

Curriculum Vitae

Romeo Ortega

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Instituto Tecnológico Autónomo de México

Rio Hondo #1, Col. Progreso Tizapán

C.P. 01080, Alc. Alvaro Obregón

Ciudad de México, México

romeo.ortega@itam.mx

google: <http://scholar.google.nl/citations?user=1jf5n5wAAAAJ>

scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7202793493>

May 8, 2025

Formación Académica

- **Docteur d'Etat es Sciences**
(Mention très honorable et félicitations du jury)
Institut National Polytechnique de Grenoble, Francia, 1984.
- **“Master of Engineering” in Automatic Control**
Leningrad Polytechnical Institute, USSR, 1978.
- **Ingeniero Mécanico Electricista**
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional Autónoma de México, México, 1976.

Experiencia Profesional

- 2020 - a la fecha, Profesor de Tiempo Completo, Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electronica, ITAM, Mexico.
- 1992-2020, CNRS, Director de Investigación, LSS-CentraleSupélec, Gif-sur-Yvette, Francia.
- 2017-2023, Profesor Distinguido, Hangzhou Dianzi University, Hangzhou, China.
- 2018 a la fecha, Profesor Invitado, ITMO University, Saint Petersburg, Rusia.
- 1991-1992, Profesor Visitante, McGill University, Montreal, Canada.
- 1990-1991, “Research Fellow of Japan Society for Promotion of Science”, Universidad de Sophia, Tokio, Japón.
- 1987-1988, Profesor Visitante, University of Illinois, Chamapign-Urbana, IL, EU.
- 1974-1976, 1980-1981, 1988-1990, Profesor, Facultad de Ingeniería, UNAM, DF, México,
- 1979-1980, 1988-1990, Profesor, CINVESTAV-IPN, DF, México.

1 Premios y Distinciones

- “Fellow member of the IEEE” desde 1999, (“Life Fellow” 2020).
- “Fellow member of the IFAC” desde 2016.
- “Fellow of Japan Society for Promotion of Science”, Septiembre 1990 - Junio 1991 y Mayo 1999.
- Miembro Correspondiente de la Academia Mexicana de la Ciencia, desde 2019.
- **Miembro Emérito** del Sistema Nacional de Investigadores de Mexico, desde 2019.
- “Fellow of the Recruitment Program of High-end Foreign Experts of the State Administration of Foreign Experts Affairs”, Universidad de Zhejiang, China, 2015-2017.
- Co-director del laboratorio “Adaptive and Nonlinear Control Systems Laboratory”, ITMO University, San Petersburgo, Rusia, 2015-2018.
- **Conferencista Invitado Sesión Plenaria** en 29 Conferencias internacionales, incluyendo el *10th World IFAC Congress*, 1987, y la *1st European Control Conference*, 1991.
- **“Automatica Best Paper Award”**, 2014 - 2016, J. Schiffer, R. Ortega, A. Astolfi, J. Raisch and T. Sezi, Conditions for asymptotic stability of droop-controlled inverter-based microgrids, *Automatica*, Vol. 50, No. 10, pp. 2457–2469, 2015.
- **“IEEE CCTA 2019 Best Student Paper Award”**, article: B. Yi, S. N. Vukosavić, R. Ortega, A. M. Stanković and W. Zhang, A frequency domain interpretation of signal injection methods for salient PMSMs, *2019 IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA)*, Hong Kong, China, August 19-21, 2019.
- **“Editor in Chief”** de *Int. J. of Adaptive Control and Signal Processing*, 2015 - hasta la fecha.
- **“Editor at Large”** de *IEEE Trans. on Automatic Control*, 2002-2009.
- **“Editor at Large”** de *Asian J. of Control*, 2011 - hasta la fecha.
- **“Chairman of Automatica’s Best Paper Award Committee”**, 1996-1999 y 2009-2012.
- Member of the **“IEEE Roger Brockett’s Award Committee”**, 2024 - hasta la fecha.

2 Actividades de Enseñanza e Investigación

- **Dirección de 35 tesis doctorales** e impartición de más de 50 cursos de licenciatura y posgrados.
- **Co-director** del “Adaptive and Nonlinear Control Systems Laboratory”, ITMO University, Saint Petersburg, Rusia, 2015-2018.
- “Oversea Expert of 111 center” en la Universidad de Dianzi, Hangzhou, China, 2017-2023.
- Puestos en la Universidad de Zhejiang, Hangzhou, China:
 - “Recruitment Program of Global Experts (Thousands Experts Program)”, 2014-2016.
 - “Recruitment Program of High-end Foreign Experts of the State Administration of Foreign Experts Affairs”, 2015-2017.

3 Patentes

- US Patent No. 7,245,102 B1, 2007, “Method and system of compensating wave reflections in transmission lines”, (con M. Spong).
- US Patent No. 0167735 11/650,638 A1, 2008, “Repetitive controller to compensate for $6n + 1$ Harmonics”, (con G. Escobar, P. Hernandez and P. Martinez).
- Korean Patent No. 10-1091970, 2011, “Sensorless control method and system for SPMSM using nonlinear observer”, (con K. Nam, L. Praly, A. Astolfi, J. Hong and J. Lee).

4 Financiamientos para la investigación

- **Coordinador** de “European Network NACO-I” (1993-1997), “INTAS-NATO Network” con la URSS (1995-1997) y “CEFIPRA Programme” con India (2006-2008).
- Miembro de “European Networks”: NACO-II (2000-2004), GEOPLEX (2002-2005), CTS (2002-2006), HyCON I (2006-2009) y II (2010-2014), EU-India FP7-ICT Programme (2010-2012) y SPARC Project con India (2019-2022).
- **Coordinador** de los Proyectos ECOS Francia-Chile (2002-2004) y Francia-México (2015-2019).
- Colaboraciones Internacionales : **Investigador Principal** de 23 y miembro de 17 proyectos.
- **Investigador Principal** de 8 proyectos industriales, incluidos EPRI-US, Schneider Electric-Toshiba, Alstom, GM and EDF.

5 Otras actividades de investigación

- Presentación de conferencias científicas y/o cursos cortos en más de 375 instituciones en el mundo.
- **“Chairman”** del grupo de trabajo en Control Adaptable e Identificación de Sistemas del “IEEE Technical Committee on Theory”, (1988-1990); the “Automatica Best Paper Award Committee”, (1996-1999) y (2009-2012); el Comité Técnico del IFAC en “Adaptive Control and Tuning”, (1996-1999); the “IFAC Coordinating Committee on Signals and Systems” (1999-2002).
- Miembro del **“IFAC Technical Board”** (1999-2002) y (2009-2012).
- Editor Asociado, actual o pasado, del *Systems and Control Letters*, *IEEE Trans. on Control Syst. Techn.*, *Int. J. of Adaptive Control and Signal Processing*, *European J. of Control*, *Problemy upravleniya i informatiki*, (translated in the USA as *Journal of Automation and Information Sciences*, *Latin American Applied Research Journal*, *Computación y Sistemas: Revista Iberoamericana de Computación* y *Revista Iberoamericana de Automática e Informática*.
- **“Co-Chairman”** de 4 IFAC Workshops.
- **Miembro del “International Program Committee”** en más de 60 conferencias patrocinadas por IEEE o IFAC, incluidas 7 “IFAC World Congresses”.

6 Publicaciones

- Autor de **6 libros**, incluyendo uno citado más de 2974 veces, y 33 capítulos en libros.
- Publicación de **375 artículos en revistas científicas**, incluidos 10 “Survey Papers”, and 472 artículos en conferencias internacionales.
- Editor Invitado de 8 números especiales en revistas internacionales.

7 Referencias

- Google Scholar, (<https://scholar.google.nl/citations?user=1jf5n5wAAAAJ&hl=en>), (hasta febrero de 2024):
 - **h Index:** 99.
 - Número de citas 44,019.
- Scopus, (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7202793493>), (hasta febrero de 2024):
 - **h Index:** 80.
 - Número de citas 26,994.

- Research.com, (<https://research.com/u/romeo-ortega>), “Best Scientists - Electronics and Electrical Engineering”:
 - “World ranking”: 163.
 - “Hispanoamerican Rankng”: 1.
 - D-index 98

8 Contribuciones a la academia mexicana

- Director de 16 tesis doctorales “PhD thesis” de estudiantes Mexicanos, 13 de ellos trabajando actualmente en centros académicos mexicanos y dos en centros académicos extranjeros
- Director doctoral de una persona “Premio Nacional de la Academia de Ciencia” y tres Investigadores Nivel III del SNI.
- Trabajos científicos con **ex-alumnos mexicanos**:
 - Publicacion de 3 libros, uno con **2924 citas**, y el mas reciente: *PID Passivity-based Control of Nonlinear Systems with Applications*, R. Ortega, J. Romero, L. Borja and A. Donaire, J. Wiley and Sons, 2021.
 - Publicacion en una prestigiosa enciclopedia de: Passivity-based control, R. Ortega and P. Borja, *Encyclopedia of Systems and Control (2nd Edition)*, eds. J. Baillieul and T. Samad, Springer Berlin/Heidelberg, 2021.
 - Publicación de 9 capítulos en libros y más de 250 artículos en revistas científicas, incluidas 17 que tienen más de 200 citas.
- Coordinador del proyecto de colaboración Francia-México ECOS (2015-2018).
- Investigador Principal de 8 proyectos con CONACyT.
- Profesor de más de 10 cursos cortos y seminarios en México.
- Presentación de 41 conferencias en varias instituciones científicas mexicanas —incluyendo 8 **pláticas plenarias** en conferencias nacionales, siendo las dos mas recientes:
 - XXIV Congreso Mexicano de Robotica (COMRob 2022), Pachuca, Mexico, November 9-11, 2022.
 - IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2023), Ixtapa, Mexico, October 18-20, 2023.
- Más de 15 visitas (de 2 o más semanas) a instituciones científicas mexicanas en el periodo 1992-2020.
- “Guest Editor” de 4 Números Especiales en revistas científicas con co-editores mexicanos.
- Miembro del “Sistema Nacional de Investigadores”, SNI-II, 1985-1990, SNI-III, 2020 y **Emérito**, 2023.