



# Lorena Marín

Soria, 03.12.1981

Dra. ARQUITECTA  
colegiada nº74753-1

## CONTACTO

610533477

Plaza Celestina Vigneaux i Cibils, 2  
Esc-C 3º 4ª  
17003 Girona

lorena.marin@gmail.com

Soy arquitecta doctorada en Tecnología muy vinculada al diseño gráfico por mi formación y por una inquietud creativa desde que tengo conocimiento, por lo que siempre me he movido en diversas áreas de trabajo: el conocido 'multitasking'. Junto a las habilidades creativas se une la experiencia en programación, además de cálculo de estructuras, gracias a los conocimientos adquiridos durante el doctorado. Los distintos ámbitos en los que me he movido han sido posibles gracias a mi capacidad de adaptación, superación y valoración de trabajo en equipo.

## PERFILES SOCIALES

- LinkedIn**  
es.linkedin.com/in/lorena-marin-b692bb56
- ORCID**  
0000-0003-0973-8282
- Scopus**  
55649571070
- ResearchGate**  
researchgate.net/profile/Lorena\_Marin2
- ResearchID**  
O-1664-2014

## CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS

### INGENIERÍA/ARQUITECTURA



AutoCAD



Abaqus CAE



ANSYS



CypeCAD



SolidWorks



MATLAB

### LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN/MARCAS



python



PHP



HTML/CSS



javascript



jQuery



LaTeX

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### ARQUITECTA

Septiembre 2008

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA. Universidad de Granada  
Proyecto Fin de Carrera: Duero Niño- Intervención en la curva de Ballesta de Soria  
Calificación: Sobresaliente 9. Convocatoria: Septiembre 2008

### MÁSTER EN INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS

Septiembre 2011

Universidad de Granada

Proyecto Fin de Máster: Optimización de paneles rigidizados de materiales compuestos sometidos a cargas medioambientales y mecánicas

Calificación: Sobresaliente 10. Convocatoria: Septiembre 2011

Nota media: 8.60

### MÁSTER EN MECÁNICA DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS

Septiembre 2012

Universitat de Girona

Proyecto Fin de Máster: Optimization of composite stiffened panels under mechanical and hygrothermal loads using neural networks and genetic algorithms

Calificación: Matrícula de honor 10. Convocatoria: Septiembre 2012

Nota media: 8.96

### DOCTORADO EN TECNOLOGÍA

Noviembre 2015

Universitat de Girona

Título: Hygrothermal effects on CFRP: testing, analysis and structural optimization  
Calificación: Excelente con Mención Internacional

Financiación: Gobierno de España- Beca FPI (BES-2010-042387)

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### ESTUDIO de ARQUITECTURA EMILIO HERRERA CARDENETE

Noviembre 2007 - Septiembre 2008 Colaboradora - Beca Ícaro

Septiembre 2008 - Enero 2009 Arquitecta colaboradora - Freelance  
Granada

### ESTUDIO de ARQUITECTURA SÓTANO DE LOS PROYECTOS LUIS IBÁÑEZ Y MACARENA FERNÁNDEZ

Diciembre 2007 - Septiembre 2008 Colaboradora

Septiembre 2008 - Septiembre 2011 Arquitecta socia - Freelance  
Granada

### ESTUDIO de ARQUITECTURA JESÚS TORRES

Enero 2009 - Septiembre 2009 Arquitecta - Freelance

Granada

### ESTUDIO de ARQUITECTURA MUSO

Co-fundadora con Rocío Ruíz Sánchez (Arquitecta) - Freelance

Septiembre 2008 - Septiembre 2010

Granada

### ESTUDIO de ARQUITECTURA LMH

Fundadora - Freelance. Colegiada COAC nº 74753-1

Abril 2017- actualidad

Girona

### UNIVERSITAT de GIRONA - ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Estudio de Materiales Compuestos y Estructuras

Septiembre 2010 - Septiembre 2015 - Beca FPI (BES-2010-042387)

### UNIVERSITAT de GIRONA - ACTIVIDAD DOCENTE (profesora asociada)

Optimización del Diseño Mecánico. Cursos 2011/12 y 2012/13

Fundamentos de Mecánica. Cursos 2013-actualidad

Cálculo de Mecanismos. Curso 2016-actualidad

Estructuras 1: fundamentos de las estructuras en Arquitectura. Curso 2024-actualidad

Estructuras 4: hormigón armado. Curso 2023-actualidad

### UNIVERSITAT de GIRONA - ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTO ABSOLUTE: MEJORA EN LA PRECISIÓN EN LA VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS.

Desde Marzo 2016-2018

## CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS

### DISEÑO GRÁFICO/FOTOGRAFÍA



Photoshop



LightRoom



Illustrator



Corel Draw

### MAQUETACIÓN



InDesign



LaTeX

### ARQUITECTURA/INGENIERÍA



AutoCAD



Abaqus CAE



ANSYS



CypeCAD



3dStudio



MATLAB

### LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN



python



PHP



HTML/CSS



javascript



jQuery

### CMS



CMS-Joomla



WordPress

## IDIOMAS



CASTELLANO  
Lengua materna



INGLÉS  
B2.2:  
Universitat de  
Girona



CATALÁN  
A2:  
Universitat de  
Girona

## FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Colaboradora del Departamento de Construcciones Arquitectónicas  
Curso 2007/2008  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA. Universidad de Granada  
Responsable: Emilio Herrera Cardenete  
Organización: Universidad de Granada - Ministerio de Educación y Ciencia

Cálculo de estructuras: CYPECAD  
Octubre 2007 - Noviembre 2007  
Centro de Formación y Empleo S. L. GALILEA

3dStudio. Atmosphere, Grafics and Animation  
Febrero 2007 - Abril 2007  
Academia Aula Expresión

Curso Photoshop  
2011/12  
UdG Formació

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD - Desarrollo de aplicaciones con tecnología web

Academia ADAMS

## PREMIOS

Primer accésit. Concurso Nacional Iberflora 2009. Arquitectura y paisaje  
Premio y exposición del Proyecto Final de Carrera

Primer accésit. 18º Concurso Ibérico de Soluciones Constructivas  
Pabellón para la lectura 'Déjame que te lea'. Título: Hojas sonoras

## REFERENCIAS

Investigación/docencia + ingeniería

Joan Andreu Mayugo Majo  
Director del Grupo de investigación AMADE  
Director del Departamento de Ingeniería Mecánica y la Construcción Industrial  
jamayugo@udg.edu Tlf: 972 41 8853

Josep Costa Balanzat  
Co-director del Grupo de investigación AMADE  
Profesor Catedrático en la Politécnica de Girona  
josep.costa@udg.edu Tlf: 972 41 8853

Pedro P. Camanho  
Profesor Catedrático en la Faculdade de Engenharia de Porto  
Vicepresidente de INEGI  
pcamanho@fe.up.pt Tlf: 351 22 508 1716

Emilio Herrera Cardenete  
Director de la Escuela Técnico Superior de Arquitectura de Granada  
emilioh@ugr.es Tlf: 958246107

Luis Ibáñez Sánchez  
Profesor titular de Proyectos de la Escuela Técnico Superior de Arquitectura de Granada  
wis@ugr.es Tlf: 958246113

Arquitectura

## VIVIENDA UNIFAMILIAR



## VIVIENDA COLECTIVA



## OBRA SINGULAR



## REHABILITACIÓN y REFORMA



## EXPERIENCIA PROFESIONAL en ARQUITECTURA

### Casa del embarcadero en Pulianas (Granada)

Proyecto básico y de ejecución. Estudio: Sótano de los proyectos.  
Puesto: socia arquitecta

### Casa burladero en Obéilar (Granada)

Proyecto básico y de ejecución. Estudio: Sótano de los proyectos.  
Puesto: arquitecta colaboradora

### 12 viviendas en Almería

Proyecto básico y de ejecución.  
Estudio: Federico Arcos Zafra  
Puesto: arquitecta colaboradora

### Edificio tecnológico COAT en Granada - Concurso

Promotor: Colegio Oficial de Arquitectos Técnicos de Granada  
Estudio: Sótano de los proyectos  
Puesto: colaboradora

### Estudio de diagnosis y propuesta de intervención en el MAEG (Museo Arqueológico y Etnológico de Granada)

Promotor: Museo Arqueológico y Etnológico de Granada  
Estudio: Sótano de los proyectos  
Puesto: arquitecta colaboradora

### Dependencias Parroquiales en Churriana de la Vega (Granada)

Proyecto básico y de ejecución  
Promotor: Arzobispado de Granada  
Estudio: Emilio Herrera Cardenete  
Puesto: colaboradora

### Ampliación y adaptación de residencia de ancianos en Tocón - Íllora (Granada)

Proyecto básico y de ejecución  
Promotor: Arzobispado de Granada  
Estudio: Emilio Herrera Cardenete  
Puesto: colaboradora

### Reforma de vivienda parroquial en Melegís (Granada)

Proyecto básico y de ejecución  
Promotor: Arzobispado de Granada  
Estudio: Emilio Herrera Cardenete  
Puesto: colaboradora

### Rehabilitación y ampliación Iglesia Parroquial. Las Mercedes en Casería de Montijo (Granada)

Proyecto básico  
Promotor: Arzobispado de Granada  
Estudio: Emilio Herrera Cardenete  
Puesto: colaboradora

### Rehabilitación en edificio parroquial de San Juan de Letrán (Granada)

Proyecto básico y de ejecución  
Promotor: Arzobispado de Granada  
Estudio: Emilio Herrera Cardenete  
Puesto: colaboradora

### Adecuación de espacios de oficina AMADE (Girona)

Promotor: AMADE-UdG  
Estudio: LMH  
Puesto: arquitecta

### Reforma vivienda Mayugo (Girona)

Promotor: Joan Andreu Mayugo  
Estudio: LMH  
Puesto: arquitecta

### Reforma local Osteopatía-Girona (Girona)

Promotor: Clara Corbellá  
Estudio: LMH  
Puesto: arquitecta

## URBANISMO y PAISAJISMO



### Plan Parcial PP-11 - PGOU Granada

Promotor: Agrupación de propietarios del sector PP-11

Estudio: Emilio Herrera Cardenete

Puesto: arquitecta colaboradora

### Proyecto de adecuación y mejora del entorno del cementerio de Salobreña (Granada)

Estudio preliminar y proyecto básico

Promotor: Ayuntamiento de Salobreña

Estudio: Jesús Torres

Puesto: arquitecta colaboradora

### Proyecto de rehabilitación y peatonalización del espacio público anejo de La Guardia (Granada)

Proyecto básico y de ejecución

Promotor: Ayuntamiento de Salobreña

Estudio: Jesús Torres

Puesto: arquitecta colaboradora

### Dotación de zona verde en el parque del mirador en Dehesas Viejas (Granada)

Proyecto básico y de ejecución

Promotor: Ayuntamiento de Dehesas Viejas

Estudio: Sótano de los proyectos

Puesto: Arquitecta socia

### Renovación de infraestructuras urbanas, acerado y pavimentación de la calle Iglesias en Dehesas Viejas (Granada)

Proyecto básico y de ejecución

Promotor: Ayuntamiento de Dehesas Viejas

Estudio: Sótano de los proyectos

Puesto: Arquitecta socia

### Acondicionamiento de edificio en Fuentesviejas - Trujillos (Montillana, Granada)

Proyecto básico y de ejecución

Promotor: Ayuntamiento de Montillana

Estudio: Sótano de los proyectos

Puesto: Arquitecta socia

### Parque Carchuna (Almería) - Concurso

Promotor: Ayuntamiento de Carchuna (Almería)

Estudio: José María Manzano

Puesto: colaboradora

## OTROS MÉRITOS RELACIONADOS

Expo Zaragoza 2008. Conferencia Internacional: Landscape, water and sustainability

Exposición del Proyecto Final de Carrera

Publicación: Un curso de urbanismo 2003-2004. Litoral de Granada

Diputación de Granada - Universidad de Granada

Proyecto: Rambla de Albuñol

Publicación: Patologías en la Construcción

Departamento de Construcciones Arquitectónicas- Universidad de Granada

Conferencia Internacional: Landscape, water and sustainability

Junio 2008

Expo Zaragoza 2008

Conferencia CONAMA

Diciembre 2009

Tercera Conferencia Local CONAMA - Sostenibilidad

## PUBLICACIONES en REVISTAS INDEXADAS



## MÉRITOS en ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### Optimization of composite stiffened panels under mechanical and hygrothermal loads

L. Marín, D. Trias, P. Badalló, G. Rus, J. A. Mayugo  
Revista: Composite Structures 2012; 94(11):3321-6 ISSN: 0263-8223

### A comparative study of genetic algorithms for the multi-objective optimization of composite stringers under compression loads

P. Badalló, D. Trias, L. Marín, J. A. Mayugo  
Revista: Composites Part B: Engineering 2013; 47:130-136 ISSN: 1359-8368

### Design of non-conventional CFRP laminates for improved damage resistance and damage tolerance

G. Guillamet; Y. Liv; A. Turon; L. Marín; E.V. González; J.A. Mayugo; J. Costa  
16th European Conference on Composite Materials, ECCM 2014 ISSN: 0978-0002

### Hygrothermal effects on the translaminar fracture toughness of cross-ply carbon/epoxy laminates: failure mechanisms

L. Marín; E.V. González; P. Maimí; D. Trias; P.P. Camanho  
Revista: Composite Science and Technology 2016; 122: 130-139 ISSN: 0266-3538

## CONFERENCIAS



### Optimización de paneles rigidizados de materiales compuestos sometidos a cargas termomecánicas

L. Marín, D. Trias, P. Badalló, G. Rus, J. A. Mayugo  
Presentación de comunicación. IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos. Girona (España)/2011

### Comparación de algoritmos genéticos en rigidizadores de material compuesto sometidos a cargas de compresión

P. Badalló, D. Trias, L. Marín, J. A. Mayugo  
Presentación de comunicación. IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos. Girona (España)/2011

### Generación de modelos de elementos finitos parametrizados de probetas con agujero descubierto

E. Martín, P. Maimí, A. Turon, E. V. González, L. Marín  
Presentación póster. IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos. Girona (España)/2011

### Optimization of composite stiffened panels under mechanical and hygrothermal loads

L. Marín, D. Trias, P. Badalló, G. Rus, J. A. Mayugo  
Presentación de comunicación. SAMPE Student Europe Conference Paris (Francia)/2012

### On how tough testing toughness can be: fracture toughness of quasi-isotropic carbon/epoxy laminates.

L. Marín, D. Trias, P. Badalló, J. A. Mayugo  
Presentación de comunicación. 17th International Conference on Composite Structures (ICCS17) Porto (Portugal)/2013

### Design of non-conventional CFRP laminates for improved damage resistance and damage tolerance

G. Guillamet; Y. Liv; A. Turon; L. Marín; E.V. González; J.A. Mayugo; J. Costa  
16th European Conference on Composite Materials, ECCM 2014 Sevilla (España)/2014

### Efectos higrotérmicos en la tenacidad intra y translaminar

L. Marín, D. Trias, P. Maimí, E. V. González, G. Guillamet  
Presentación de comunicación. XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos. Móstoles - Madrid (España)/2015

## PUBLICACIONES en LIBROS



### Optimización de paneles rigidizados de materiales compuestos sometidos a cargas termomecánicas

L. Marín, D. Trias, P. Badalló, G. Rus, J. A. Mayugo  
Actas del IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos.  
Páginas: 663-668. ISBN: 978-84-8458-352-3 Girona (España)/2011

### Comparación de algoritmos genéticos en rigidizadores de material compuesto sometidos a cargas de compresión

P. Badalló, D. Trias, L. Marín, J. A. Mayugo  
Actas del IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos.  
Páginas: 675-680. ISBN: 978-84-8458-352-3 Girona (España)/2011

### Generación de modelos de elementos finitos parametrizados de probetas con agujero descubierto

E. Martín, P. Maimí, A. Turon, E. V. González, L. Marín  
Actas del IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos.  
Páginas: 625-630. ISBN: 978-84-8458-352-3 Girona (España)/2011

### Efectos higrotérmicos en la tenacidad intra y translaminar

L. Marín, D. Trias, P. Maimí, E. V. González, G. Guillaumet  
Actas del IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos.  
Páginas: 1159-1168. ISBN: 978-84-697-0406-6 Móstoles - Madrid (España)/2015

## ESTANCIAS en CENTROS de INVESTIGACIÓN I+D



### Tema de estudio: Analysis of translaminar fracture toughness of composite materials

Centro: Departamento de Engenharia Mecânica Universidade do Porto  
Porto (Portugal)/2013  
Duración: 5 Meses  
Financiación: Gobierno de España - Estancia Breve FPI (EEBB-I-13-06186)  
Prof. responsable: Pedro Manuel Ponces Rodrigues de Castro Camanho