

CURRICULUM VITAE

Laura Caneda Martínez

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 05 de diciembre de 1987
Lugar de nacimiento: A Coruña (España)
Domicilio: C/ Enrique Larreta, 12, 64 28036 Madrid (España)
Teléfono de contacto: +34 645 130274
e-mail: laura.caneda@ietcc.csic.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

- feb.17-abr. 20 **Doctorado en Química Aplicada**
Universidad Autónoma de Madrid
Título de tesis: Influencia de estériles de carbón activados térmicamente en la fabricación de cementos de bajo contenido en clínker: durabilidad frente a agentes agresivos
Directores: Moisés Frías Rojas, M^a Isabel Sánchez de Rojas Gómez
Calificación: Sobresaliente cum laude
- sep.15-jul.16 **Máster Interuniversitario en Investigación Química y Química Industrial por la Universidad de A Coruña, la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Vigo**
Universidade da Coruña Calificación: Sobresaliente
- sep.11-jun.15 **Grado en Química**
Universidade da Coruña Calificación: Matrícula de Honor
Premio extraordinario de fin de carrera de la Universidade de A Coruña
- sep.05-dic.09 **Ingeniería Técnica de Obras Públicas**
Universidade da Coruña Calificación: Notable

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- abr.20-actualidad **Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja**
Investigador postdoctoral
- may. 17-abr.20 **Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja**
Investigador predoctoral
- ene.15-abr.17 **Universidade da Coruña, Facultad de ciencias y Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas**
Becario de investigación.
- jun.14-ago.14 **Servicios de Apoyo a la Investigación de la Universidade da Coruña. Unidad de Análisis Estructural**
Estancia en prácticas
- abr.10-oct.11 **UTE As Neves (Dragados SA, Obras Caminos y Asfaltos SA)**
Jefa de Calidad y Medio Ambiente

Participación en proyectos I+D+i:

Morteros de cemento ultraligeros circulares e innovadores a partir de RCD para la fabricación mediante impresión 3D de productos arquitectónicos optimizados topológicamente

Entidad de realización: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

Nombre investigador principal: Moisés Frías Rojas

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

Síntesis de composites de base cemento ecoeficientes y superaislantes a partir de la valorización de residuos y subproductos con altos contenidos de sílice y silico-alumina

Entidad de realización: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

Nombre investigador principal: Moisés Frías Rojas

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, FEDER

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Publicaciones en revistas científicas:

Scientific and technical studies on eco-efficient binary cements produced with thermally activated ichu grass: Behaviour and properties

Autores: Moisés Frías Rojas; Laura Caneda Martínez; María Isabel Sánchez de Rojas; Carlos Tenazoa; Elena Flores

Revista: Cement and Concrete Composites

Volumen: 111 *Páginas:* - *Año:* 2020

Water transport in binary eco-cements containing coal mining waste

Autores: Laura Caneda Martínez; César Medina Martínez; María Isabel Sánchez de Rojas; Moisés Frías Rojas

Revista: Cement and Concrete Composites

Volumen: 104 *Páginas:* - *Año:* 2019

Reuse of coal mining waste to lengthen the service life of cementitious matrices

Autores: Laura Caneda Martínez; Javier Sánchez; César Medina Martínez; María Isabel Sánchez de Rojas; Julio Torres; Moisés Frías Rojas

Revista: Cement and Concrete Composites

Volumen: 99 *Páginas:* 72-79 *Año:* 2019

Evaluation of chloride transport in blended cement mortars containing coal mining waste

Autores: Laura Caneda Martínez; Moisés Frías Rojas; César Medina Martínez; María Isabel Sánchez de Rojas; Nuria Rebolledo; Javier Sánchez

Revista: Construction and Building Materials

Volumen: 190 *Páginas:* 200-210 *Año:* 2018

Toward Inert Paramagnetic Ni(II)-based Chemical Exchange Saturation Transfer MRI Agents

Autores: Laura Caneda-Martínez; Laura Valencia; Isabel Fernández-Pérez; Martín Regueiro-Figueroa; Goran Angelovski; Isabel Brandariz; David Esteban-Gómez; Carlos Platas-Iglesias

Revista: Dalton Transactions

Volumen: 46 *Páginas:* 15095-15106 *Año:* 2017

Water Exchange Rates and Mechanisms in Tetrahedral [Be(H₂O)₄]²⁺ and [Li(H₂O)₄]⁺ Complexes Using DFT Methods and Cluster-Continuum Models

Autores: Martín Regueiro-Figueroa; David Esteban-Gómez; Rosa Pujales-Paradela; Laura Caneda-Martínez; Andrés de Blas Carlos Platas-Iglesias
Revista: International Journal of Quantum Chemistry
Volumen: 116 *Páginas:* 1388-1396 *Año:* 2016

Capítulos de libro:

Future Eco-Efficient Cements Prepared with Kaolinite-Based Industrial Wastes

Autores: Moisés Frías Rojas; Laura Caneda Martínez; María Isabel Sánchez de Rojas; César Medina Martínez
Colección: Encyclopedia of Renewable and Sustainable Materials
Editorial: Elsevier *Páginas:* 398-404 *Año:* 2020 *ISBN:* 978-0-12-813196-1

Recycled Ceramics in Concrete

Autores: César Medina Martínez; Isabel Fuencisla Sáez del Bosque; Eloy Asensio de Lucas; Laura Caneda Martínez; Moisés Frías Rojas; María Isabel Sánchez de Rojas
Colección: Encyclopedia of Renewable and Sustainable Materials
Editorial: Elsevier *Páginas:* 483-489 *Año:* 2020 *ISBN:* 978-0-12-813196-1

Contribuciones a congresos:

15th International Congress on the Chemistry of Cement

Título: *Characterization and behaviour of eco-efficient cement matrices produced with kaolinite-based wastes as a future alternative pozzolan*
Lugar: Praga (República Checa) *Fecha:* sept. 2019 *ISBN:* 978-80-906541-4-3

International Conference on construction research Eduardo Torroja

Título: *Coal mining waste: an alternative for the design of metakaolinite-based eco-efficient cements*
Lugar: Madrid (España) *Fecha:* nov. 2018 *ISBN:* 978-84-941820-8-2

II Congreso Nacional PRE-CONPAT 18 España. Avances en control de calidad, patología y recuperación de la construcción

Título: *Coal mining waste: Influencia de un residuo base caolinita en la durabilidad de matrices de cemento*
Lugar: Alicante (España) *Fecha:* jul. 2018

I Jornadas de Jóvenes Científicos en Materiales de Construcción

Título: *Cementos eco-eficientes elaborados con residuos de la minería de carbón: comportamiento y propiedades*
Lugar: Madrid (España) *Fecha:* jun. 2018

10th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials

Título: *Effect of an activating agent on the transformation of coal waste into a supplementary cementing material: kinetic parameters and heat evolution*
Lugar: Tampere (Finlandia) *Fecha:* jun. 2018 *ISBN:* 978-951-758-631-3

17th International Conference Non-Conventional Materials and Technologies

Título: *Binary Cements with High Activated Coal Waste Contents: Properties and Behaviour against CO₂*
Lugar: Mérida (México) *Fecha:* noviembre 2017 *ISBN:* 978-1-945291-82-1

ESTANCIAS EN CENTROS I+D+i

Technical University of Denmark (DTU). Department of Civil Engineering

Estancia Predoctoral

Ciudad: Copenhague (Dinamarca) Tutor de estancia: Dr. Wolfgang Kunther

Fecha de inicio-fin: 20/05/2019-20/08/2019