

López Herraiz, María

Antonio Maura 14, 16003, Cuenca, (Spain)

(+34)687620511/ (+34)969233876

(12/08/1989) mlherraiz@gmail.com

EDUCATION:

- Máster Europeo (120 ECT) beca “Erasmus +”: “Materials for the energy storage and conversion”. University Paul Sabatier (Toulouse), Polytechnic University of Warsaw (Poland) and University of Cordoba (Spain). Graduación Septiembre 2014, Jules Verne University (Amiens, France).
- Ingeniería Superior 5 años: Ingeniería Química, Univ. Complutense de Madrid (2007-2012).
 - Temple University (Philadelphia, USA), beca TASSEP (*Trans-Atlantic Science Student Exchange Program*) (2011-2012).
 - Proyecto fin de carrera: “Diseño de la sección de purificación de una planta de hidrodealquilación de Tolueno” Supervisor: Gabriel Ovejero Escudero (Director departamento Ing. Química)
 - Diseño y optimización de diferentes equipos industriales involucrados en el proceso. Estudio de la viabilidad, investigación del Mercado e inversión económica.

EXPERIENCE:

- Investigación: CIC-Energigune, Vitoria (Spain) (02/2014-)
 - Proyecto: “Nuevos electrodos orgánicos electroactivos para baterías de sodio”. Síntesis y caracterización química y electroquímica de nuevos materiales orgánicos que pueden ser utilizados como ánodos en baterías de sodio.
- Investigación: WET-center, Philadelphia (USA) (09/2011-05/2012)
 - Investigador como miembro de un proyecto en grupo. Incluye labores como obtención de datos, análisis e interpretación. Desarrollo, construcción y calibrado de reactores UV por cargas, reactores de ultrasonido, procesos de ozonización catalítica y no catalítica) y procesos de absorción y destilación sobre nuevos tratamientos de aguas residuales.
- Beca de verano: Technical Univ. of Dinamarca, Copenhagen (Dinamarca) (2009)
 - Curso práctico de procesos de Ingeniería Química en grupos con diferentes equipos industriales. Estudiando las posibilidades y limitaciones de la teoría comparada con la práctica así como elaboración de informes industriales.

SKILLS & LANGUAGES:

- Alto conocimiento en: Microsoft Office, Origin and Visio.
- Programación: Matlab
- Diseño Industrial: Aspen plus-AspenTech, Hysys, Smart draw, Microsoft Visio, Catia V5
- Amplio Conocimiento de AutoCAD, Freehand and Photoshop.
- Programas electroquímicos: EC-Lab, MACCOR, FullProf,
- Español – Nativo, Inglés– Avanzado, Alemán – Básico, Francés – Básico.