

Tesis leídas en el curso 2016-2017

Doctorando	Titulo	Directores	Calificación
CARLOS MAYO DEL RIO	ESTUDIO MIEDIOAMBIENTAL DE MATERIALES Y COMPUESTOS AVANZADOS PARA CENTRALES TERMOSOLARES DE RECEPTOR CENTRAL DE TORRE CON ALMACENAMIENTO TÉRMICO.	FRANCISCO JAVIER PEREZ TRUJILLO / RICARDO DIAZ MARTIN (UCM, UDIMA)	Sobresaliente cum laude
Batuecas, E., Mayo, C., Díaz, R., Pérez, F.J., Influence of elemental composition in environmental impacts of steel, Journal of Iron and Steel Research International, 2020, 27(5), pp. 598–607. doi: 10.1007/s42243-019-00339-2 Díaz Martín, Ricardo & Mayo del Río, Carlos & Contreras, Ruben & Batuecas, E. & Trujillo, F.J. (2018). Sustainability assessment of electricity cogeneration from sugarcane bagasse in Jamaica. Journal of Cleaner Production. 200. 390-401.			

Doctorando	Titulo	Directores	Calificación
ESPERANZA BATUECAS FERNÁNDEZ	ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DE ACEROS Y FLUIDOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR IMPLICADOS EN CENTRALES TERMOSOLARES CON TECNOLOGÍA CILINDRO-PARABÓLICA Y ALMACENAMIENTO TÉRMICO.	FRANCISCO JAVIER PEREZ TRUJILLO / RICARDO DIAZ MARTIN (UCM, UDIMA)	Sobresaliente cum laude
Batuecas, E., Contreras-Lisperguer, R., Mayo, C., Díaz, R., Springer, C., & Pérez, F. J. (2021). Jamaican bioethanol: an environmental and economic life cycle assessment. Clean Technologies and Environmental Policy, 1-16. Mayo, C., Batuecas, E., Díaz, R., Pérez, F.J., Comparative environmental assessment of two materials suited to central tower CSP technology, Solar Energy, 2018, 162, pp. 178–186. doi: 10.1016/j.solener.2018.01.036 Encinas-Sánchez, V., Batuecas, E., Macías-García, A., Mayo, C., Díaz, R., & Pérez, F. J. (2018). Corrosion resistance of protective coatings against molten nitrate salts for thermal energy storage and their environmental impact in CSP technology. Solar Energy, 176, 688-697. doi: 10.1016/j.solener.2018.10.083 Contreras-Lisperguer, R., Batuecas, E., Mayo, C., Díaz, R., Pérez, F. J., & Springer, C. (2018). Sustainability assessment of electricity cogeneration from sugarcane bagasse in Jamaica. Journal of Cleaner Production, 200, 390-401. doi: 10.1016/j.jclepro.2018.07.322 Pérez, F. J., Batuecas, E., Encinas-Sánchez, V., Lasanta, M. I., de Miguel, M. T., García-Martín, G., & Díaz, R. (2018). Life cycle assessment of the fluids used in a concentrated solar power plant. In AIP Conference Proceedings (Vol. 2033, No. 1, p. 190012). AIP Publishing LLC. doi: 10.1063/1.5067197 Batuecas, E., Mayo, C., Díaz, R., & Pérez, F. J. (2017). Life Cycle Assessment of heat transfer fluids in parabolic trough concentrating solar power technology. Solar Energy Materials and Solar Cells, 171, 91-97. doi: 10.1016/j.solmat.2017.06.032			

Doctorando	Titulo	Directores	Calificación
ABDERRAHMANE BOUJAKHROUT BOUJAKHROUT	NANOMATERIALES HIBRIDOS PARA EL DISEÑO DE BIOSENSORES ENZIMÁTICOS ELECTROQUÍMICOS.	MARIA PALOMA MARTINEZ RUIZ / JOSE MANUEL PINGARRON CARRAZON / REYNALDO VILLALONGA SANTANA	Sobresaliente cum laude
A. Boujakhrou, A. Sánchez, P. Díez, S. Jimenez, P. Martínez-Ruiz, M. Peña-Álvarez, J.M. Pingarrón, R. Villalonga (2015) Decorating graphene/nanogold with dextran-based polymer brushes for the construction of ultrasensitive electrochemical enzyme biosensors. <i>Journal of Material Chemistry B</i> 3: 3518-3524. A. Boujakhrou, E. Sánchez, P. Díez, A. Sánchez, P. Martínez-Ruiz, C. Parrado, J.M. Pingarrón, R. Villalonga (2015) Single-walled carbon nanotubes/Au-mesoporous silica Janus nanoparticles as building blocks for the preparation of bienzyme biosensor. <i>ChemElectroChem</i> 2: 1735–1741. A. Boujakhrou, S. Jimenez-Falcao, P. Martínez-Ruiz, A. Sánchez, P. Díez, J.M. Pingarrón, R. Villalonga (2016) Novel reduced graphene oxide-glycol chitosan nanohybrid for the assembly of amperometric enzyme biosensor for phenols. <i>Analyst</i> 141: 4162-4169. A. Boujakhrou, P. Díez, A. Sánchez, P. Martínez-Ruiz, J.M. Pingarrón, R. Villalonga (2016) Gold nanoparticles-decorated silver-bipyridine nanobelts for the construction of mediatorless hydrogen peroxide biosensor. <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> 482: 105–111. A. Boujakhrou, P. Díez, P. Martínez-Ruiz, A. Sánchez, C. Parrado, E. Povedano, P. Soto, J.M. Pingarrón, R. Villalonga (2016) Gold nanoparticles/silver-bipyridine hybrid nanobelts with tuned peroxidase-like activity. <i>RSC Advances</i> 6: 74957-74960.			

Doctorando	Titulo	Directores	Calificación
MIGUEL PEÑÍN IBÁÑEZ	DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE LOS ENANTIÓMEROS DE MEZCLAS DE KETOPROFENO, NAPROXENO E IBUPROFENO EN FÁRMACOS Y MUESTRAS DE AGUA MEDIANTE HPLC.	MARIA JESUS SANTOS DELGADO / LUIS MARIA POLO DIEZ	Sobresaliente cum laude
Peñín-Ibáñez, M., Santos-Delgado, M.J. & Polo-Díez, L.M. Heart-cut achiral-chiral LC-LC method development using factorial design: application to the chiral separation of ketoprofen. <i>Anal Bioanal Chem</i> 2017 409(4) 1135-1144. doi:10.1007/s00216-016-0039-2 Peñín-Ibáñez, M., Santos-Delgado, M.J. & Polo-Díez, L.M. Determination of profens in pharmaceuticals by heart-cut achiral-chiral two-dimensional HPLC. <i>Separation Science Plus</i> 2018 1(3) doi:10.1002/sscp.201700038			