

CV-Armenise Sabino, PhD

Nombre: **Sabino A**

Apellido: **Armenise G**

Email: sarmenise@ups.edu.ec / armenisegil@gmail.com

Orcid ID: orcid.org/0000-0001-8937-3783

Teléfono: +593 994787533

Licenciado en Química, Máster y Ph.D en Ingeniería Química y Medio Ambiente. Soy investigador en ingeniería química y catálisis heterogénea, con amplia experiencia en catálisis aplicada, síntesis y caracterización de nano materiales, modelamiento cinético, entre otras. Actualmente me desempeño como docente en la Universidad Politécnica Salesiana, así como investigador en catálisis heterogénea aplicada y procesos termoquímicos. Adicionalmente, soy fundador de **BiHeLaCientífica**, plataforma de divulgación científica y columnista científico para el diario "El Nacional" (Venezuela).

Posición Actual	Docente-Investigador <ul style="list-style-type: none">• Universidad Politécnica Salesiana (UPS), Ecuador Departamento de Ing. Biotecnología Cursos Dictados: Química Inorgánica / Físicoquímica / Orgánica.	Junio17-Act.
Empleos Anteriores	<ul style="list-style-type: none">• Docente-Investigador (IKIAM), Ecuador Cursos Dictados: Cálculo Diferencial-Integral (Matemática I)• Key Account Leader (KAL), H&H Channel, SEALED AIR.• Asesor Tecnológico/Científico, NITROX CA• Técnico Especialista, Universidad de Zaragoza, España• Representante Comercial, Diversey Vzla• Técnico de Calidad, Shell Oil Venezuela Asistente de Laboratorio, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas• Profesor Asistente, Universidad de Carabobo Facultad de Ciencias (FACYT)	2015-2017 2013-2015 2012-2013 2008-2012 2008-2008 2007-2008 2005-2006 2002-2005
Educación	Ph.D en Ingeniería Química y Ambiente, Universidad de Zaragoza-CISC. España Master Universidad de Zaragoza-CISC. España Lic. en Universidad de Carabobo	2008-2012 2008-2010 2001-2006

Líneas de Investigación Desarrolladas

UPS	Catálisis Ambiental: Materiales Catalíticos, Bioenergía.	Actual
IKIAM	Valorización Termoquímica de Biomasa residual. Pirolisis Catalítica, Cinética y entre otras.	2015-2017
ICB-CSIC / University of Zaragoza.	Nano Materiales: N-CNFs, CNTs. Producción de Hidrógeno, Modelado cinético. Caracterización de Superficie. Catalizadores Nano-estructurados. Estructura y Reactividad.	2008-2012

CV-Armenise Sabino, PhD

Proyectos Participados

Co-Pi Investigador Principal (PI)	Moldeamiento mediante Lógica Difusa aplicada a Catálisis Heterogénea Waste Not, Want Not: Obtaining-High value bio-products by pyrolysis from agricultural waste. Financiado por IKIAM	Enero 2018 Abril 2016- Marzo 2017
Investigador Principal (PI)	Obtención de bioproductos de alto valor agregado, mediante pirólisis catalítica de residuos agrícolas. Financiado por: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.	Mayo 2016- Marzo 2017
Participante- CSIC	Nuevos Reactores Catalíticos Estructurados basados en Materiales Nanocarbonosos sobre Soportes Metálicos. Estudios Básicos y Aplicaciones Medioambientales". Financiado por: Ministerio de Educación y Ciencia Español, Proyecto CTQ 2007-62545/PPQ,	2007-2010
Participante- CSIC	Monolith Reactors structured for water purification". Financiado por: EU. MONACAT. N°22637	2008-2012
Participante- CSIC	"Development of microreactors based on nanomaterials" Financiado por: EU. MAT2008-02365/MAT	2008-2010
Participante- CSIC	In-situ generation of CO-free H ₂ ". Funding by: CAIXA GA-LC-043/2010.	2010-2011

Artículos Publicados

1. N-Doped Carbon Nanotubes: A Novel Kinetic Approach. [Submitted](#). Sabino Armenise, Fernando Cazaña, Enrique-García-Bordejé, Eva Romero, Antonio Monzón.
2. In-Situ Generation of CO-Free H₂ by Catalytic Ammonia Decomposition over Ru-Al-Monoliths. [Submitted to Fuel](#). Sabino Armenise, Fernando Cazaña, Enrique García Bordejé Antonio Monzón.
3. Toward Practical Application of H₂ Generation From Ammonia Decomposition Guided by Rational Catalyst Design. [Catalysis Reviews: Science and Engineering, Volume 56, Issue 2, 2014](#). Enrique García-Bordejé, Sabino Armenise, Laura Roldán
4. A Langmuir-Hinshelwood approach to the Kinetic Modelling of Catalytic Ammonia Decomposition in an Integral Reactor. [Phys Chem Chem Phys. 2013 Aug 7;15\(29\):12104-17](#). S. Armenise, E. García-Bordeje, E. Romeo, J.L. Valverde and A. Monzón.
5. Nanostructured Catalysts for the Continuous Reduction of Nitrates and Bromates in Water. [Ind. Eng. Chem. Res., 2013, 52 \(39\), pp 13930– 13937](#). Tataina Yuranova, Lioubov Kiwi-Minsker, Cristina Franch, Antonio Eduardo Palomares, Sabino Armenise, and Enrique García-Bordejé.
6. Support Induced Oxidation State of Catalytic Ru Nanoparticles on Carbon Nanofibers that were Doped with Heteroatoms (O, N) for the Decomposition of NH₃. [ChemCatChem, Volume 5, Issue 12. Pages 3829–3834, 2013](#). Yanila Marco, Laura Roldán, Sabino Armenise, Enrique.
7. Elucidation of catalyst support effect for NH₃ decomposition using Ru nanoparticles on nitrogen-functionalised carbon nanofibers monoliths. [The Journal of Physical Chemistry, Volume 116, Issue 50, \(2012\), Pag.26385](#). Sabino Armenise, Laura Roldan, Yanila Marco, A. Monzón, Enrique García-Bordejé

- Catalytic ozonation of metolachlor under continuous operation using nanocarbon materials grown on a ceramic monolith. [Journal of Hazardous Materials, Volume 239-240, \(2012\), Pag.249-256](#). J. Restrivo, J.J.M. Orfao, S. Armenise, E. García-Bordejé, M.F.R Pereira.
- Control of nitrogen insertion during the growth of nitrogen-containing carbon nanofibers on cordierite monoliths walls. [Physical Chemistry Chemical Physics, Volume 14, \(2012\), Pag.3568-3575](#). Laura Roldan, Sabino Armenise, Yanila Marco, Enrique García-Bordejé.
- The Formation of hydrothermal carbon coating on graphite microfiber felts for using as structured acid catalyst. [Carbon, Volume 50, Issue 3, \(2012\), Pag.1363-1372](#). Laura Roldán, Iván Santos, Sabino Armenise, José María Fraile, Enrique García-Bordejé.
- Catalytic ozonation of oxalic acid using carbon nanofibres on macrostructured supports. [Water Science and Technology, Volume 65, 10, \(2012\), Pag.1854-1862](#). J. Restivo, J. J. M Órfao, M. F. R. Pereira, E. Vanhaecke, M. Ronning, T. Louranova, L Kiwi-Minsker, S. Armenise and E. García-Bordejé.
- Process Optimisation of In Situ H₂ Generation From Ammonia Using Ni on Alumina Coated Cordierite Monoliths. [Topics in Catalysis, Volume 54, 13-15, \(2011\), Pag.914-921](#). Carlos Plana, Sabino Armenise, Antonio Monzón, Enrique García- Bordejé.
- Ni on alumina-coated cordierite monoliths for in situ generation of CO-free H₂ from ammonia. [Journal of Catalysis, Volume 275, Issue 2, \(2010\), Pag.228](#). Carlos Plana, Sabino Armenise, Antonio Monzón, Enrique García-Bordejé.
- Functionalization of carbon nanofibers coated on cordierite monoliths by oxidative treatment. [Studies in Surface Science and Catalysis, Volume 175, \(2010\), Pag.483-486](#). Sabino Armenise, Marcos Nebra, Enrique García- Bordejé, Antonio Monzón.
- Temperature-mediated control of the growth of an entangled carbon nanofiber layer on stainless steel micro-structured reactors. [Carbon, Volume 48, Issue 7, \(2010\), Pag. 2047-2056](#). Lucia Martínez-Latorre, Sabino Armenise, Enrique García-Bordejé.

Premios y Distinciones

- Premio Extraordinario de Doctorado Universidad de Zaragoza, 2013.
- Tesis Doctoral "Cum Laude".
- Primer puesto de promoción Lic. Química 2006.(UC-Venezuela).

Congresos Participados

- International Mexican Congress of Chemical Engineering Reaction. Ponencia Oral Junio 2018 (Aceptado)
- Semana de la Nanociencia y Nanotecnología. PUCE 2017. Ponencia Oral: Nanociencia y Sociedad.
- InaMat-UPNA. España 2016. Ponencia Oral: Synthesis, Characterization and Kinetic Modeling of N- doped Carbon Nanotubes.
- XXV International Materials Research Congress. Ponencia Oral.Cancún Mexico 2016.
- WebIner. INER. Estado del Arte en Pirólisis y Gasificación de Biomasa. Ponencia Oral. Ecuador. Mayo 2016.
- Congreso Internacional de I+D+i en Sostenibilidad Energética Realizado. Noviembre Comité Científico 2016.
- 15th International Congress on Catalysis 2012. Germany. 2012. Poster
- Sociedad Española de Catalysis. Ponencia Oral. Julio 2011.
- Fuel Cells Science and Technology. Ponencia Oral. España 2010.
- 10th International Symposium on the Scientific Bases for the preparation of Heterogeneous Catalysts PREPA 10. Ponencia Oral. Belguim 2010.
- International Conference on Carbons for Energy Storage / Conversion and Environment Protection CESEP`11. France 2011.

CV-Armenise Sabino, PhD

11. Simposio Iberoamericano de Catálisis "Gramados, Brasil 2005"

Estancia de Investigación

1. Universidad de Zaragoza / Universidad Pública de Navarra (1 mes).
2. Escuela de Verano de la Sociedad Española de Catálisis. Zaragoza 2011.

Idiomas

Español e Italiano: (Lengua Madre) / Inglés

Comité Científicos y Arbitraje de Revistas Internacionales

1. Adjunto Editor. Revista La Granja (Indexada en Scopus)
2. ICASEM 2017. International Balkan University.
3. Congreso Internacional de I+D+i en Sostenibilidad Energética Realizado. Noviembre
Comité Científico 2016.
4. Referee de Global Change Biology / Journal of Catalysis

Cursos

1. Aprendizaje Basado en Problemas . 40 Horas. Universidad Politécnica Salesiana
2. Modulo de Pedagogía del taller: Competencias Pedagógicas y Didácticas. Octubre
2016. 40 horas.
3. Módulo de Pedagogía Módulo de Matemáticas: Competencias Pedagógicas y
Didácticas. Octubre 2016. 40 horas
4. Módulo de Pedagogía Modulo de Química: Competencias Pedagógicas y Didácticas.
Diciembre 2016. 40 horas
4. Introducción al Project Managment. Escuela Politécnica Nacional. Ecuador Abril 2017.
18 horas
5. Introducción a la Gestión de Proyectos. EDX. 2016.
6. Taller Integral de Propiedad Intelectual. Ecuador. Enero 2017. 8 Horas.
7. De la Biomasa a la Energía Renovable. Organización de las Naciones Unidas (ONU).
Diciembre 2016. 120 horas
8. Curso de Introducción al Cambio Climático. Organización de las Naciones
Unidas (ONU). Enero 2017. 8 horas.
9. Microscopía Electrónica de Transmisión Nivel Básico. Universidad de Zaragoza-España.
Abril 2012. 12 Horas.
10. SECAT 2011. Escuela de Verano. Universidad de Zaragoza Junio 2011.
11. Seminario: Técnicas Avanzadas de Caracterización. Aplicaciones de la Catálisis
Heterogénea. Universidad de Zaragoza Mayo 2010.
12. Taller de Microscopia Electrónica de Transmisión .Universidad de Venezuela. 2005. 8
horas.

Tesis y Trabajos Dirigidos

Director de Estudiante de Ingeniería Química. Universidad de Zaragoza. Est.: Alba Bailo 2011.

Afiliaciones Científicas

SECAT / SVC /

Otras Actividades Desarrolladas

Co-Fundador de BiHeLa Científica (www.bihelacientifica.com / @Bihelacientifica)
