADOVA

Localidad: PADOVA País: Italia

Fecha Inicio: 08/03/2010 Duración (semanas): 8

Tema: Desarrollo métodos numéricos

Clave: Otros

---

Centro: UNIVERSIDAD DE PADOVA

Localidad: PADOVA País: Italia

Fecha Inicio: 05/10/2009 Duración (semanas): 8

Tema: Desarrollo experimental

Clave: Otros

---

---

**Contribuciones a Congresos**

---

Autores: ALVAREZ GONZALEZ, IRANTZU; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; QUESADA GANUZA, LAURA; BRIZ BLANCO, ESTIBALIZ; EGILUZ ELLAKURIA, ZIORTZA; VILLAVERDE GARCIA, ANE  
Título: Creación de una base de datos espacial de los edificios del País Vasco y desagregación de la población

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica - TIG al servicio de los ODS

Publicación: Actas del XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica - TIG al servicio de los ODS

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 12/09/2022 - 14/09/2022

---

Autores: Ignacio Piñero Santiago; Jesús Díez Hernández; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

Título: Digitalización del flujo operativo asociado al servicio de inspecciones principales en puentes carreteros

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: VIII Congreso Internacional de Estructuras - ACHE

Publicación: Hormigón y Acero, vol. 73 - Especial Congreso

Lugar celebración: Santander

Fecha: 20/06/2022 - 22/06/2022

---

Autores: BRIZ BLANCO, ESTIBALIZ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Iñigo Calderon Urizar-Aldaca; CUADRADO ROJO, JESUS; Maria Victoria Biezma Moraleda; David Martinez Bastidas

Título: Corrosión bajo tensión, de armaduras de acero inoxidable expuestas a un ambiente con cloruros.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: ACHE

Publicación: ACTAS DEL VIII CONGRESO DE ACHE - Santander

Lugar celebración: Santander

Fecha: 20/06/2022 - 22/06/2022

---

Autores: BRIZ BLANCO, ESTIBALIZ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; QUESADA GANUZA, LAURA; VILLAVARDE GARCIA, ANE; ALVAREZ GONZALEZ, IRANTZU; Aitziber Eguzkiza

Título: PRIORITIZATION METHODOLOGY FOR RESILIENCE ENHANCEMENT OF HISTORIC AREAS FACING CLIMATE-CHANGE-RELATED HAZARDS

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: FLORENCE HERI-TECH

Publicación:

Lugar celebración: Florencia

Fecha: 16/05/2022 - 18/05/2022

---

Autores: MARCOS RODRIGUEZ, IGNACIO; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; IGNACIO PIÑERO SANTIAGO; EGILUZ ELLAKURIA, ZIORTZA; BRIZ BLANCO, ESTIBALIZ; ALESSANDRA GANDINI  
Título: EARLY CONCRETE STRUCTURES AND POST-PATENTED SYSTEMS: LESSONS TO PRESERVE EARLY 20th HISTORICAL HERITAGE

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions SAHC 2020

Publicación: 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ANALYSIS OF HISTORICAL CONSTRUCTIONS SAHC 2021

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 29/09/2021 - 01/10/2021

---

Autores: QUESADA GANUZA, LAURA; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; ROJI CHANDRO, EDUARDO; ALVAREZ GONZALEZ, IRANTZU; BRIZ BLANCO, ESTIBALIZ; Marta Olazabal

Título: RISK ASSESSMENT METHODOLOGIES TO SAFEGUARD HISTORIC URBAN AREAS FROM THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions SAHC 2020

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 29/09/2021 - 01/10/2021

---

Autores: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; MARCOS RODRIGUEZ, IGNACIO; ROJI CHANDRO, EDUARDO; Alessandra Gandini ; Ramón Losada Rodríguez; José Herrera ; Fernando Atares

Título: DEVELOPMENT OF A TOOL FOR TECHNICAL DAMAGE AND RISK ASSESSMENT IN CONSTRUCTION

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 8TH EURO-AMERICAN CONGRESS ON CONSTRUCTION PATHOLOGY, REHABILITATION TECHNOLOGY AND HERITAGE MANAGEMENT. REHABEND 2020

Publicación: Libro de Artículos

Lugar celebración: online

Fecha: 28/09/2020 - 30/09/2020

---

Autores: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; MARCOS RODRIGUEZ, IGNACIO; ROJI CHANDRO, EDUARDO; Alessandra Gandini ; Ramón Losada ; Jose Herrera ; Fernando Atares

Título: Development of a tool for technical damage and risk assessment in construction

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 8th Euro-American Congress. Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management (REHABEND 2020)

Publicación: Proceedings 8th Euro-American Congress. Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management (REHABEND 2020)

Lugar celebración: online

Fecha: 24/03/2020 - 27/03/2020

---

Autores: ALESSANDRA GANDINI ; AITZIBER EGUSKIZA ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

Título: Vulnerability assessment of cultural heritage sites towards flooding events

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Florence Heri-Tech; The Future of Heritage Science and Technologies

Publicación: IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 364 (2018) 011003. ISSN:1757-8981.

Lugar celebración: Villa Vittoria &#8211; Firenze

Fecha: 16/05/2018 - 18/05/2018

---

Autores: MARCOS RODRIGUEZ, IGNACIO; Jesús Díez Hernández; Natalia Lasarte Arlanzón; Alessandra Gandini ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; EGILUZ ELLAKURIA, ZIORTZA; Ignacio Piñero Santiago; Aratz García Llona

Título: 2016 TERREMOTO EN ECUADOR: MISION TECNALIA. AYUDA TECNICA EN LA EVALUACION DE LOS EDIFICIOS AFECTADOS

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: REHABEND 2018 CONSTRUCTION PATHOLOGY, REHABILITATION TECHNOLOGY AND HERITAGE MANAGEMENT (7th REHABEND Congress)

Publicación: REHABEND 2018 Euro American Congress: CONSTRUCTION PATHOLOGY, REHABILITATION TECHNOLOGY AND HERITAGE MANAGEMENT

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 15/05/2018 - 18/05/2018

---

Autores: Ignacio Piñero Santiago; MARCOS RODRIGUEZ, IGNACIO; Rosa San Mateos Carretón; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; EGILUZ ELLAKURIA, ZIORTZA

Título: ANÁLISIS DE LA PASARELA GIRATORIA ALFONSO XIII DE ONDARROA

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: REHABEND 2018 CONSTRUCTION PATHOLOGY, REHABILITATION TECHNOLOGY AND HERITAGE MANAGEMENT (7th REHABEND Congress)

Publicación: REHABEND 2018 Euro American Congress: CONSTRUCTION PATHOLOGY, REHABILITATION TECHNOLOGY AND HERITAGE MANAGEMENT

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 15/05/2018 - 18/05/2018

---

Autores: Alessandra Gandini ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Rosa San Mateos ; Iñaki Prieto ; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

Título: The historic city in the climate change. Mives methodology approach

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: REHABEND 2018 - Euro-American Congress (7th REHABEND Congress)

Publicación: Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 15/05/2018 - 18/05/2018

---

Autores: Alessandra Gandini ; IÑAKI Prieto ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; Aitziber Egusquiza

Título: Adaptation to flooding events through vulnerability mapping in historic urban areas

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: (Gi4DM) GeoInformation For Disaster Management

Publicación: Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-3/W4, 221-226

Lugar celebración: Estambul

Fecha: 18/03/2018 - 21/03/2018

---

Autores: IGNACIO PIÑERO ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; MARIA ZALBIDE

Título: Metodología para la priorización de estructuras degradadas

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: ACHE VII. VII Congreso Internacional de Estructuras Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural

Publicación: Hormigón y Acero (Junio 2017), 68:200 - Especial Congreso ACHE VII

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 20/06/2017 - 22/06/2017

---

Autores: MARCOS RODRIGUEZ, IGNACIO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; CUADRADO ROJO, JESUS; SANTAMARIA LEON, AMAIA; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Jesús Díez Hernández

Título: Early concrete structures: Patented systems and construction features

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: SAHC 2016, Structural Analysis of Historical Constructions

Publicación: Structural Analysis of Historical Constructions Anamnesis, diagnosis, therapy, controls

Lugar celebración: Lovaina

Fecha: 13/09/2016 - 15/09/2016

---

Autores: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Rosa San Mateos Carretón; David García Estevez; Alessandra Gandini ; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; MARCOS RODRIGUEZ, IGNACIO

Título: Retrofitting of masonry vaults with composite materials

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: SAHC 2016, Structural Analysis of Historical Constructions

Publicación: Structural Analysis of Historical Constructions ¿ Anamnesis, diagnosis, therapy, controls

Lugar celebración: Lovaina

Fecha: 13/09/2016 - 15/09/2016

---

Autores: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; AINHOA PEREZ DE ARRILUCEA ; OLGA MACÍAS ; AMAIA URIARTE ; RIIKKA HOLOPAINEN ; BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA

Título: Criteria for NZEBR Technologies And Solutions

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Euro-American Congress (REHABEND 2016)

Publicación: Proceedings Euro-American Congress (REHABEND 2016)

Lugar celebración: Burgos

Fecha: 22/05/2016 - 24/05/2016

---

Autores: Riikka Holopainen ; Johanna Fredén ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Jenny Gode

Título: NeZeR . Promotion of smart and integrated Nearly Zero Energy Building Renovation measures in the European renovation market

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 7PHN Sustainable Cities and Buildings

Publicación:

Lugar celebración: Copenhagen

Fecha: 20/08/2015 - 21/08/2015

---

Autores: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; LARRINAGA ALONSO, PELLO; Rosa San Mateos ; Maider Alzola

Título: Refuerzo de bóvedas de fábrica de ladrillo con materiales compuestos de matriz inorgánica

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Fifth Latin American Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management (REHABEND 2014)

Publicación: SCOPUS

Lugar celebración: Santander

Fecha: 01/04/2014 - 04/04/2014

---

Autores: LARRINAGA ALONSO, PELLO; David Garcia ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Jesús Díez ; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

Título: Pathologies in low-grade concrete structures and textile reinforced mortar as innovative retrofitting system

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2012)

Publicación: ISI-JCR

Lugar celebración: Wroclaw

Fecha: 15/10/2012 - 17/10/2012

---

Autores: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

Título: Innovative composite materials for strengthening masonry arches

Tipo de participación: PONENCIA INVITADA

Congreso: International Conference on Rehabilitation of Ancient Masonry Structures (CIREA 2012)

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa

Fecha: 04/05/2012 -

---

Autores: LARRINAGA ALONSO, PELLO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; David Garcia ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Jesús Díez

Título: Refuerzo a flexión en hormigón pobre basado en sistemas de matriz inorgánica y fibras largas tejidas (TRM): estudio analítico-experimental

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: V congreso de la asociación científico-técnica del hormigón estructural. Congreso internacional de estructuras ACHE.

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 25/10/2011 - 27/10/2011

---

Autores: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; LARRINAGA ALONSO, PELLO; David Garcia ; Rosa San Mateos ; Jesús Díez

Título: Rehabilitation of masonry arches with advanced composite materials

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Materiales Compuestos 11 (MATCOMP)



Publicación:

Lugar celebración: Girona

Fecha: 05/07/2011 - 08/07/2011

---

Autores: LARRINAGA ALONSO, PELLO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; David Garcia ; Rosa San Mateos ; Jesús Díez

Título: Analytical Study of Low-Grade Concrete Beams Strengthened in Flexure with Textile Reinforced Mortar

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Materiales Compuestos 11 (MATCOMP)

Publicación:

Lugar celebración: Girona

Fecha: 05/07/2011 - 08/07/2011

---

Autores: LARRINAGA ALONSO, PELLO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; David Garcia ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Carlos Chastre

Título: Global study of the behaviour of textile reinforced mortar under tensile stress

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 16th International Conference on Composite Structures (ICSS16)

Publicación:

Lugar celebración: Porto

Fecha: 28/06/2011 - 30/06/2011

---

Autores: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Enrico Garbin ; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; David Garcia ; Jesús Díez

Título: Rehabilitation of masonry arches with textile-reinforced mortar: experimental campaign and finite element modelling

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 9th Australasian Masonry Conference

Publicación: ISI-JCR

Lugar celebración: Queenstown

Fecha: 15/02/2011 - 18/02/2011

---

Autores: David Garcia ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; LARRINAGA ALONSO, PELLO; Jesús Díez

Título: Basalt textile reinforced mortar as strengthening material for masonry structures

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXXVII IAHS World Congress on Housing

Publicación:

Lugar celebración: Santander

Fecha: 26/10/2010 - 29/10/2010

---

Autores: LARRINAGA ALONSO, PELLO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; David Garcia ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Jesús Díez

Título: Influence of anchorage systems in flexural strengthening of low performance concrete beams with basalt and steel textile reinforced mortar

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXXVII IAHS World Congress on Housing

Publicación:

Lugar celebración: Santander

Fecha: 26/10/2010 - 29/10/2010

---

Autores: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; David Garcia ; LARRINAGA ALONSO, PELLO; Jesús Díez

Título: Innovative Strengthening Solution Based on Textile Reinforced Mortar for Stone Masonry Arches

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 7th International Conference on Structural Analysis of Historic Constructions (SAHC)

Publicación: ISI-JCR

Lugar celebración: Shanghai

Fecha: 06/10/2010 - 08/10/2010

---

Autores: LARRINAGA ALONSO, PELLO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; David Garcia ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Jesús Díez

Título: Experimental Study of the Flexural Behaviour of Low Performance RC Beams Strengthened with Textile Reinforced Mortar

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International Conference on Material Science and 64th RILEM Annual Week in Aachen - MATSCI

Publicación: Rilem book ISI-JCR

Lugar celebración: Aachen

Fecha: 06/09/2010 - 08/09/2010

---

Autores: LARRINAGA ALONSO, PELLO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; David Garcia ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Rosa San Mateos ; Jesús Díez

Título: Experimental study on flexural behaviour of low strength/quality concrete beams strengthened with textile reinforced mortar

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 13th International Conference Structural Faults & Repair

Publicación: Proceedings of the 13th International Conference Structural Faults & Repair

Lugar celebración: Edimburgo

Fecha: 15/06/2010 - 17/06/2010

---

Autores: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; David Garcia ; LARRINAGA ALONSO, PELLO; Rosa San Mateos ; Jesús Díez

Título: Experimental study on masonry arches strengthened with textile reinforced mortar

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 13th International Conference Structural Faults & Repair

Publicación: Proceedings of the 13th International Conference Structural Faults & Repair

Lugar celebración: Edimburgo

Fecha: 15/06/2010 - 17/06/2010

---

Autores: David Garcia ; LARRINAGA ALONSO, PELLO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Ch Perlot

Título: Confinement of medium strength concrete cylinders with basalt textile reinforced mortar

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 13th International Congress on Polymers in Concrete

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Madeira

Fecha: 10/02/2010 - 12/02/2010

---

Autores: David Garcia ; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; Rosa San Mateos ; Jesús Díez ; MARCOS RODRIGUEZ, IGNACIO

Título: Experimental analysis of masonry prisms and strengthened/unstrengthened multi-leaf stone masonry walls with advanced composite materials

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Mechanics of masonry structures strengthened with composite materials(MURICO)

Publicación: Proceedings.

Lugar celebración: Venecia, Italia,

Fecha: 22/04/2009 - 24/04/2009

---

---

### Contribuciones a Congresos de innovación docente

---

Autores: BRIZ BLANCO, ESTIBALIZ; ROMERA AGUAYO, JESUS MARIA; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; EGILUZ ELLAKURIA, ZIORTZA; BIDAGUREN DIEGO, IÑIGO; MARCOS RODRIGUEZ, IGNACIO; BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA; Ramon Sancibrian Herrera; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

Título: Peer tutoring teaching to improve lectures effectiveness and social skills

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020)

Publicación: Proceedings 14th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2020) (indexado)

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 02/03/2020 - 04/03/2020

---

Autores: BRIZ BLANCO, ESTIBALIZ; ZUBIZARRETA IRURE, MIKEL; SANTAMARIA LEON, AMAIA; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; CUADRADO ROJO, JESUS; ROJI CHANDRO, EDUARDO; Jose Ramón LLata ; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

Título: How to keep concentration level high during large lectures: The use of mobile to keep students motivated

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: INTED2019 - 13th annual International Technology, Education and Development Conference

Publicación: INTED2019 - 13th annual International Technology, Education and Development Conference (indexado)

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 11/03/2019 - 13/03/2019

---

Autores: ZUBIZARRETA IRURE, MIKEL; SANTAMARIA LEON, AMAIA; BRIZ BLANCO, ESTIBALIZ; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; GARCIA LARRAÑAGA, ARKAITZ; CUADRADO ROJO, JESUS; ROJI CHANDRO, EDUARDO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

Título: Interiorizing the importance of the innovation concept in the students of the degree of civil engineering

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: EDULEARN18 Proceedings 10th International Conference on Education and New Learning Technologies

Publicación: 10th International Conference on Education and New Learning Technologies (indexado)

Lugar celebración: Palma, Mallorca

Fecha: 02/07/2018 - 04/07/2018

---

Autores: ORBE MATEO, AIMAR; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; ZUBIZARRETA IRURE, MIKEL; LARRAURI GIL, MARCOS IGNACIO; ROJI CHANDRO, EDUARDO; MARCOS RODRIGUEZ, IGNACIO; CUADRADO ROJO, JESUS

Título: IMPACT ANALYSIS OF THE EDUCATIONAL MATERIAL IN HIGHER EDUCATION

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 9th International Conference on Education and New Learning Technologies EDULEAR 2017

Publicación: CONFERENCE PROCEEDINGS (indexado)

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 03/07/2017 - 05/07/2017

---

Autores: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; SANTAMARIA LEON, AMAIA; BIDAGUREN DIEGO, IÑIGO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA; RAMÓN SANCIBRIAN

Título: Assessment of individual students participation in group work

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: EDULEARN17 - 9th International Conference on Education and New Learning Technologies

Publicación: EDULEARN17 Proceedings 9th International Conference on Education and New Learning Technologies (indexado)

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 03/07/2017 - 05/07/2017

---

Autores: MARCOS RODRIGUEZ, IGNACIO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE; BIDAGUREN DIEGO, IÑIGO

Título: Relationships between the students efforts and their academic results. A case study: mechanical engineering degree

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: EDULEARN16 - 8th annual International Conference on Education and New Learning Technologies

Publicación: EDULEARN16 Proceedings book (indexado)

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 04/07/2016 - 06/07/2016

---

Autores: BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA; BIDAGUREN DIEGO, IÑIGO; SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS; RAMON SANCIBRIAN HERRERA; ROJI CHANDRO, EDUARDO; GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

Título: Implementation of B-learning methodologies at the higher education context; a case study

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: EDULEARN 2015. 7th International Conference on Education and New Learning Technologies

Publicación: EDULEARN16 Proceedings book (indexado)

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 06/07/2015 - 08/07/2015

---

## **Tesis Doctorales dirigidas**

---

Título: Caracterización mecánica de las fachadas de doble piel resueltas mediante chapa perforada

Doctorando: Arturo Zapico,

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Escuela de Ingeniería de Bilbao

TESIS INDUSTRIAL

Año defensa: 2020

---

Título: Heat Waves Risk Assessment of Historic Urban Areas: Resilience of the Buildings and their Urban Environment

Doctorando: Laura Quesada

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Escuela de Ingeniería de Bilbao

TESIS INTERNACIONAL

Año defensa (previsto): 2022

---

Título: Bero boladen aurreko soluzio erresiliente moldagarriak hiri eremuetan

Doctorando: Ane Villaverde

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Escuela de Ingeniería de Bilbao

TESIS INTERNACIONAL

Año defensa (previsto): 2024

---

## **Participación en eventos**

---

Título del Evento: Latin American congress. Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: No disponible

Entidad organizadora: Organización

Fecha: 01/04/2014 - 04/04/2014

Localidad: Santander

País: España

---

## **Participación en comités y representaciones internacionales**

---

Título del Comité: IPAM CITIES

Tema: Monitorización de la adaptación de las ciudades al cambio climático

Fecha: 2020 - actualidad

---

Título del Comité: International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions

Entidad de la que depende: Comité científico

Tema: Historical Constructions

Fecha: 01/01/2019 - 31/12/2020

---

Título del Comité: TC 250 ;Structural Eurocodes; Working group 4. . Minor group AEN/CTN 140/GT 4

Entidad de la que depende: CEN/AENOR

Tema: Normativa para aplicación de materiales compuestos en el refuerzo de estructuras

Fecha: 01/01/2014 - 02/10/2016

---

Título del Comité: TC 319 ;Building Maintenance. Working Group 12

Entidad de la que depende: CEN/AENOR

Tema: Mantenimiento en edificación

Fecha: 01/01/2014 - 02/10/2016

---

---

Título del Comité: Congreso Euro-Americano REHABEND

Entidad de la que depende: Comité científico

Tema: Construction pathology, rehabilitation technology and heritage management

Fecha: 01/01/2014 - 31/12/2020

---

Título del Comité: Technical Committee CSM TC 250 Composites for Sustainable Strengthening of Masonry

Entidad de la que depende: RILEM

Tema: Conservación sostenible de estructuras de fábrica

Fecha: 01/01/2012 - 02/10/2016

---

Título del Comité: Technical Committee 232 TDT Test methods and design of textile reinforced concrete

Entidad de la que depende: RILEM

Tema: Métodos de ensayo del TRM

Fecha: 01/01/2009 - 31/12/2014

---

Título del Comité: Technical Committee 223-MSC Masonry Strengthening with Composite Materials

Entidad de la que depende: RILEM

Tema: Materiales compuestos en el refuerzo de estructuras

Fecha: 01/01/2008 - 31/12/2012



### **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: Congreso internacional Rehabend 2014

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito: Construcción

Fecha: 01/01/2013 - 31/12/2014

---

Título: Organización de jornadas de trabajo y difusión dentro de las actividades de proyectos europeos.

Tipo de actividad: Desarrollar agenda, invitar expertos, gestionar participación

Ámbito: Europeo

Fecha: 2010 - actualidad

---

Título: Organización de la sección de Innovación en el Patrimonio de la feria AR&PA2010..

Tipo de actividad: Invitar expertos, organizar el espacio, difusión.

Ámbito: Internacional

Fecha: noviembre 2010

---

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: Secretaria Académica del Departamento de Ingeniería Mecánica (UPV/EHU)

Tipo de actividad: Cargo Académico

Fecha: 01/02/2021 - actualidad

---

Título: Practicas

Tipo de actividad: Prácticas de Alumnos en Empresas

Fecha: 12/11/2018 - actualidad

---

Título: Coordinadora de asignaturas

Tipo de actividad: Plan de Estudio

Fecha: 01/09/2018 - actualidad

---

Título: Gestora de Tecnología

Tipo de actividad: Investigación

Fecha: 01/04/2016 - 02/10/2016

---

Título: Investigadora Especialista

Tipo de actividad: Investigación

Fecha: 01/01/2014 - 31/03/2016

---

Título: Congreso internacional Rehabend 2014

Tipo de actividad: Comité Organizador

Fecha: 01/01/2013 - 31/12/2014

---

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

---

Moderador en conferencias internacionales: Matcomp 2011, Rehabend 2014.

Revisora habitual de revistas científicas de impacto: Construction & Building Materials, International Journal of Architectural Heritage, Composite structures, Composites Part B, Disaster Risk Reduction, Energy and Buildings, Journal environmental Management, Journal of composites for Construction, Materials and Structures, etc.

Coordinación de alianzas con centros de investigación extranjeros (U. Padova, U. Lisboa, U. Patras, U. Minho) (2010-2016)

Impartición de cursos de formación a profesionales, previo incorporación a la universidad (2010-2013):

- 28/05/2013 (Instituto Eduardo Torroja) Refuerzo de estructuras con materiales compuestos.

Orientado a técnicos profesionales del mundo de la Construcción de obra nueva y rehabilitación, fabricantes de materiales, calculistas, etc.

- 10/2011 (La Habana) Nuevas Tecnologías de Refuerzo Estructural.

Temática: métodos de refuerzo estructural tradicionales, nuevas tecnologías (TRM, FRP, NSM, etc.), diseño de refuerzo, aplicación y validación.

Curso de formación orientado a técnicos de la Oficina del Historiador de La Habana que participan en la rehabilitación del centro histórico de La Habana Vieja.

- 31/05/2011 (Instituto Eduardo Torroja) Refuerzo de estructuras con materiales compuestos

- 15-11-2010 (UPV/EHU) Patologías en estructuras de hormigón armado.

Curso orientado a estudiantes de Ingeniería de último año de carrera.

---