



Universitat de Lleida
Facultat d'Educació,
Psicologia i Treball Social

David Aguilar Camaño

Categoria: Professor lector

Departament: Didàctiques Específiques
Àrea coneixement: Didàctica de les Ciències
Experimentals



Dades de contacte

Despatx: 1.30
Telèfon: 973706640
Correu electrònic: daguilar@didesp.udl.cat

Formació acadèmica

Doctor en Química per la Universitat de Saragossa. 2009

Certificat d'Aptitud Pedagògica (Física i Química). 2008

Diploma d'Estudis Avançats. 2007

Llicenciat en Química. 2005

Experiència professional

- Personal Docent i Investigador en Formació. Facultat de Ciències (Química) de la Universitat de Saragossa. 2006-2009. Activitat complementada amb estades de durada curta (3 mesos màxim) a les Universitats d'Eötvös (Budapest, Hongria) i d'Almeria.
- Investigador Postdoctoral i Professor Associat. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (Departament de Química) de la Universitat de Lleida. 2010-2014. Activitat complementada amb diferents estades de durada curta a la Universitat de Pau (França).
- Investigador Postdoctoral. CNRS de Toulouse (França). 2014
- Professor Lector. Facultat d'Educació, Psicologia i Treball Social (Departament de Didàctiques Específiques – àrea Ciències Experimentals) de la Universitat de Lleida. Des de l'any 2015.

Línies d'investigació

Des del 2015:

- Didàctica de la indagació escolar a partir del vídeo en la formació inicial de mestres.
- Avaluació de resultats de les competències metodològica i reflexiva dels estudiants del Grau d'Educació Primària a la Universitat de Lleida en modalitat formativa d'alternança.
- Gestions Creatives. Programa de singularització del Grau en Educació Infantil a la Universitat de Lleida.

2010-2014:

- Desenvolupament de noves metodologies analítiques per avaluar la qualitat d'aigües naturals procedents de rius i mars.

Publicacions recents

- Aguilar, D.; Barus, C.; Giraud, W.; Calas, E.; Vanhove, E.; Laborde, A.; Launay, J.; Temple-Boyer, P.; Striebig, N.; Armengaud, M.; Garçon, V. Silicon-based electrochemical microdevices for silicate detection in seawater. *Sensors and Actuators B – Chemical* (2015) 116-124.
- Parat, C.; Authier, L.; Castetbon, A.; Aguilar, D.; Companys, E.; Puy, J.; Galceran, J.; Potin-Gautier, M. Free Zn²⁺ determination in natural freshwater of the Pyrenees: towards on-site measurements with AGNES. *Environmental Chemistry* 12 (2015) 329-337.
- Aguilar, D.; González, G.; Villuendas, P.; Urriolabeitia, E.P. Bis-cyclometalated complexes of Pd(II) and Pd(IV) from iminophosphoranes: synthesis, structure and reactivity. *Journal of Organometallic Chemistry* 767 (2014) 27-34.
- Aguilar, D.; Galceran, J.; Companys, E.; Puy, J.; Parat, C.; Authier, L.; Potin-Gautier, M. Non-purged voltammetry explored with AGNES. *Physical Chemistry Chemical Physics* 15 (2013) 17510-17521.
- Aguilar, D.; Parat, C.; Galceran, J.; Companys, E.; Puy, J.; Authier, L.; Potin-Gautier, M. Determination of free metal ion concentrations with AGNES in low ionic strength media. *Journal of Electroanalytical Chemistry* 689 (2013) 276-283.
- Parat, C.; Authier, L.; Aguilar, D.; Companys, E.; Puy, J.; Galceran, J.; Potin-Gautier, M. Direct determination of free metal concentration by implementing stripping chronopotentiometry as the second stage of AGNES. *Analyst* 136 (2011) 4337-4343.
- Aguilar, D.; Cuesta, L.; Nieto, S.; Serrano, E.; Urriolabeitia, E.P. Orthometallation as a strategy in Pd-mediated organic synthesis. *Current Organic Chemistry* 15 (2010) 3441-3464.



- Aguilar, D.; Soler, T.; Navarro, R.; Urriolabeitia, E.P. Regioselective functionalization of iminophosphoranes through Pd-mediated C-H bond activation: C-C and C-X bond formation. Dalton Transactions 39 (2010) 10422-10431.
- Aguilar, D.; Contel, M.; Urriolabeitia, E.P. Mechanistic insights into the one-pot synthesis of propargylamines from terminal alkynes and amines in chlorinated solvents catalyzed by gold compounds and nanoparticles. Chemistry – A European Journal 16 (2010) 9287-9296.
- Aguilar, D.; Fernández, I.; Cuesta, L.; Yañez-Rodríguez, V.; Soler, T.; Navarro, R.; Urriolabeitia, E.P. Synthesis, structure and reactivity of N-Benzoyl iminophosphoranes ortho lithiated at the benzoyl group. Journal of Organic Chemistry 75 (2010) 6452-6462.