

# Luis Badesa Bernardo

e-mail: [luis.badesa@gmail.com](mailto:luis.badesa@gmail.com)  
Web personal: <https://badber.github.io/>

Investigador en el Imperial College London, con amplia experiencia internacional en EE. UU. y Reino Unido.



Agosto 2019

## FORMACIÓN ACADÉMICA

**Doctorado en Ingeniería Eléctrica**, Imperial College London (Reino Unido) (2016 - 2019)

Desarrollando nuevos métodos de optimización estocástica para mercados eléctricos, que permiten minimizar costes a la vez que aumentar el porcentaje de generación renovable.

- Autor de 7 artículos científicos (ver mi [web personal](https://badber.github.io/) y mi [perfil de ResearchGate](#)).
- Beca del Engineering Research Council UK.

**Máster en Ingeniería Eléctrica**, University of Maine (EE. UU.) (2014 - 2016)

- Premio fin de máster al mejor expediente de la promoción 2016.
- Beca de la Fundación Iberdrola para cursar estudios de máster en EE.UU.

**Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales**, Univ. de Zaragoza (2010 - 2014)

- Beca BSH Electrodomésticos para desarrollo del Trabajo Fin de Grado.

## EXPERIENCIA

**Co-tutor de 5 Trabajos Fin de Máster**, Imperial College London (desde 2017)

**Profesor de prácticas** en el Grado en Ing. Eléctrica, Imperial College (2017- 2019)

- Asignaturas: "Programación con C++", "Matemáticas I y II" y "Resolución de EDOs".

**Profesor de "Introducción a la robótica"**, Johns Hopkins CTY (EE. UU.) (verano 2016)

- Profesor en el campamento para niños con altas capacidades de CTY en Los Ángeles.

**Investigador junior**, Maine Smart Grid Laboratory, University of Maine (EE. UU.) (2014 - 2016)

- Estudios sobre estabilidad de redes eléctricas en colaboración con Central Maine Power.

**Becario de electrónica digital**, BSH Electrodomésticos, Univ. de Zaragoza (2013-2014)

- Desarrollo de un sensor de posición para recipientes sobre cocinas de inducción.

**Ingeniero en prácticas de control automático**, Pyrsa, Monreal del Campo (verano 2013)

## VOLUNTARIADO

**Secretario y co-fundador** de la IEEE Student Branch, Imperial College (desde 2018)

**Secretario de eventos** en la IEEE Power & Energy Society, University of Maine (2015 - 2016)

**Tutor de investigación**, Upward Bound Math Science, University of Maine (verano 2015)

- Tutor de un estudiante de bachillerato en un proyecto de un mes de duración titulado "Diseño de un apartamento de tamaño medio para maximizar la eficiencia energética".

**Mentor de alumnos de nuevo ingreso y Erasmus**, Univ. de Zaragoza (2012 - 2014)

## SOFTWARE

MATLAB, Simulink, C++, VHDL, Pascal, AutoCAD, LaTeX.

Amplios conocimientos de optimización y Machine Learning (ver [mi GitHub](#)).

## IDIOMAS

**Inglés**: nivel bilingüe. Diploma: Cambridge C1.

**Francés**: nivel avanzado. Diploma: DALF C1.