

Julio Molina

Julio.Molina@ucv.ve
jmolina.ucv@gmail.com



Curriculum Vitae

DATOS PERSONALES

Apellidos:	Molina Guzman
Nombres:	Julio Cesar
Fec. Nac.	05/11/1965
Google académico:	https://scholar.google.com/citations?user=2rKM_48AAAAJ&hl=es
ORCID:	https://orcid.org/0009-0005-0448-8028
Dirección:	Edif. Decanato, Piso 1, Ofic. 101, Facultad de Ingeniería, Ciudad Universitaria de Caracas, UCV. Caracas.

FORMACIÓN ACADEMICA

2014 <i>Barcelona – España.</i>	Título: Doctor en Ingeniería Eléctrica. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.
2000 <i>Caracas – Venezuela.</i>	Título: Magíster Scientiarum en Ingeniería Eléctrica. Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela.
1993 <i>Caracas – Venezuela.</i>	Título: Ingeniero Electricista. Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela.

INFORMACIÓN LABORAL

Oct. 1993 – en la actualidad <i>Caracas – Venezuela.</i>	Universidad Central de Venezuela (UCV) - Escuela de Ingeniería Eléctrica. Edif. Escuela de Ingeniería Eléctrica, piso 1, ofic. 101, ciudad universitaria UCV, Los Chaguaramos, Caracas, Venezuela. 1041. +58 212 6053105. Profesor e Investigador. Escalafon: Agregado a dedicación exclusiva
Tareas realizadas.	• Profesor en las asignaturas de Sistemas Eléctricos de Potencia desde 1993 hasta la actualidad. • Profesor en postgrado en las asignaturas Calidad del Suministro Eléctrico, Análisis de Sistemas de Potencia y Generación eléctrica con Fuentes de Energías Renovables, desde 2001 hasta la actualidad. • Coordinador del programa de doctorado (UCV-UTC) entre la Universidad Central de Venezuela (UCV) y la Universidad Técnica de Cotopaxi (UTC) en Ecuador, desde 2017 hasta la actualidad

- Profesor de la asignatura en el programa de doctorado UCV-UTC de la asignatura Generación eléctrica con Fuentes de Energías Renovables. Curso marzo/julio 2022.
- Tutor de 32 tesis de grado en Ingeniería Eléctrica y 7 tesis de postgrado, desde 1994 hasta la actualidad.

Cargos desempeñados

- **Jefe del Departamento de Potencia**, desde 1995-2000 y 2015-2016.
- **Miembro del comité académico** de Postgrado de Eléctrica, desde 2001-2010.
- **Secretario de la Coodinación** de Postgrado Facultad de Ingeniería, desde 2016 hasta la actualidad.
- **Director (E) de la Coodinación de Postgrado Facultad de Ingeniería**, desde 2016 en diversa ocasiones.
- **Director de la Escuela de Ingenieria Eléctrica**, desde 2016 hasta la julio 2023.
- **Decano de la Facultad de Ingeniería** de la Universidad Central de Venezuela, desde julio 2023 hasta al fecha actual

Jul. 2017 – Jul. 2022

Universidad de Barcelona – Centro Universitario Internacional de Barcelona (UNIBA).

Av. Josep Tarradellas i Joan, 179, 08901 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España. +34 934 005 259.

Barcelona – España.

Profesor Colaborador.

Tareas realizadas.

Tutor de 45 tesis de master y miembros de tribulanes en el **Master de Energías Renovables y Sostenibilidad Energética (MERSE).**

Mar. 2021 – en la actualidad

Universitat Carlemany.

Av. Verge de Canolich, 47, AD600 Sant Julia de Loira, Principat d'Andorra. +376 609608.

Andorra Vella – Principado de Andorra.

Profesor invitado.

Tareas realizadas.

- Profesor en la asignatura Energía Eólica, mini hidráulica y marina en el **Báachelor de Especialización de Energías Renovables para el Desarrollo Sostenible.**
- Tutor de 1 tesis y miembro de tribulanes en el **Báachelor de Especialización de Energías Renovables para el Desarrollo Sostenible.**
- Profesor en la asignatura Generación, Transporte y Distribución de Energía Sostenible en el **Báachelor en Ingeniería de Organización Industrial.**
- Tutor de 13 proyectos de tesis y miembro de tribunales evaluadores de tesis en el **Báachelor de Organización Industrial.**

DISTINCIONES Y PREMIOS ACADÉMICOS

Jun. 1997 Acreditación como Investigador Activo del Programa de Estímulo al Investigador otorgado por la Universidad Central de Venezuela

- Jun. 1998** Reconocimiento Nivel III otorgado por la Comisión Nacional del Sistema de Reconocimiento de Meritos a los profesores de las Universidades Venezolanas
- Jun. 1999** Acreditación como Investigador Activo del Programa de Estímulo al Investigador otorgado por la Universidad Central de Venezuela
- May. 2000** Mención Honorífica al trabajo de tesis "Modelación de la corrientes armónicas generadas por convertidores AC/DC" para optar el título de Magíster Scientiarum en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Central de Venezuela
- Jun. 2001** Reconocimiento Nivel III otorgado por la Comisión Nacional del Sistema de Reconocimiento de Meritos a los profesores de las Universidades Venezolanas
- Jun. 2004** Reconocimiento Nivel III otorgado por la Comisión Nacional del Sistema de Reconocimiento de Meritos a los profesores de las Universidades Venezolanas
- Dic. 2014** Mención Cum Laude al trabajo de tesis Doctoral "Caracterización armónica de dispositivos de iluminación de eficiencia energética" para optar al título de Doctor en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Politécnica de Cataluña, España.
- Oct. 2022** Orden Juan Manuel Cagigal, otorgada por el Colegio de Ingenieros de Venezuela.
- Oct. 2023** Orden Ing. Vicente Lecuna, otorgada por el Colegio de Ingenieros de Venezuela.

SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONES

- 1993** Colegio de Ingenieros de Venezuela. Nro. 91.856.
- 1994** Asociación de Profesores de la UCV. Nro. 15.656

TRABAJOS EN CONGRESOS CIENTIFICOS INTERNACIONALES

- Nov. 1993** Molina, J. y Chassande, J. P. "Influencia del filtro D.C. y del desbalance de la alimentación en la generación de armónicos provenientes de un puente rectificador", X Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Valdivia, Chile
- Nov. 1995** Molina, J. y Chassande, J. P. "Efectos de la inductancia de las líneas de alimentación de un puente rectificador sobre el desfase y los armónicos de la corriente absorbida", XI Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Punta Arenas, Chile
- Nov. 1997** Molina, J. y Chassande, J. P. "Efectos de un sistema de tensión AC distorsionado balanceado sobre el desfase y los armónicos de la corriente absorbida por un puente rectificador", XII Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Temuco, Chile
- Sep. 1999** Molina, J. y Chassande, J. P. "Determinación analítica de los armónicos generados por un puente rectificador dentro de un sistema de tensiones armónicas desbalanceadas", I Conferencia del Área Andina IEEE-ANDESCON99, Porlamar, Venezuela
- Jul. 2001** Molina, J. "Determinación de la matriz de admitancias de un convertidor CA/CC para la solución de flujos de carga armónico", VII Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica, Madrid, España
- Mar. 2010** Cruz, C. y Molina, J. "Efectos de las fluctuaciones de tensión simétricas relacionadas con límites de flicker sobre motores de inducción trifásicos", X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CIMENICS10, Mérida, Venezuela
- Jun. 2011** J. Molina, L. Sainz, y J. J. Mesas, "On the square arc voltage waveform model in magnetic discharge lamp studies", en Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG), 2011 International Conference on, Torremolinos, España

- Jul. 2011** J. Molina, J. Mesas, y L. Sainz, "Review of magnetic ballast discharge lamp models", en Power and Energy Systems (EuroPES 2011), IASTED International Conference on, Crete, Greece
- Mar. 2012** Cruz, C. y Molina, J. "Respuesta del motor de inducción trifásico ante las fluctuaciones de tensión con índices de PST superiores a la unidad", XI Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CIMENICS12, Porlamar, Venezuela

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- 2011** J. J. Mesas; L. Sainz; J. Molina, "Parameter Estimation Procedure for Models of Single-Phase Uncontrolled Rectifiers", IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 26, nro. 3, pp. 1911-1919. ISSN 0885-8977
- 2012** C. Cruz; J. Molina, "Effects of single phase sinusoidal voltage fluctuation related to flicker limits on three phase induction motors", Rev. Téc. Ing. Univ. Zulia. Vol. 35, Nº 1, pp 1-9. ISSN 0254-0770
- 2013** J. Molina; L. Sainz; J. J. Mesas; J. G. Bergas, "Model of discharge lamps with magnetic ballast", Electric Power Systems Research, vol. 95, pp. 112-120. ISSN 0378-7796
- 2013** J. Molina; L. Sainz; L. Monjo, "Model of discharge lamps with saturated magnetic ballast and non-square arc voltage", Electric Power Systems Research, vol. 104, pp. 42-51. ISSN 0378-7796
- 2014** J. Molina; L. Sainz, "Model of Electronic Ballast Compact Fluorescent Lamps", IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 29, nro. 3, pp. 1363-1371. ISSN 0885-8977
- 2014** J. Molina; L. Sainz, "PSpice model of discharge lamps with saturated magnetic ballast and non-square arc voltage", Simulation Modelling Practice and Theory, vol. 47, pp. 210-220, sep. 2014. ISSN. 1569-190X
- 2014** J. Molina; J. J. Mesas; L. Sainz, "Parameter estimation procedure for the equivalent circuit model of compact fluorescent lamps", Electric Power Systems Research, vol. 116, pp. 128-135. ISSN 0378-7796
- 2015** J. Molina; L. Sainz, "Compact Fluorescent Lamp Modeling for Large-Scale harmonic Penetration Studies", IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 30, nro. 3, pp. 1523-1531. ISSN 0885-8977
- 2017** J. Molina; J. J. Mesas; N. Mesbahi; L. Sainz, "LED lamp modelling for harmonic studies in distribution systems", IET Generation, Transmission & Distribution, vol. 11, nro. 4, pp. 1063-1071. ISSN 1751-8695
- 2017** C. Cruz; J. Molina, "Torque pulsations in a three phase inductor motor subject to sinusoidal voltage fluctuations associated to light flicker effect", Rev. Saber, Univ. Oriente. Vol. 9, pp 563-573. ISSN 2343-6468
- 2022** Guerra Chávez, J., Molina Guzmán, J., Morocho Caiza, A., & Morales Gordón, J. Propuesta de una planta fotovoltaica de 824,86 MW en Manabí, Ecuador. Revista Científica Y Tecnológica UPSE, 9(1), 85-100. <https://doi.org/10.26423/rctu.v9i1.640>

FORMACIONES ADICIONALES E INTERESES

- Manejo avanzado del software de simulación MatLab
- Manejo intermedio de los software de simulación PowerWord y DigSilent, para estudios de sistemas de potencia
- Experto en el análisis y simulación de resonancias y armónicos en los sistemas de potencia

- Desarrollo de proyectos de ingeniería conceptual y básica de sistemas eléctricos de potencia en media y baja tensión
- Desarrollo de proyectos de ingeniería para la evaluación técnica y económica de fuentes de energía renovables y sus aplicaciones
- Investigador en nuevas tecnologías para el uso eficiente de la energía eléctrica y sus aplicaciones
- Investigador para el desarrollo de software de código abierto (OSS) para estudios en sistemas de potencia