

Gonzalo Astray Dopazo

Experiencia laboral

- Personal Docente Investigador, Universidad de Vigo (1/2013-actualidad)
- Profesor asociado, Universidad Internacional de La Rioja (12/2012-4/2015)
- Profesor Invitado, Universidad de Vigo (1/2012-6/2012)
- Personal Docente Investigador, Universidad de Vigo (12/2007-12/2011)
- Responsable de Sistemas Informáticos, Universidad de Vigo (3/2007-11/2007)
- Ingeniero Técnico, Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Ourense (8/2006-10/2006)
- Investigador para el Desarrollo de Nuevos Productos, Universidad de Vigo (1/2006-7/2006)
- Ingeniero Técnico Agrícola, FOGGA, Consellería de Agricultura y Pesca (7/2005-12/2005)
- Responsable de Sistemas Informáticos, Universidad de Vigo (2/2005-2/2007)

Educación y formación

Educación

- Máster en Energía y Sostenibilidad, Universidad de Vigo, (por finalizar)
- Curso de especialización en cerveza artesana, Universidad de Alicante, 2016
- Máster en Prevención de Riesgos Laborales, Universidad de Vigo, 2012
- Doctor por la Universidad de Vigo, 2011
- Máster en Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases, Universidad de Vigo, 2011
- Máster para el Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Universidad de Vigo, 2010
- Máster en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria, Universidad de Vigo, 2008
- Máster en Viticultura y Enología, Universidad de Vigo, 2008
- Graduado Superior en Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente, Universidad de Vigo, 2008
- Licenciado en Tecnología de los Alimentos, Universidad de Vigo, 2006
- Ingeniero Técnico Agrícola, Universidad de Vigo, 2004

Cursos de formación (los más destacados de 49)

- Gestión de Proyectos bajo Metodología PMI, Universidad de Vigo, 2012
- Estadística con "R" para investigadores, Universidad de Vigo, 2011
- Hands-on Course in Protein and Proteomics, Universidade Nova de Lisboa, 2008
- Especialista en Topografía Electrónica, FOREM Ourense, 2004
- Seguridad alimentaria: Implantación de APPCC, Parque Tecnológico de Galicia, 2003

Investigación

Artículos (los más destacados de 42)

- Airborne castanea pollen forecasting model for ecological and allergological implementation, *Science of the Total Environment*, 2016
- Identification of relevant phytochemical constituents for characterization and authentication of tomatoes by Generalized Linear Model linked to Automatic Interaction Detection (GLM-AID) and Artificial Neural Network models (ANNs), *PLoS ONE*, 2015
- Esters flash point prediction using artificial neural networks, *Journal of Computational Chemistry*, 2013
- Multilayer perceptron neural network for flow prediction, *Journal of Environmental Monitoring*, 2011
- Prediction of Ethene + Oct-1-ene Copolymerization Ideal Conditions Using Artificial Neuron Networks, *Journal of Chemical & Engineering Data*, 2010
- Factors controlling flavours Bindings Constants to Cyclodextrins and their Applications in Foods, *Food Research International*, 2010

Libros

- Physical Chemistry Today Physical Chemistry Tomorrow, Servicio Publicaciones Universidad de Vigo, 2011
- Nuevos horizontes en la Viticultura y la Enología, Servicio Publicaciones Universidad de Vigo, 2009

Capítulos de libro (los más destacados de 13)

- Density prediction of ternary mixtures of ethanol+ water + ionic liquid using back propagation Artificial Neural Networks. Ionic Liquid-Based Surfactant Science; Formulation, Characterization, and Applications, 2015
- Organic Reactivity in aot-based Microemulsions: pseudophase approach to transnitrosation reactions. Recent Trends in Surface and Colloid Science, 2012
- Starch derived cyclodextrins and its future in food biopolymer industry. Starch-Based Polymeric Materials and Nanocomposites: Chemistry, Processing, and Applications, 2012
- Prediction of prop-2-enoate-polymers and styrene-polymers glass transition using artificial neural networks. Physical Chemistry Today Physical Chemistry Tomorrow, 2011

Proyectos (los más destacados de 13)

- Análisis de la situación a escala local del desarrollo de econegocios y ecoinnovación, 2010
- Reactividad de añadidos coloidales, efecto sobre a estabilidad de xenobioticos y otras moléculas de interés ambiental, 2010
- Análisis de diversas muestras vegetales afectadas por el incendio de una empresa química, 2007
- Escalado del procesado de elaboración de conservas de Urtica Dioica L, con fines comerciales, 2006

Comunicaciones orales (las más destacadas de 14)

- The possible role of arsenic and heavy metals, herbicides, and fertilizers in the incidence of chronic kidney disease of unknown etiology. MedGeo2015
- Prediction of water temperature in a Spanish small river. 1st International Congress on Water, Healing SPA and Life Quality, 2015
- Chance and prediction in Chemistry, Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, 2011
- Aplicación de ANN en la predicción de caudales en microcuencas, Universidad de Alcalá, 2009
- ANN for Polymers Glass Transition Temperature Determination, II EGC2, 2009

Comunicaciones en congresos (las más destacados de 33)

- On the integration of geological, geochemical, and geophysical data. GSA, Annual Meeting, Maryland, 2015
- An environmental predictive model for modern and ancient terrestrial ecosystems using land snail shells. GSA, Annual Meeting, Vancouver, 2014
- Predicting the discharge of Lor river in the Northwest Iberian Peninsula using neural networks. AGU Fall Meeting, San Francisco, 2013
- Using artificial intelligence based tools for predicting the CMC of non-ionic surfactants. 5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces, RIC15, San Sebastian, 2013

Otros datos de interés

- Estancia de investigación postdoctoral en la Faculty of Arts and Sciences, Ohio University, USA
- Estancia de investigación predoctoral en la Facultad de Química, Universidad de Santiago de Compostela
- Redacción de proyectos I+D+i autonómicos y nacionales
- Gestión técnica y administrativa de proyectos bajo metodología PMI
- Asesor externo para la Xunta de Galicia, Ayuntamiento de Ourense, Ayuntamiento de Amoeiro....
- Organizador de diversas actividades de I+D+i, congresos, jornadas, reuniones...

Más información

www.gonzaloastray.com