

# Marco Antonio González de León



Categoría: Profesor Asociado.

Facultad: Escuela Superior de Ingeniería, Ciencia y Tecnología

Correo electrónico: [mgonzalezd@professor.universidadviu.com](mailto:mgonzalezd@professor.universidadviu.com)



## ○ Formación académica

- Ingeniero Mecánico. Universidad Simón Bolívar, Venezuela, 1983.
- Máster en Gerencia de la Empresa (MBM). Universidad Simón Bolívar, Venezuela, 1997.
- Máster en Ciencias en Ingeniería Mecánica. Universidad Central de Venezuela, 2004.
- Doctor en Ciencias de la Ingeniería. Universidad Central de Venezuela, Venezuela, 2014.
- Estancia doctoral: Brunel University of London-Uxbridge, Middlesex, Reino Unido. 2007.

## ○ Experiencia Profesional

- Profesor. Universidad Internacional de Valencia, España. Octubre 2024 – a la fecha.
- Director de proyectos / Desarrollo de negocios. Armilis, España. 2023 – a la fecha.
- Consultor en energía. ChemStrategy, España. 2019 – 2022.
- Profesor (última categoría: Titular), Universidad Simón Bolívar, Venezuela, 2005-2017.
- Gerente de Planificación y Desarrollo. FUNINDES-USB, Venezuela. 2017 - 2018.
- Profesor a tiempo parcial, Universidad Simón Bolívar, Venezuela, 1991-2004/ 2017-2018.
- Director de proyectos. OPRINT, Venezuela. 1991-2004.
- Ingeniero de proyectos, EGEP Consultores, Venezuela, 1983 - 1991.

## ○ Actividad docente (en los últimos cursos)

- Gestión Avanzada de Proyectos (Máster U. Ingeniería en Organización Industrial).
- Dirección Estratégica (Máster Universitario Ingeniería en Organización Industrial).
- Gestión de la Información y el Conocimiento (Grado en Ing. en Organización Industrial)
- Gestión Avanzada de Proyectos (Grado en Ingeniería en Organización Industrial)

## ○ Dirección de tesis doctorales o proyectos fin de carrera

- 1) Título del trabajo: Estudio experimental de mecánica de fractura en tuberías de polietilenos de alta densidad (PEAD).  
Tipo de proyecto: Tesis doctoral.  
Entidad de realización: Universidad Simón Bolívar, Venezuela.  
Alumno: Raúl Rafael Machado García  
Fecha de defensa: 29/03/2022.
- 2) Título del trabajo: Análisis de crecimiento de grietas usando el método de elementos de contorno.  
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de máster en Ciencias en Ingeniería Mecánica.  
Entidad de realización: Universidad Simón Bolívar, Venezuela.  
Alumno: Paulo Teixeira  
Fecha de defensa: 25/06/2013.
- 3) Título del trabajo: Gestión de la calidad en el financiamiento de proyectos de gas natural.  
Tipo de proyecto: TFM en Gerencia del negocio del gas natural.  
Entidad de realización: Universidad Simón Bolívar, Venezuela.  
Alumno: Raquel Bethencourt Hernández.  
Fecha de defensa: 23/01/2020.
- 4) Título del trabajo: Balance energético y emisiones de GEI de la producción de petróleo y gas natural en Venezuela.  
Tipo de proyecto: Proyecto de grado.  
Entidad de realización: Universidad Simón Bolívar, Venezuela.  
Alumnos: Carlos Antonio Pereira Ramirez y Edda Valentina Veracierta Rodríguez  
Fecha de defensa: 02/10/2022.

## ○ Estancias en centros de I+D+i.

- 1) Centro: Norwegian University of Science and Technology (NTNU). Trondheim. Noruega.  
Período/Fecha: 2006 (3 meses).  
Tipo de estancia: Profesor visitante.
- 2) Centro: l'Université de Lille, Cité scientifique, Villeneuve-d'Ascq. Francia, 2012.  
Período/Fecha: 2012 (6 meses).  
Tipo de estancia: Investigador visitante.

## ○ Proyectos científicos o tecnológicos (participación en)

- 1) Nombre del proyecto tecnológico: Blockchain and IoT for materials storage and logistics monitoring (BioT).  
Investigador principal: Marco Belloli (Politécnico de Milano).  
Grado de participación: Miembro del equipo de trabajo.  
Entidad financiadora: European Commission a través de DigiPrime consortium (Italia).  
Período: 2023.
- 2) Nombre del proyecto tecnológico: Trusted Predictive Maintenance for the Textile Industry (TrustMaintain)  
Investigador principal: Hakan ÇOBAN (Istanbul Chamber of Industry).  
Grado de participación: Miembro del equipo de trabajo.  
Entidad financiadora: European Commission a través de MIND4MACHINES Project Consortium (Turquía).  
Período: 2023 – 2024.

## ○ Participación en congresos

- 1) Título del trabajo: The Role of Natural Gas for Sustainable Development.  
Nombre del congreso: Energy Transitions 2020 Conference.  
Tipo de participación: Ponencia.  
Lugar de celebración: Joensuu, Finlandia.  
Fecha de celebración: febrero 27-28, 2020.  
Entidad organizadora: University of Eastern Finland.
- 2) Título del trabajo: Caribbean LNG value chain: Current and future developments.

- Nombre del congreso: Energy Transitions 2020 Conference.  
Tipo de participación: Ponencia.  
Lugar de celebración: Joensuu, Finlandia.  
Fecha de celebración: febrero 27-28, 2020.  
Entidad organizadora: University of Eastern Finland.
- 3) Título del trabajo: Natural Gas for Power Generation in the Caribbean and Central American Region.  
Nombre del congreso: 26th World Gas Conference.  
Tipo de participación: Ponencia.  
Lugar de celebración: Paris, Francia.  
Fecha de celebración: Junio, 2015.  
Entidad organizadora: International Gas Union.
- 4) Título del trabajo: Numerical analysis of fracture mechanics of SENB specimens prepared from HDPE pipes.  
Nombre del congreso: ASME 2014 PVP Division Conference. USA.  
Tipo de participación: Ponencia.  
Lugar de celebración: San Francisco, EE. UU.  
Fecha de celebración: Julio, 2014.  
Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers
- 5) Título del trabajo: Stress Intensity Factors for axial cracks in pressurized cylindrical elements using the Boundary Element Method.  
Nombre del congreso: ASME 2013 PVP Division Conference.  
Tipo de participación: Ponencia.  
Lugar de celebración: Paris, Francia.  
Fecha de celebración: Julio, 2013.  
Entidad organizadora: American Society of Mechanical Engineers.
- 6) Título del trabajo: Power Generation and Natural Gas Market in Venezuela.  
Nombre del congreso: 25th World Gas Conference.  
Tipo de participación: Ponencia.  
Lugar de celebración: Kuala Lumpur, Malasia.  
Fecha de celebración: Junio, 2012.  
Entidad organizadora: International Gas Union.
- 7) Título del trabajo: . Marketing Venezuelan LNG in Central America.  
Nombre del congreso: 90th Annual GPA Convention

Tipo de participación: Ponencia.

Lugar de celebración: Kuala Lumpur, Malasia.

Fecha de celebración: Abril, 2011.

Entidad organizadora: Gas Processors Association.

## ○ Producción científica (artículos científicos)

- 1) Autores: Veracierta E., Pereira, C., González-De León, M., and Di Scipio, S.  
Título del trabajo: Energy balance and GHG emissions from oil and natural gas production.  
Año de publicación: 2025.  
Revista: DYNA, Universidad Nacional de Colombia (Medellín). Facultad de Minas.  
Cuartil: Q4.  
DOI: <https://doi.org/10.15446/dyna.v92n235.116401>
- 2) Autores: González-De León, M. and Di Scipio-Cimetta, S.  
Título del trabajo: The role of natural gas in today's energy transition.  
Año de publicación: 2022.  
Revista: DYNA, Universidad Nacional de Colombia (Medellín). Facultad de Minas.  
Cuartil: Q4.  
DOI: <https://doi.org/10.15446/dyna.v89n221.99347>
- 3) Autores: Paulo Teixeira Gonçalves; Marco Gonzalez-De Leon; Graciano, Carlos; Carlos Alberto Vega-Posada  
Título del trabajo: A mechanical model to determine upheaval buckling of buried submarine pipelines.  
Año de publicación: 2021  
Revista: Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia.  
Cuartil: Q3.  
DOI: 10.17533/udea.redin.20211061 .
- 4) Autores: Paulo De Oliveira-De Jesus, Marco Gonzalez de Leon, Armando Melean.  
Título del trabajo: A mitigation scenario for Latin American power-related Carbon Dioxide emissions.  
Año de publicación: 2020.  
Revista: Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy.  
Cuartil: Q3.  
DOI: <https://doi.org/10.1080/15567249.2020.1770374>
- 5) Autores: Eudi Blanco, Manuel Martínez, Jeanette González y Marco González de Leon.

Título del trabajo: Fatigue crack growth numerical analysis of CPVC: effect of temperature and load frequency.

Año de publicación: 2019.

Revista: Revista UIS Ingenierías Vol. 18, n° 1, pp. 177-186

DOI: <https://doi.org/10.18273/revuin.v18n1-2019016>

- 6) Autores: González, J; Rosales, C; González de León, Marco; León, Natalia; Escalona, Roberto; Rojas Héctor.

Título del trabajo: Rheological and mechanical properties of blends of LDPE with high contents of UHMWPE wastes.

Año de publicación: 2017.

Revista: Journal of Applied Polymer Science, pp. 1 - 13.

Cuartil: Q2.

DOI: 10.1002/APP.4499

- 7) Autores: **González, M**; Teixeira, P; Wrobel, LC; y Martínez, M.

Título del trabajo: A new displacement-based approach to calculate stress intensity factors with the boundary element method.

Año de publicación: 2015.

Revista: J Latin American Journal of Solids and Structures. 2015. Vol. 12, 1677 - 1697.

Cuartil: Q3.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1679-78251495>

- 8) Autores: **González, M**; Teixeira, P; Wrobel, LC; y Martínez, M.

Título del trabajo: A new algorithm for near-singular integration of 3D Boundary Element Integrals for thin-walled elements.

Año de publicación: 2015.

Revista: Facultad de Ingeniería-Universidad de Antioquia. Vol. 74, 96 - 107.

Cuartil: Q3.

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=43038629009>

## Información Adicional (links)

- 1) Revisor de artículos de revistas científicas:

- Renewable and Sustainable Energy Reviews. Abril 2018 – a la fecha.

[www.journals.elsevier.com/renewable-and-sustainable-energy-reviews](http://www.journals.elsevier.com/renewable-and-sustainable-energy-reviews)

- Energy Reports. Marzo 2021 – a la fecha.

<https://www.journals.elsevier.com/energy-reports>.

- 2) ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1205-8723>.