

ACTUAL

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA			
COORDINADOR: Dr. Juan Carlos Olivares Galván a partir 16/04/2021			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
596.4.2	06/02/2018	Mtro. Carlos Alejandro Vargas	Ciencias Básicas
596.4.2	06/02/2018	Dr. José Luis Hernandez Ávila	Energía
596.4.2	06/02/2018	Dr. Jesús Ulises Liceaga Castro	Electrónica
649.3.8	10/06/2021	Dr. Víctor Manuel Jiménez Mondragón	Energía
649.3.8	10/06/2021	Dr. Jorge Iván Aldana González	Materiales

PROPUESTA

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA			
COORDINADOR: Dr. Juan Carlos Olivares Galván a partir 16/04/2021			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
	22/09/2022	Dr. César Simón López Monsalvo	Ciencias Básicas
	22/09/2022	Dr. Felipe de Jesús González Montañez	Energía
649.3.8	10/06/2021	Dr. Víctor Manuel Jiménez Mondragón	Energía
649.3.8	10/06/2021	Dr. Jorge Iván Aldana González	Materiales

Oficio: MCIE.98.2022
29 de agosto de 2022

Dra. Teresa Merchand Hernández
Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI)
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco (UAMA)
Presente

Por este medio le solicito amablemente tenga a bien presentar al Consejo Divisional de CBI que usted preside, la siguiente lista de Profesores de nuestra División para integrar el Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética:

- 1) Dr. César Simón López Monsalvo
- 2) Dr. Felipe de Jesús González Montañez

Anexo cartas originales firmadas por los Profesores, en las que aceptan ser considerados para formar parte del Comité de Estudios. También incluyo copia electrónica de sus CVs.

Sin otro particular a tratar, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo

Atentamente
"Casa Abierta al Tiempo"




Dr. Juan Carlos Olivares Galván
Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética
E-mail: jolivares@azc.uam.mx
Tel. +52 55 5318-9347



Vo. Bo.



Dr. Víctor Manuel Jiménez Mondragón



Dr. Jorge Iván Aldana González

29 de agosto del 2022.

Dr. Juan Carlos Olivares Galván
Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ing. Electromagnética
División de Ciencias Básica e Ingeniería
UAM Azcapotzalco
Presente

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Así mismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el desarrollo y operación de los posgrados, vigentes a la fecha.

Atentamente

A black rectangular redaction box covers the signature area. A blue ink signature is visible above the box and extends slightly below it.

Dr. César Simón López Monsalvo
Departamento de Ciencias Básicas

29 de agosto de 2022.

Dr. Juan Carlos Olivares Galván
Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ing. Electromagnética
División de Ciencias Básica e Ingeniería
UAM Azcapotzalco
Presente

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Así mismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el desarrollo y operación de los posgrados, vigentes a la fecha.

Atentamente



Dr. Felipe de Jesús González Montañez

Departamento de Ciencias Básicas

Dr César Simón López Monsalvo

Catedrático CONACYT
Departamento de Energía
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco
Ciudad de México 02200
México

email: cslopezmo@conacyt.mx

Enero 21, 1980—México D.F., México
Nacionalidad: Mexicana

1 Intereses académicos

- Física matemática
- Geometría diferencial y topología en electromagnetismo
- Geometría diferencial aplicada a la mecánica, termodinámica y control
- Relatividad general
- Termodinámica geométrica
- Geometría de la información

2 Experiencia laboral

- | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2015 - presente | • Departamento de Energía, UAM-A. Catedrático CONACYT , México D.F., México |
| 2016 | • Universidad Iberoamericana, Profesor de asignatura, México D.F., México |
| 2014-2016 | • Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM. Investigador post-doctoral DGAPA, México D.F., México |
| 2012-2014 | • Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM. Investigador Post-doctoral CONACYT, México D.F., México |
| 2014 - presente | • Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM. Profesor de asignatura, México D.F., México |
| 2006-2015 | • Facultad de Ciencias, UNAM. Profesor de asignatura, México D.F., México |
| 2004-2006 | • Facultad de Ciencias, UNAM. Ayudante de profesor. México D.F., México |

3 Educación

- | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2007-2011 | • DOCTORADO. Título de tesis: “Covariant thermodynamics and relativity”, supervisada por Nils Andersson y James Vickers. arXiv:1107.1005
University of Southampton . Southampton, UK. |
| 2006-2007 | • MAESTRÍA EN CIENCIAS “Quantum fields & fundamental forces”. Título de tesis: “Causal hierarchy and causal isomorphisms of space-time”, supervisada por Fay Dowker
University of London (Imperial College) , London. London UK. |
| 1999-2006 | • DIPLOMA IMPERIAL COLLEGE, Imperial College London , London UK.
• LICENCIATURA en Física. Título de tesis: “Ondas Gravitacionales de colapso de núcleos estelares”, supervisada por William Henry Lee Alardín
Instituto de Astronomía, UNAM y Facultad de Ciencias, UNAM . México D.F., México. |

4 Honores, proyectos y becas

- 2020 • Responsable técnico (Investigador principal). Proyecto de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en salud ante la contingencia por COVID-19
 - 2019 • SNI, México. Nivel 1 (primera renovación)
 - 2016 • SNI, México. Nivel 1
 - 2014 • Beca Post-doctoral UNAM-DGAPA, México
 - 2013 • 2012 IOP Gravitational Physics Group **Premio a la mejor tesis doctoral**, UK
 - 2012-2014 • Beca Post-doctoral CONACYT, México
 - 2011 • Institute of Physics, London. Fondos para organización de conferencia, Vorticity 2011, UK
 - 2010 • University of Southampton, Faculty of Social and Human Sciences. **Primer lugar en investigación doctoral**, UK
 - 2009 • University of Southampton. Faculty of Engineering Science and Mathematics. **Primer lugar en investigación**, UK
-
- Beca doctoral CONACYT para estudios en el extranjero, México
 - Beca de posgrado CONACYT para estudios en el extranjero (Maestría), México

5 Publicaciones

Total: 35 Citas: 362 Índice h: 10

Indexadas: 31

- Gutierrez-Piñeres A C, Beltrán N H, **López-Monsalvo C S**, “Newman-Janis Ansatz for rotating wormholes”, *Journal of Physics: Conference Series*, doi: 10.1088/1742-6596/2081/1/012005.
- Flores-Alfonso D, **López-Monsalvo C S** and Maceda M, “Thurston Geometries in New Massive Gravity”, *Physical Review Letters*, doi:10.1103/PhysRevLett.127.061102, arXiv:2104.00754 [gr-qc]
- Flores-Alfonso D, **López-Monsalvo C S** and Maceda M, “Contact geometry in superconductors and New Massive Gravity”, *Physics Letters B* Volume 815, 10 April 2021, 136143, doi: 10.1016/j.physletb.2021.136143, arXiv:2011.13499
- **López-Monsalvo C S**, Nettel-Rueda F, Pineda-Reyes V and Escamilla-Herrera L F, “Contact polarizations and associated metrics in geometric thermodynamics”, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, doi: 10.1088/1751-812, arXiv:2006.12754
- **López-Monsalvo C S**, García-Peláez D, Rubio-Ponce A and Escarela-Pérez R, “The geometry of induced electromagnetic fields in moving media”, *Annals of Physics*, doi: 10.1016/j.aop.2020.168270, arXiv:2003.13452 [physics.class-ph]
- Lopez-Garcia I, **López-Monsalvo C S**, Beltran-Carbajal F, Escarela-Perez R and Olivares-Galván JC, “Secure operating bounds for wind energy conversion systems working as conventional power generation plants”, *IET Generation, Transmission & Distribution*, doi: 10.1049/iet-gtd.2018.7042
- Lopez-Garcia I, **López-Monsalvo C S**, Beltran-Carbajal F and Campero-Littlewood E, “Alternative modes of operation for wind energy conversion systems and the generalised Lambert W-function”, *IET Generation, Transmission & Distribution*, **12**, Issue 13, 31 July 2018, p. 3152 – 3157 (2018)
- **López-Monsalvo C S** and Gutierrez-Piñeres A C, “The variational bi-complex formulation of Maxwell’s equations”, *Revista de la Escuela de Física*, **6** No. 1 p. 84 – 99 (2018)
- Gutierrez-Piñeres A C and **López-Monsalvo C S**, “Relativistic disks with two charged perfect fluids components”, *Revista de la Escuela de Física*, **6** No. 1 p. 1 – 8 (2018)
- Puebla H, Hernandez-Martinez E, Rodriguez-Jara M and **López-Monsalvo C S**, “Robust Master-Slave Synchronization of Neuronal Systems”, *Mathematical Problems in Engineering* **2017** 7587294 (2017)
- Bravetti A, Gruber C, **López-Monsalvo C S** and Nettel F, “The zeroth law in quasi-homogeneous thermodynamics and black holes”, *Physics Letters B* **774** 417-424 (2017)

- **López-Monsalvo C S**, Lopez-Garcia I, Beltran-Carbajal F and Escarela-Perez R, “Putting gravity in control”, *Journal of Physics: Conference Series*, ISSN: 1742-6588, **831** 012006 (2017)
- Bravetti A, Gruber C and **López-Monsalvo C S**, “Thermodynamic optimization of a Penrose process: an engineers’ approach to black hole thermodynamics”, *Physical Review D* **93** 064070 (2016)
- Guitierrez-Pineros A C, **López-Monsalvo C S** and Quevedo H, “Variational thermodynamics of relativistic thin disks”, *General Relativity and Gravitation* **47**: 144 (2015)
- Bravetti A, **López-Monsalvo C S** and Nettel F, “Conformal Gauge Transformations in Thermodynamics”, *Entropy* Special Issue “Geometry in Thermodynamics” **17**(9), 6150-6168 (2015) arXiv:1506.07160 [math-ph]
- Bravetti A, **López-Monsalvo C S** and Nettel F, “Contact Symmetries and Hamiltonian Thermodynamics”, *Annals of Physics*, **361**, 377-400, (2015). arXiv:1409.7340 [math-ph] **Featured in nLab**
- Bravetti A and **López-Monsalvo C S**, “Para-Sasakian Geometry in Thermodynamics Fluctuation Theory”, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, **48** 125206 (2015). arXiv:1408.5443 [math-ph]
- Garcia-Pelaez, D and **López-Monsalvo C S**, “Infinitesimal Legendre Symmetry in the Geometrothermodynamics Programme”, *Journal of Mathematical Physics*, **55** 083515, (2014)
- Bravetti A, **López-Monsalvo C S**, Nettel, F and Quevedo H, “Representation invariant Geometrothermodynamics: applications to ordinary thermodynamic systems”, *Journal of Geometry and Physics* **81** 1-9, <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomphys.2014.03.001>, (2014)
- **López-Monsalvo C S**, “A two-fluid model for relativistic heat conduction”, Proceedings of the V Leopoldo Garcia-Colin Meeting on Mathematical and Experimental Physics, AIP Conf Proc Series **1577** 178-180, (2014).
- **López-Monsalvo C S**, Nettel F, Quevedo H, “Conformally invariant thermodynamics of a Maxwell-Dilaton black-hole”, *General Relativity and Gravitation*, DOI:10.1007/s10714-013-1604-z, (2013). arXiv:1209.4058 [gr-qc].
- Gutierrez-Pineros A C, **López-Monsalvo C S** and Nettel F, “Two-dimensional Einstein manifolds in geometrothermodynamics”, *Advances in High Energy Physics*, Volume 2013, Article ID 967618, DOI:10.1155/2013/967618. arXiv:1303.3940 [Math-ph].
- Bravetti A, **López-Monsalvo C S**, Nettel F and Quevedo H, “The conformal metric structure of geometrothermodynamics”, *Journal of Mathematical Physics* **54** 033513 (2013). DOI:10.1063/1.4795136. arXiv:1302.6928 [Math-ph].
- Guitierrez-Pineros A C and **López-Monsalvo C S**, “A static axisymmetric exact solution of f(R)-gravity”, *Physics Letters B* **718** 1493 (2013) DOI:10.1016/j.physletb.2012.12.014, arXiv:1211.2285 [gr-qc].
- **López-Monsalvo C S** Nettel F and Sanchez A, “Comment on ‘Geometrothermodynamics of a black hole in string theory’”, *Brazilian Journal of Physics* **42** Issue 5, 422-424, DOI:10.1007/s13538-012-0090-1, arXiv:1203.6444 [gr-qc].
- Andersson N and **López-Monsalvo, C S**, “A consistent first order model for relativistic heat flow”, *Classical and Quantum Gravity* **28** 195023, arXiv:1107.0165 [gr-qc].
- **López-Monsalvo, C.S.**, “Heat conduction in relativistic systems: alternatives and perspectives” Invited article for the IoP Gravitational Physics Group newsletter, December 2010, arXiv:1011.6628 [gr-qc].
- **López-Monsalvo, C.S.** and Andersson N., “Thermal dynamics in General Relativity”, *Proceedings of the Royal Society A* **467**:738-759, March 2011. arXiv:1006.2978 [gr-qc].
- Samuelsson, L., **López-Monsalvo, C.S.**, Andersson, N. and Comer, G., “Relativistic two-stream instability”, *General Relativity and Gravitation* **42**: 413-433, arXiv:0906.4002 [gr-qc].
- Mendoza, S., Hernandez, X., Rendon, P., **López-Monsalvo, C.S.** and Velasco-Segura, R., “The Connection Between Entropy and the Absorption Spectra of Schwarzschild Black Holes for Light and Massless Scalar Fields”, *Entropy* (11): 17-31, arXiv:gr-qc/0701165.
- Hernandez, X., **López-Monsalvo C.S.**, Mendoza, Sergio and Sussman, Roberto, “Some Statistical Mechanical Properties of Photon Black Holes”, *Rev. Mex. Fis* **52** (6): 515-521, arXiv:gr-qc/0507022.

Pre-prints: 4

- García-Peláez D and **López-Monsalvo C S**, “Wave propagation in the anti-deSitter optical metric”, arXiv:2201.10706 [gr-qc]
- Islas-Ramírez, S, **López-Monsalvo C S** and Roa Neri J A E, “The geometry of electromagnetic curves on Riemannian manifolds”, arXiv:2106.11063 [physics]
- García-Peláez D, **López-Monsalvo C S** and Rubio-Ponce A, “The duality of Fermat and Huygens principles through contact transformations”, arXiv:2108.06044 [math-ph]
- Bravetti A, **López-Monsalvo C S** and Quevedo H, “Maximally Symmetric Spacetimes Emerging from Thermodynamic Fluctuations”, arXiv:1503.08358 [gr-qc]

6 Formación de recursos humanos: Estudiantes

Licenciatura

Graduados

- 2021
- David Decena Ortega, Licenciatura en Ingeniería Física. Proyecto: “Análisis geométrico de la dinámica no holónomica de las máquinas eléctricas rotatorias”, Departamento de Ciencias Básicas, UAM-A
 - Alejandro Anibal Ortega Pelaya, Licenciatura en Ingeniería Física. Proyecto: “Medios Ópticos Geométricos y Relatividad General”, Departamento de Ciencias Básicas, UAM-A
- 2019
- Marco Antonio Luna Pacheco, Licenciatura en Física. Tesis: “Soluciones consistentes a las paradojas ligadas a la violación cronológica”. Facultad de Ciencias, UNAM
- 2018
- Diego Domínguez Rivas, Licenciatura en Física con Mención Honorífica. Tesis: “Espacio-tiempos como variedades estadísticas”. Facultad de Ciencias, UNAM
 - José de Jesús Daniel Aguirre Arzate, Proyecto de integración (Ingeniería Física). Proyecto: “Geometría Riemanniana en las relaciones constitutivas electrodinámicas”, Departamento de Ciencias Básicas, UAM-A
 - Gemari Anaya Ramirez, Proyecto de integración (Ingeniería Física). Proyecto: “Análisis geodésico del modelo de FitzHugh-Nagumo”, Departamento de Ciencias Básicas, UAM-A
- 2017
- Lorena Yunes Arriaga, Licenciatura en Matemáticas con Mención Honorífica. Tesis: “Supertareas y la topología del espacio-tiempo”. Facultad de Ciencias, UNAM

Posgrado

- 2021
- Yaima González Acosta. Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética. Tesis: “Controlled Lagrangians applied to the stabilization and control of a Synchronous Generator”, UAM-A
 - Victor Rolando Jara González. Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética. Tesis: “Modeling and control of magnetic levitation systems”, UAM-A
 - José Abraham Barajas Aguilar. Maestría en Ciencias Físicas. Tesis: “Curvature invariants and Computer Algebra Systems”. Posgrado en Física, UAM-I
 - Ángel David Ramírez Galindo. Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética. Tesis: “Análisis computacional de circuitos eléctricos y geometrías de bobinas para sistemas de estimulación magnética transcraneal”, UAM-A

En proceso

- David García Peláez. **Doctorado** en Ciencias e Ingeniería de Materiales. Tesis: “The geometry of electromagnetic fields in metamaterials”, UAM-A
- Sergio Islas Ramírez. Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética. Tesis: “Obtención de Curvas Magnéticas con Constricciones Espaciales”, UAM-A
- Diego Domínguez Rivas. Maestría en Ciencias (Física). Tesis: “Information geometry and emergent phenomena”. Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM

Comité tutor

2019-presente

- Luis Fernando Aragón Muñoz. Doctorado en Ciencias (Física). Tutor principal: Hernando Quevedo Cubillos. Miembros del comité: Chryssomalis Chryssomalakos y César Simón López Monsalvo.

7 Seminarios y contribuciones en congresos

Total: 41 desde 2008

- 2019 • “Super-tareas, cómputo y la topología del espacio-tiempo” FES-Aragón, UNAM. CDMX, México
- 2018 • “Topología algebráica en Ingeniería Eléctrica”, Instituto Tecnológico de Estudios Superiore de Monterrey Campus Estado de México
- 2017 • “Topología algebráica y Electromagnetismo”, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, CDMX, México
- “Topología algebráica y Electromagnetismo” *Seminario de Electromagnetismo*. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, CDMX, México
- 2016 • “¿Es la naturaleza del espacio-tiempo una consecuencia de correlaciones estadísticas?” *Seminario de Física*, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, México D.F., México.
- “Putting gravity in control” *70 & 70 Fiesta de Gravitación Clásica y Cuántica*, Cartagena de Indias, Colombia.
- “¿Donde vive el control?”, *4to Simposio de Ingeniería*, Universidad Autónoma de la Ciudad de México, México D.F., México
- “La Geometría del Electromagnetismo”, *Seminario*, Departamento de Energía, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, México D.F., México.
- 2015 • “Emergent spacetimes from thermodynamic fluctuations”, *Seminario del Departamento de Gravitación y Física Matemática*, CINVESTAV, Instituto Politécnico Nacional, México D.F., México.
- “Emergent spacetimes from thermodynamic fluctuations”, *III Taller de Gravitación, Física de Altas Energías y Cosmología*, Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Cuernavaca, Mor., México.
- “Einstein-Gauss-Bonnet vacua from Information Geometry”, *Seminario de Gravitación, Altas Energías y Cosmología*, Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México
- 2014 • “Covariant methods in relativistic thermodynamics”, *X Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics*, División de Gravitación y Física Matemática, Playa del Carmen, México
- “Covariant methods in relativistic thermodynamics”, *Seminario del Departamento de Gravitación y Teoría de Campo*, Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México
- “Variational techniques in relativistic thermodynamics”, *II Taller de Cosmología y Altas Energías*, Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Cuernavaca Mor., México
- “Relativity, Thermodynamics and heat with some applications”, *XII Reunión Anual de la DGFm*, CINVESTAV, Instituto Politécnico Nacional, México D.F., México.
- “Challenges in a Geometric Formulation of Thermodynamics”, *Seminario del Instituto de Ciencias Físicas*, Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México
- 2013 • “A variational approach to relativistic thermodynamics”, *Seminario del Departamento de Física*, Universidad Autónoma Metropolitana, México D.F., México
- “Thermal dynamics in general relativity and the inertial properties of heat”, *V Leopoldo Garcia-Colin Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics*, El Colegio Nacional, México D.F., México
- “Thermal dynamics in general relativity and the inertial properties of heat”, *Seminario del Instituto Avanzado de Cosmología*, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México
- “Thermal dynamics in general relativity and the inertial properties of heat”, *Seminario del Departamento de Gravitación y Teoría de Campo*, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México
- “Análisis termodinámico de discos relativistas”, *Seminario del Departamento de Ciencias Espaciales*, Instituto de GeoFísica, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México.
- “Subtleties in a thermodynamic analysis of a Maxwell-dilaton black hole”, *Taller de teorías de dimensiones extra y cosmología*, Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México,

- Cuernavaca, Mor., México.
- 2012
- “Relativistic thermal dynamics and the inertial properties of heat”, *Seminario de Altas Energías*, Instituto de Ciencias Nucleares e Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México
 - “Geometrothermodynamics”, *High energy seminar*, KFKI Research Institute for Particle and Nuclear Physics. Budapest, Hungary.
 - “Relativistic thermal dynamics and the inertial properties of heat”, *High energy seminar*, KFKI Research Institute for Particle and Nuclear Physics. Budapest, Hungary.
 - “Surface gravity of extremal dirty blackholes”, *13th Marcel Grossmann Meeting (MG’13)*. Stockholm, Sweden.
 - “Geometrothermodynamics” *London Relativity and Cosmology Seminars* Queen Mary University of London. London, UK.
 - “Geometrothermodynamics” *Theoretical Physics Seminar*, University of Nottingham. Nottingham, UK.
 - “Geometrothermodynamics” *General Relativity Seminar*, University of Southampton. Southampton, UK.
 - “Relativistic thermal dynamics and the inertial properties of heat”, *Seminario de Física y Matemáticas*, Universidad Iberoamericana. México D.F., México.
- 2011
- “Relativistic thermal dynamics and the inertial properties of heat”, *Séminaire Informel des Jeunes*, Laboratoire de Physique Théorique d’Orsay, Université Paris-Sud XI. Orsay, France.
 - “A classical variational approach to dissipation in general relativity”, *NPPD*, University of Glasgow. Glasgow, UK.
- 2010
- “Relativistic thermal dynamics”, *19th General Relativity and Gravitation Meeting (GR’19)* [Poster], México D.F., México.
 - “Relativistic heat conduction”, *FESM Showcase* [Poster], University of Southampton. Southampton, UK.
 - “Thermal dynamics in general relativity”, *BritGrav10*, Dublin City University. Dublin, Ireland.
 - “Relativistic heat conduction”, *London Relativity and Cosmology Seminars*, Queen Mary, University of London. London, UK.
 - “Relativistic heat conduction”, *DATA seminar*, Instituto de Astronomía, UNAM. México D.F., México.
- 2009
- “Relativistic heat conduction”, *Graduate students seminar*, Instituto de Matemáticas, UNAM. México D.F., México.
- 2008
- “Multi-fluids and dissipation in general relativity”, *UKCosmo*, Queen Mary, University of London. London, UK.
 - “Multi-fluids and dissipation in general relativity”, *General Relativity Seminar*, University of Southampton. Southampton, UK.
 - “Covariant plane wave propagation in multi-fluids”, *BritGrav8*, University of York. York, UK.

8 Clases impartidas

- 2019
 - *Teoría Electromagnética*, Departamento de Energía, UAM-A
 - *Seminario de Investigación*, (**Nivel maestría:** Maestría en Ingeniería de Procesos), UAM-A
- 2018
 - *Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería Electromagnética*, (**Nivel maestría:** Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética), Departamento de Energía, UAM-A
 - *Seminario de Investigación*, (**Nivel maestría:** Maestría en Ingeniería de Procesos), UAM-A
 - *Temas Selectos de Ingeniería Física III: Teoría Clásica de Campos*, Departamento de Ciencias Básicas, UAM-A
 - *Mediciones en Ingeniería*, Departamento de Energía, UAM-A
- 2017
 - *Mediciones en Ingeniería*, Departamento de Energía, UAM-A
 - *Temas Selectos de Ingeniería Física II: Geometría Diferencial para Físicos*, Departamento de Ciencias Básicas, UAM-A
 - *Temas Selectos de Ingeniería Física III: Relatividad Avanzada*, Departamento de Ciencias Básicas, UAM-A
 - *Temas Selectos de Ingeniería Física I: Relatividad General*, Departamento de Ciencias Básicas, UAM-A
- 2016-2017
 - *Teoría Electromagnética*, Departamento de Energía, UAM-A
 - *Matemáticas Avanzadas en Ingeniería de Procesos*, (**Graduate level:** Maestría en Ingeniería de Procesos) UAM-A
- 2016
 - *Temas selectos de astrofísica y cosmología*, Universidad Iberoamericana
 - *Matemáticas Avanzadas* (**Nivel maestría:** Maestría en Ingeniería Eléctrica), Instituto de Ingeniería, UNAM
- 2013-2016
 - *Relatividad*, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2014
 - *Relatividad General*, (**Graduate level:** Maestría en Ciencias [Física]) Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM.
- 2008-2011
 - Líder de taller, *Mathematics and engineering workshop*, University of Southampton.
 - Ayudante, *Engineering maths*, University of Southampton.
- 2006
 - *Funciones Especiales y Transformadas Integrales*, Facultad de Ciencias, UNAM.

9 Labores administrativas

- 2016-2020
 - Miembro del “Comité de Estudios de la Carrera de Ingeniería Eléctrica”, Departamento de Energía, UAM-A.
 - Miembro del “Padrón de tutores”, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM.
- 2015-presente
 - Miembro fundador del programa de posgrado: “ Maestría en Ciencias de la Ingeniería Electromagnética”, Departamento de Energía, UAM-A.

10 Divulgación de la ciencia y difusión de la cultura

- 2019
- Organizador “Semana Mundial del Espacio”, Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, Septiembre 31 - Octubre 4 2019
 - Organizador “Jornadas conmemorativas de la llegada del hombre a la luna”, Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, Julio 8 – 12, 2019.
- 2018
- Anfitrión científico La Noche de las Estrellas: “Astrofísica Relativista” Noviembre 2018, CDMX, México.
 - Organizador. “Semana Mundial del Espacio”, Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, Octubre 1-5, 2018
 - Charla pública, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco *Semana Internacional del Espacio*: “La relatividad del espacio: el espacio ¿Nos une?”. Octubre 2018.
 - Organizador del Coloquio “Stephen Hawking: de datos al final del tiempo”, Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, Abril 2018.
- 2017
- Charla pública en la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco *Semana Internacional del Espacio*: “Agujeros negros y supertareas”. Octubre 2017.
 - Charla pública *ArteConCiencia*, **Cátedra Jorge Luis Borges**: “¿Es el arte computable?” en la Universidad Tecnológica de Bolívar, Cartagena de Indias, Colombia. May 2016
- 2016
- Conferencista invitado al *Espejo de Celuloide*, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM. Comentario a la película: “The edge of tomorrow”. Mayo 2016
- 2015
- Anfitrión científico en La Noche de las Estrellas: “Exploradores extremos” Noviembre 2015, México D.F., México
 - Charla pública en Universum, UNAM: “La rebelión de los videojuegos: un asunto de gravedad”, Noviembre 2015, México D.F., México.
 - Charla pública en la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco ciclo de conferencias “La ciencia en tu universo”: “100 años sin fuerza de gravedad: Geometría, Física y más”, Noviembre 2015, México D.F., México
 - Charla pública en el Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Sur: “100 años sin fuerza de gravedad”, Noviembre 2015, México D.F., México
 - Contribución científica en la exposición de ciencia y arte: “La gravedad de los asunto”, Universum, Octubre - Diciembre 2015, México D.F., México
 - Anfitrión científico en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades, UNAM, Octubre 2015, México D.F., México
- 2014
- Charla pública en La Noche de las Estrellas: “La geometría de la ignorancia”, Noviembre 2014, México D.F., México
 - Charla pública en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades, UNAM: “De las estrellas a la geometría”, Octubre 2014, México D.F., México
 - Coloquio de Divulgación at Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM: “Irreversible”, Agosto 2014, México D.F., México
 - Charla pública en el Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Sur: “Geometría Natural”, Mayo 2014, México D.F., México
 - Charla pública en la Sociedad Astronómica de México: “De las estrellas a la geometría”, Febrero 2014, México D.F., México
- 2013
- Charla pública en La noche de las estrellas: “Gravedad, Geometría y Realidad” Noviembre 2013, México D.F., México
 - Anfitrión científico en La Noche de las Estrellas: “Exploradores extremos” November 2013, México D.F., México
 - Panelista en el Cine Club Ciencias Nucleares, Octubre 2013, México D.F., México.
- 2012
- Anfitrión científico en La noche de las estrellas: “El universo extremo” Noviembre 2012, México D.F., México.
 - Charla pública en el 3er Aquelarre Matematico: “Geometry and Natural Symmetries”. Octubre 2012,

México D.F., México.

- *Beautiful Science*. Exhibición de arte y ciencia. Equipo financiado por Wellcome Trust. Junio 2012, London, UK.
- 2011 • *I'm a scientist, get me out of here!* Copper zone en www.imascientist.org.uk. Evento de comunicación de la ciencia financiado por Wellcome Trust. Sesiones de preguntas y respuestas científicas en vivo. Junio 2011, London, UK.
- 2010-2011 • *Relativistic heat conduction* [Primer lugar]. Research Showcases 2010 and 2011. Faculty of Engineering Science and Mathematics and Faculty of Social and Human Sciences, University of Southampton, Southampton, UK.
- 2008 • *Can you hear black holes?* Summer Science Exhibition. Royal Society of London, London, UK.

11 Arbitrajes

Editor académico

- Mathematical problems in engineering, Hindawi.

CONACYT

- Evaluador de posgrados PNP
- Evaluador en la convocatoria: “Estancias postdoctorales en el extranjero 2018 –1”, CONACYT, México.
- Evaluador en la convocatoria: “Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales (2017)”, CONACYT, México.
- Evaluador de becas de posgrado, CONACYT, México.

Revistas

- Physical Review D
- Physical Review E
- Revista Mexicana de Física, SMF.
- Classical and Quantum Gravity, IoP Science.
- General Relativity and Gravitation, Springer.
- European Physics Letters, IoP Science.
- Physica Scripta, IoP Science.
- Entropy, MDPI.

Sinodal doctoral

- 2019 • Viridiana Pineda Reyes, Doctorado en Ciencias (Física). Tesis: “Geometrotermodinámica Estadística”. Supervisada por Hernando Quevedo Cubillos, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
- Daniel Andrés Flores Alfonso, Ph.D. (Physics). Thesis: “Excitaciones topológicas de campos sobre fondos Taub-NUT”. Supervised by Hernando Quevedo Cubillos, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
- 2018 • Eduardo Serrano Ensastiga, Ph.D. (Physics). Thesis: “Shapes in Quantum Mechanics”. Supervised by Chryssomalis Chryssomalakos, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
- 2017 • Carlos Prieto López, Ph.D. (Material Science and Engineering). Thesis: “Transporte de energía en metamateriales anisotrópicos”. Supervised by Rubén Barrera, Instituto de Física, UNAM

12 Comités académicos

- 2018
- Miembro fundador de la “Academia de Electromagnetismo: Fundamentos y Aplicaciones”. Colaboración entre la Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, el Instituto de Física UNAM, la Facultad de Ciencias UNAM, el Instituto de Ingeniería UNAM y el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología UNAM.
 - Organizador, chair y panelista de la “Serie de seminarios: Fundamentos de Electromagnetismo y Aplicaciones”. Universidad Autónoma Metropolitana and Universidad Nacional Autónoma de México, CDMX, México.
- 2017
- Organizador, chair y panelista en “Seminarios de Electromagnetismo (Serie)”. Universidad Autónoma Metropolitana and Universidad Nacional Autónoma de México, CDMX, México.
- 2011
- Organizador y chair. Vorticity 2011. Encuentro sobre ‘Vorticity on different scales’. Royal Astronomical Society, London, UK.

13 Estancias académicas

- 2012
- KFKI Research Institute for Particle and Nuclear Physics, Wigner Institute. *Investigador visitante* [3 semanas, contacto: Prof. Lajos Diosi, Dr Peter Van and Dr Tamas Biro], Budapest, Hungría.
- 2011
- School of Mathematics, Queen Mary University of London. *Investigador visitante* [6 meses, contacto: Dr Juan A Valiente-Kroon], London, UK.
- 2008
- Nordic Institute for Theoretical Physics. *Estudiante doctoral visitante* [3 semanas, contacto: Dr Lars Samuelsson], Stockholm, Sweden.

14 Cómputo

Conocimiento avanzado en: \LaTeX , Maple, Linux.

Uso frecuente de: C++, Fortran, Gnuplot, Mathematica, Adobe Photoshop, Inkscape.

15 Idiomas

Español: lengua natal.

Inglés: avanzado.

Francés: uso básico.

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

1. Datos básicos

[Datos generales](#)

[Domicilio de residencia](#)

2. Formación académica

[Grados Académicos](#)

[Otro](#)

3. Trayectoria profesional

[Experiencia laboral](#)

[Estancias de investigación](#)

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Científica

[Publicación de artículos](#)

[Publicación de libros](#)

[Capítulos publicados](#)

[Reportes técnicos](#)

[Memorias](#)

[Documentos de trabajo](#)

[Reseñas](#)

4.2 Tecnológica y de innovación

[Desarrollos tecnológicos](#)

[Innovación](#)

[Desarrollo de software](#)

[Patentes](#)

5. Formación de capital humano

5.1 Docencia

[Programas en PNP](#)

[Programas no PNP](#)

5.2 Tesis dirigidas

[Programas en PNP](#)

[Programas no PNP](#)

5.3 Diplomados

[Diplomados](#)

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación

6.1 Difusión

[Publicación de artículos](#)

[Publicación de libros](#)

[Capítulos publicados](#)

[Participación en congresos](#)

6.3 Divulgación

[Divulgación](#)

7. Vinculación

[Redes Temáticas CONACYT](#)

[Redes de investigación](#)

[Proyectos de investigación](#)

[Grupos de investigación](#)

8. Evaluaciones

[Evaluaciones CONACYT](#)

[Evaluaciones no CONACYT](#)

9. Premios y distinciones

[Distinciones CONACYT](#)

[Distinciones no CONACYT](#)

10. Lenguas e idiomas

[Idiomas](#)

[Lenguas indígenas](#)

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Datos generales

CURP: GOMF851111HDFNNL04	Fecha de nacimiento: 11/nov/1985	RFC: GOMF851111HA6
Nombre: FELIPE DE JESUS	Primer apellido: GONZALEZ	Segundo apellido: MONTAÑEZ
Sexo: Masculino	Estado conyugal: Unión libre	País de nacimiento: México
Entidad federativa: CIUDAD DE MÉXICO		CVU: 3 [REDACTED]
Contacto principal: [REDACTED]		Nacionalidad: Mexicana

Identificadores de autor

ORC ID: 0000-0002-7113-1708

Researcher ID Thomson: null

arXiv Author ID: null

PubMed Author ID: null

Open ID: null

Medios de contacto

Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	[REDACTED]	SI
Correo electrónico	Oficial	fjgm@azc.uam.mx	NO
Móvil	Personal	[REDACTED]	NO

Domicilio de residencia

Estado o distrito federal: MÉXICO	Municipio o delegación: [REDACTED]
Localidad: [REDACTED]	Código postal: [REDACTED]
Asentamiento: [REDACTED]	

Vialidad de domicilio

Nombre de vialidad:
[REDACTED]

Identificación del inmueble

Número exterior: Parte numérica: [REDACTED]	Parte alfanumérica:	Número exterior anterior: null
Número interior: Parte numérica:	Parte alfanumérica:	

Entre que calles

Nombre de vialidad:
null null y null null

Calle posterior

Nombre:
null null

Descripción de la ubicación:

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Formación académica

Grados académicos

Título: LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRICA

Nivel de escolaridad: Licenciatura

Estatus: Grado obtenido

Cédula profesional: 6327952

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: Diseño y Construcción de un Reactor de Micro Descargas para Aplicaciones Biológicas y Ambientales.

Fecha de obtención: 12/ago/2009

Institución de obtención de grado: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Grados académicos

Título: MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA ELECTRICA

Nivel de escolaridad: Maestría

Estatus: Grado obtenido

Cédula profesional: 09068875

Opciones de titulación: Tesis o tesina y examen profesional

Título de tesis: Control Directo del Motor de Inducción con Carga Variable

Fecha de obtención: 19/sep/2011

Institución de obtención de grado: CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Grados académicos

Título: DOCTORADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Nivel de escolaridad: Doctorado

Estatus: Grado obtenido

Cédula profesional:

Opciones de titulación: Tesis o tesina y examen profesional

Título de tesis: SIMULACIÓN DE DISPOSITIVOS DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA ACOPLADOS A SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS MODELADOS POR ELEMENTOS FINITOS

Fecha de obtención: 06/abr/2021

Institución de obtención de grado: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Trayectoria profesional

Experiencia laboral

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Experiencia laboral

Puesto laboral: Investigadores
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Nombre del puesto / Nombramiento:
 Profesor Investigador Asociado D de Tiempo Completo

Logros:
 Publicación en revista JCR, publicación en revistas con arbitraje, capítulo de libro, participación en congresos nacionales e internacionales, 3 Prototipos experimentales para investigación y docencia, 13 tutorías de estudiantes de licenciatura, modificación a los planes de estudio de las licenciaturas en ingeniería eléctrica, mecánica y computación, elaboración de programa y plan de estudios de maestría en ciencias en ingeniería electromagnética.

Inicio: 02/ene/2012

Experiencia laboral

Puesto laboral: Investigadores
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Nombre del puesto / Nombramiento:
 Ayudante B

Logros:
 Auxiliar de investigación y Ayudante de profesor en el Departamento de Energía. Se realizaron investigaciones relacionadas con descaro eléctricas.

Inicio: 14/abr/2008 **Fin:** 13/abr/2011

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro
Institución: CASA DE LA CULTURA DELEGACIONAL

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Ingeniería y tecnología
 Ingeniería eléctrica

Ingeniería
 Ingeniería eléctrica

Nombre del puesto / Nombramiento:
 Topólogo

Logros:
 Desarrollo de la base de datos `EcoDir` para la supervisión y control de tala de arboles, mantenimiento al sistema de computo y creación de bases de datos.

Inicio: 02/abr/2007

Fin: 28/mar/2008

Estancia Investigación

Nombre de estancia: 2014 Proyecta 100,000 English Fluency and American Culture
Tipo de estancia: Sabática
Institución: UNIVERSITY OF WASHINGTON
Fecha Inicio: 27/oct/2014 26/nov/2014

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Producción científica, tecnológica y de innovación

Publicación de artículos

ISSN impreso: 02780046 **ISSN electrónico:** 02780046
Nombre: IEEE Transactions on Industrial Electronics
País:
Título del artículo: A robust linear field-oriented voltage control for the induction motor: Experimental results
Número de la revista: 8 **Volumen de la revista:** 60
Año de edición: **Año de publicación:** 2013
Páginas de: 3025 **a:** 3033
Palabra clave 1: Field-oriented control **Palabra clave 2:** generalized **Palabra clave 3:** induction motors

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Hebertt Sira-Ramirez null	SCOPUS	Autor
Felipe Gonzalez-Montanez null	SCOPUS	Autor
John Alexander Cortes-Romero null	SCOPUS	Autor
Alberto Luviano-Juarez null	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 14057743	ISSN electrónico: 14057743	
Nombre: Ingeniería, Investigación y Tecnología		
País:		
Título del artículo: Numerical Modeling of the Thomson Ring in Stationary Levitation Using FEM-Electrical Network and Newton-Raphson		
Número de la revista: 16	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 431	a: 439	
Palabra clave 1: Thomson ring	Palabra clave 2: levitation	Palabra clave 3: stationary

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica	Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
J. Guzmán null	MANUAL	Autor
Felipe González Montañez	MANUAL	Autor
R. Escarela-Pérez null	MANUAL	Autor
J. C. Olivares-Galván null	MANUAL	Autor
V. Jiménez-Mondragon null	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 24103454	ISSN electrónico: null	
Nombre: ECORFAN-Bolivia Revista Aplicaciones de la Ingeniería		
País:		
Título del artículo: Análisis de una Máquina de Inducción en el Dominio de la Frecuencia Usando el Método de Elementos Finitos para Determinar su Desempeño		
Número de la revista: 3	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 187	a: 196	
Palabra clave 1: Máquina de Inducción	Palabra clave 2: Método del Elemento Finito	Palabra clave 3: Acoplamiento

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
David Aragón Verduzco	MANUAL	Autor
Felipe González Montañez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00189464 ISSN electrónico: 19410069

Nombre: IEEE Transactions on Magnetics

País:

Título del artículo: Circuit-Field Coupling Methodology for Incorporation of Power Electronic Devices: A Piecewise-Linear Approach

Número de la revista: 55 Volumen de la revista: 6

Año de edición: Año de publicación: 2019

Páginas de: 1 a: 4

Palabra clave 1: Coupling Palabra clave 2: Finite Element Palabra clave 3: Half Wave Rectifier

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Felipe González Montañez	MANUAL	Autor
Rafael Escarela Pérez	MANUAL	Autor
Enrique Melgoza Vázquez	MANUAL	Autor
Juan Carlos Olivares Galván	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: null ISSN electrónico: 20760825

Nombre: Actuators

País:

Título del artículo: Analytical Analysis of Magnetic Levitation Systems with Harmonic Voltage Input

Número de la revista: 9 Volumen de la revista: 82

Año de edición: Año de publicación: 2020

Páginas de: 1 a: 13

Palabra clave 1: Cooper Coil Palabra clave 2: Aluminum Ring Palabra clave 3: Magnetic Levitation

Áreas de conocimiento

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Seguei Maximov null	MANUAL	Autor
Felipe González Montañez	MANUAL	Autor
Rafael Escarela Pérez	MANUAL	Autor
Juan Carlos Olivares Galván	MANUAL	Autor
Héctor Ascension Mestiza	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 20760825

Nombre: Actuators

País:

Título del artículo: Parameter Identification of BLDC Motor Using Electromechanical Tests and Recursive Least-Squares Algorithm: Experimental Validation

Número de la revista: 7

Volumen de la revista: 10

Año de edición:

Año de publicación: 2021

Páginas de: 1

a: 16

Palabra clave 1: Brushless DC motor

Palabra clave 2: Experimental Tests

Palabra clave 3: Recursive Least-Squares

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
José Jiménez González	MANUAL	Autor
Felipe González Montañez	MANUAL	Autor
Víctor Manuel Jiménez Mondragón	MANUAL	Autor
Jesús Ulises Liceaga Castro	MANUAL	Autor
Rafael Escarela Pérez	MANUAL	Autor
Juan Carlos Olivares Galván	MANUAL	Autor

Capítulos publicados

ISBN: 9781118331521

Título del libro: AC Electric Motors Control: Advanced Design Techniques and Applications

Editorial: John Wiley & Sons, Ltd.

Número de edición: 1

Año de edición: 2013

Título del capítulo: State Observers for Active Disturbance Rejection in Induction Motor Control

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Número de capítulo: 5

Páginas de: 78

a: 104

Resumen:

This chapter is devoted to the generalized proportional integral (GPI) observer-based active disturbance rejection control (ADRC) approach for trajectory tracking in induction motors subject to, both, external disturbance inputs and endogenous nonlinearities treated also as unknown disturbances. The first section of the chapter deals with the problem of controlling induction motors using two observer-based ADRC loops, one for the current tracking task and a second one for the angular velocity regulation. The second section presents the armature voltage field-oriented controller for the decoupled regulation of the angular velocity and the flux magnitude. Both schemes present experimental results and comparisons with existing control strategies. Finally, the appendix contains some theoretical

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Hebertt Sira Ramírez	MANUAL	Autor
Felipe González Montañez	MANUAL	Autor
John Cortés Romero	MANUAL	Autor
Alberto Luviano Juárez	MANUAL	Autor

Memorias

Título de la memoria: Modeling of Magnetic Levitation Systems Using Finite Elements and an Analytical Solution

Título de la obra:
Autor de la obra: Felipe González Montañez

Título de la publicación: Modeling of Magnetic Levitation Systems

Páginas de: 1

a: 6

Año de publicación: 2016

País: United States of America

Palabra clave 1: Ingeniería

Palabra clave 2: eléctrica

Palabra clave 3: Magnetic

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

Participantes

Felipe González Montañez

Rafael Escarela Pérez

Juan Carlos Olivares Galván

Serguei Maximov

Juan Guzman

Memorias

Título de la memoria: La Máquina de Inducción como Variador de Frecuencia en los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Eléctrica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Título de la obra:

Autor de la obra: Felipe González Montañez

Título de la publicación: La Máquina de Inducción como Variador de

Páginas de: 1

a: 6

Año de publicación: 2016

País: Cuba

Palabra clave 1: Ingeniería

Palabra clave 2: eléctrica

Palabra clave 3: inducción

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

Participantes

Irvin López García

Eduardo Campero Littlewood

Hiriam A Canceso García

Juan Carlos Olivares Galván

Felipe González Montañez

Memorias

Título de la memoria: Transient Analysis of a Transformer Coupled to Half Wave Rectifiers Using Piecewise Linear Approximations

Título de la obra:

Autor de la obra: Felipe González Montañez

Título de la publicación: Transient Analysis of a Transformer Coupled

Páginas de: 1

a: 6

Año de publicación: 2018

País: China

Palabra clave 1: Ingeniería

Palabra clave 2: eléctrica

Palabra clave 3: Piecewise

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

Participantes

Felipe González Montañez

Rafael Escarela Pérez

Enrique Melgoza Vázquez

Juan Carlos Olivares Galván

Memorias

Título de la memoria: Experimental and Virtual Prototype for Electric Machinery Courses

Título de la obra:

Autor de la obra: Felipe González Montañez

Título de la publicación: Experimental and Virtual Prototype for

Páginas de: 1

a: 6

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Año de publicación: 2019

País: France

Palabra clave 1: Ingeniería

Palabra clave 2: eléctrica

Palabra clave 3: Machinery

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

Participantes

Felipe González Montañez

Victor Manuel Jimenez Mondragón

Rafael Escarela Pérez

Juan Carlos Olivares Galván

Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: Medidor de Variables Eléctricas Utilizando Matlab xPC Target

Tipo de desarrollo: Nuevo producto

Documento de respaldo: Reporte Técnico

Objetivo del desarrollo:

Con el Medidor de Variables Eléctricas Utilizando Matlab xPC Target se pueden realizar varios experimentos para la caracterización de sistemas electromagnéticos (electroimanes, motores, generadores y transformadores), así como adquisición de datos de señales eléctricas (voltajes y corrientes) para la caracterización de descargas de alto voltaje, y en general para cualquier tipo de fuente de información (analógica o digital).

Resumen del desarrollo:

En este manual se describe la forma de utilizar el Medidor de Variables Eléctricas (MVE) en tiempo real utilizando el sistema operativo xPC Target de Matlab para la adquisición de datos y el envío de señales analógicas y digitales a través de tarjetas de adquisición de datos. El MVE permite ejecutar y adquirir datos en tiempo real utilizando una programación de alto nivel a través de Simulink en una computadora de escritorio o una computadora portátil, permitiendo que el análisis y diseño

Apoyo CONACYT: No

Sector industrial SCIAN

Sector: Servicios educativos

Subsector: Servicios educativos

Rama: Escuelas de educación superior

Subrama: Escuelas de educación superior

Clase: Escuelas de educación superior del sector

Sector industrial OCDE

Sector: Enseñanza

División: Enseñanza

Grupo: Otros tipos de enseñanza

Clase: Actividades de apoyo a la enseñanza

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:

El sistema es utilizado para la adquisición de datos y el envío de señales analógicas y digitales a través de tarjetas de adquisición de datos. El sistema xPC Target junto con el Medidor de Variables Eléctricas permite ejecutar y adquirir datos en tiempo real utilizando una programación de alto nivel a través de Simulink en una computadora de escritorio o una computadora portátil, permitiendo que el análisis y diseño de modelos arbitrariamente complejos se realicen de manera rápida y

Formación de recursos humanos u otros resultados:

Alumno: Izquierdo Ayala Isaac, Proyecto: Construcción de una plataforma experimental utilizando Matlab xPC-Target, Ingeniería Electrónica, Trimestre: 13-P.

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: Plataforma de Pruebas del Sistema Motor de Inducción-Generador de Corriente Directa

Tipo de desarrollo: Nuevo producto

Documento de respaldo: Reporte Técnico

Objetivo del desarrollo:

Construir y utilizar el Sistema de Pruebas Motor-Generador (SMG) en el laboratorio LAPLACE, ubicado en el Edificio W de la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco. Este sistema es un prototipo eléctrico diseñado y construido para el análisis de máquinas eléctricas rotatorias de Corriente Alterna (CA) y Corriente Directa (CD) en estado estable y transitorio. La idea principal es que este prototipo sirva para investigación y como apoyo en las clases relacionadas con

Resumen del desarrollo:

Se desarrolló un prototipo de Pruebas del Sistema Motor de Inducción-Generador de Corriente Directa, que incluye el Medidor de Variables Electromecánicas (MVEM) en tiempo real utilizando el sistema operativo xPC Target de Matlab. El sistema es utilizado para la adquisición de datos y el envío de señales analógicas y digitales a través de tarjetas de adquisición de datos. El sistema xPC Target junto con el MVEM permite ejecutar y adquirir

Apoyo CONACYT: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Sector industrial SCIAN

Sector: Servicios educativos

Subsector: Servicios educativos

Rama: Escuelas de educación superior

Subrama: Escuelas de educación superior

Clase: Escuelas de educación superior del sector

Sector industrial OCDE

Sector: Enseñanza

División: Enseñanza

Grupo: Otros tipos de enseñanza

Clase: Actividades de apoyo a la enseñanza

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:

Con esta plataforma experimental se pueden realizar varios experimentos para la caracterización y análisis de sistemas electromagnéticos (electroimanes, motores de inducción, generadores y transformadores), realizando una adquisición de datos de señales eléctricas (voltajes y corrientes) y de variables mecánicas (velocidad y par). Lo cual hace que este prototipo se pueda utilizar en varias clases de la Licenciatura en Ingeniería Eléctrica de la UAM-Azcapotzalco y carreras a fines, tales como:

Formación de recursos humanos u otros resultados:

Servicio Social del alumno Tavares Martínez Jorge Arnold en el proyecto: USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELÉCTRICA Y GENERACIÓN CON FUENTES ALTERNAS. Tesis de Licenciatura. Alumno: Batalla Escrinado Oswaldo. Proyecto: Simulación y Análisis de una Máquina de Inducción Jaula de Ardimiento Utilizando el Método de Elemento Finito, Ingeniería Eléctrica, Trimestre: 18-I.

Logros

El Prototipo se ha utilizado en al menos 20 clases relacionadas con máquinas eléctricas.

Se han titulado 3 estudiantes de licenciatura y se han publicado 3 artículos arbitrados.

El prototipo se ha presentado en seminarios y congresos internacionales y nacionales

Etapas de desarrollo

Etapa de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
Prototipo en laboratorio	1760	100000	02/ene/2017	31/oct/2018

Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
Uso propio	Universidad Autónoma Metropolitana	México

Formación de capital humano

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA

Nombre del curso o asignatura: Proyecto de investigación I de la maestría en ingeniería electromagnetica

Fecha inicio: 16/dic/2019

Fecha fin: 20/mar/2020

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA

Nombre del curso o asignatura: Seminario de investigación I de la maestría en ingeniería electromagnetica

Fecha inicio: 16/dic/2019

Fecha fin: 20/mar/2020

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA

Nombre del curso o asignatura: Proyecto de investigación II de la maestría en ingeniería electromagnetica

Fecha inicio: 11/may/2020

Fecha fin: 17/jul/2020

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA

Nombre del curso o asignatura: Seminario de investigación II de la maestría en ingeniería electromagnetica

Fecha inicio: 11/may/2020

Fecha fin: 17/jul/2020

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre del curso o asignatura: Laboratorio de Máquinas Eléctricas II
Fecha inicio: 19/sep/2011 **Fecha fin:** 13/dic/2011 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Complementos de matemáticas
Fecha inicio: 19/sep/2011 **Fecha fin:** 13/dic/2011 **Horas totales:** 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Teoría Electromagnética
Fecha inicio: 16/ene/2012 **Fecha fin:** 10/abr/2012 **Horas totales:** 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Laboratorio de máquinas eléctricas II
Fecha inicio: 16/ene/2012 **Fecha fin:** 10/abr/2012 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Máquinas Eléctricas II
Fecha inicio: 07/may/2012 **Fecha fin:** 25/jul/2012 **Horas totales:** 36

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Laboratorio de máquinas eléctricas II
Fecha inicio: 07/may/2012 **Fecha fin:** 25/jul/2012 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Maquinas eléctricas II
Fecha inicio: 10/sep/2012 **Fecha fin:** 06/dic/2012 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Taller de matemáticas
Fecha inicio: 10/sep/2012 **Fecha fin:** 06/dic/2012 **Horas totales:** 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Temas selectos de ingeniería eléctrica I
Fecha inicio: 10/sep/2012 **Fecha fin:** 06/dic/2012 **Horas totales:** 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Proyecto terminal de ingeniería eléctrica III

Fecha inicio: 10/sep/2012

Fecha fin: 06/dic/2012

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Proyecto terminal de ingeniería eléctrica III

Fecha inicio: 14/ene/2013

Fecha fin: 09/abr/2013

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Máquinas Eléctricas

Fecha inicio: 14/ene/2013

Fecha fin: 09/abr/2013

Horas totales: 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Máquinas Eléctricas II

Fecha inicio: 14/ene/2013

Fecha fin: 09/abr/2013

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Electrónica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre del curso o asignatura: Proyecto integral de ingeniería electrónica
Fecha inicio: 22/abr/2013 **Fecha fin:** 16/jul/2013 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería electrónica **Subdisciplina:** Sistemas electrónicos

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Máquinas Eléctricas II
Fecha inicio: 22/abr/2013 **Fecha fin:** 16/jul/2013 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Temas selectos de ingeniería eléctrica I
Fecha inicio: 22/abr/2013 **Fecha fin:** 16/jul/2013 **Horas totales:** 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Taller de matemáticas
Fecha inicio: 22/abr/2013 **Fecha fin:** 16/jul/2013 **Horas totales:** 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Máquinas de cd y de inducción
Fecha inicio: 26/ago/2013 **Fecha fin:** 19/nov/2013 **Horas totales:** 36

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Laboratorio de máquinas de cd y de inducción
Fecha inicio: 26/ago/2013 **Fecha fin:** 19/nov/2013 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Teoría Electromagnética
Fecha inicio: 26/ago/2013 **Fecha fin:** 19/nov/2013 **Horas totales:** 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Proyecto de integración de ingeniería eléctrica I
Fecha inicio: 06/ene/2014 **Fecha fin:** 28/mar/2014 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Laboratorio de máquinas de cd y de inducción
Fecha inicio: 06/ene/2014 **Fecha fin:** 28/mar/2014 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Innovación

Fecha inicio: 21/abr/2014

Fecha fin: 16/jul/2014

Horas totales: 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Proyecto de integración de ingeniería eléctrica I

Fecha inicio: 21/abr/2014

Fecha fin: 16/jul/2014

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Innovación

Fecha inicio: 21/abr/2014

Fecha fin: 16/jul/2014

Horas totales: 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Temas selectos de ingeniería eléctrica I

Fecha inicio: 21/abr/2014

Fecha fin: 16/jul/2014

Horas totales: 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Laboratorio de circuitos electrónicos de corriente alterna
Fecha inicio: 04/may/2015 **Fecha fin:** 24/jul/2015 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Proyecto de integración de ingeniería eléctrica I
Fecha inicio: 04/may/2015 **Fecha fin:** 24/jul/2015 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Circuitos eléctricos de corriente alterna
Fecha inicio: 04/may/2015 **Fecha fin:** 24/jul/2015 **Horas totales:** 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Temas selectos de ingeniería eléctrica I
Fecha inicio: 04/may/2015 **Fecha fin:** 24/jul/2015 **Horas totales:** 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería en Computación

Nombre del curso o asignatura: Proyecto de integración de ingeniería en computación I

Fecha inicio: 09/may/2016

Fecha fin: 27/jul/2016

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería de sistemas

Subdisciplina: Computación

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Proyecto de integración de ingeniería eléctrica I

Fecha inicio: 11/sep/2017

Fecha fin: 15/dic/2017

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Proyecto de integración de ingeniería eléctrica I

Fecha inicio: 15/ene/2018

Fecha fin: 11/abr/2018

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Proyecto de integración de ingeniería eléctrica I

Fecha inicio: 07/may/2018

Fecha fin: 27/jul/2018

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre del curso o asignatura: Máquinas de cd y de inducción
Fecha inicio: 09/sep/2019 **Fecha fin:** 29/nov/2019 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Proyecto de integración de ingeniería eléctrica I
Fecha inicio: 09/sep/2019 **Fecha fin:** 29/nov/2019 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Laboratorio de máquinas de cd y de inducción
Fecha inicio: 09/sep/2019 **Fecha fin:** 29/nov/2019 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Laboratorio de máquinas de cd y de inducción
Fecha inicio: 16/dic/2019 **Fecha fin:** 20/mar/2020 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Laboratorio de electromagnetismo
Fecha inicio: 16/dic/2019 **Fecha fin:** 20/mar/2020 **Horas totales:** 36

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Laboratorio de transformadores y máquinas sincronas
Fecha inicio: 11/may/2020 **Fecha fin:** 17/jul/2020 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Laboratorio de circuitos electricos de corriente alterna
Fecha inicio: 11/may/2020 **Fecha fin:** 17/jul/2020 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Transformadores y máquinas sincronas
Fecha inicio: 11/may/2020 **Fecha fin:** 17/jul/2020 **Horas totales:** 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Laboratorio de transformadores y máquinas sincronas
Fecha inicio: 31/ago/2020 **Fecha fin:** 13/nov/2020 **Horas totales:** 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Temas selectos de ingeniería eléctrica I

Fecha inicio: 31/ago/2020

Fecha fin: 13/nov/2020

Horas totales: 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Proyecto de integración de ingeniería eléctrica I

Fecha inicio: 31/ago/2020

Fecha fin: 13/nov/2020

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Laboratorio de circuitos electrónicos de corriente alterna

Fecha inicio: 07/dic/2020

Fecha fin: 12/mar/2021

Horas totales: 36

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

Nombre del curso o asignatura: Circuitos eléctricos de corriente alterna

Fecha inicio: 07/dic/2020

Fecha fin: 12/mar/2021

Horas totales: 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre del curso o asignatura: Temas selectos de ingeniería eléctrica I
Fecha inicio: 29/mar/2021 **Fecha fin:** 18/jun/2021 **Horas totales:** 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Docencia - Programas no PNP

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Nombre del programa: Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
Nombre del curso o asignatura: Transformadores y máquinas sincronas
Fecha inicio: 29/mar/2021 **Fecha fin:** 18/jun/2021 **Horas totales:** 54

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Tesis - Programas PNP

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
Título de la tesis:
 Formalismo variacional en el modelado y control de sistemas de levitación magnética

Nombre del autor

Nombre: Víctor Rolando Jara González
Estado de la tesis: Terminada **País:** México
Fecha de aprobación: 08/mar/2021 **Fecha de obtención de grado:** 12/mar/2021

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Tesis - Programas No PNP

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Título de la tesis:
 Determinación de Falla en Transformador Tipo Seco de la Central Telefónica San Juan, Telmex

Nombre del autor

Nombre: Esteban Padilla González
Estado de la tesis: Terminada **Grado académico de la tesis:** Licenciatura
Fecha de aprobación: 06/dic/2012 **Fecha de obtención de grado:** 06/dic/2012 **País:** México

Áreas de conocimiento

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Título de la tesis:

Registro y Análisis de la demanda de Energía Eléctrica y Propuesta para sustitución de luminarias de nueva generación de tecnología LED

Nombre del autor

Nombre: Ubiel Hernández Maldonado

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 09/abr/2013

Fecha de obtención de grado: 09/abr/2013

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Título de la tesis:

Construcción de una plataforma experimental utilizando Matlab xPC-Target

Nombre del autor

Nombre: Isaac Izquierdo Ayala

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 16/jul/2013

Fecha de obtención de grado: 16/jul/2013

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Título de la tesis:

Control de Posición del Motor Síncrono de Imanes Permanentes para Robots Industriales

Nombre del autor

Nombre: Javier Caltzontzi Hernández

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 28/mar/2014

Fecha de obtención de grado: 28/mar/2014

País: México

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Título de la tesis:
Análisis Comparativo de los Modelos en el Espacio de Estados y de Elementos Finitos en un Electroimán

Nombre del autor

Nombre: Ana Hernández Monterubio
Estado de la tesis: Terminada **Grado académico de la tesis:** Licenciatura
Fecha de aprobación: 16/jul/2014 **Fecha de obtención de grado:** 16/jul/2014 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Título de la tesis:
Simular el Comportamiento de un Generador Síncrono en Condición de Cortocircuito y Evaluar su Estabilidad al Aplicar Estrategias de Control

Nombre del autor

Nombre: Hector Ascensión Mestiza
Estado de la tesis: Terminada **Grado académico de la tesis:** Licenciatura
Fecha de aprobación: 16/jul/2014 **Fecha de obtención de grado:** 16/jul/2014 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Título de la tesis:
Identificación Algebraica de Parámetros de Motores de CD de Imanes Permanentes

Nombre del autor

Nombre: José Jiménez González
Estado de la tesis: Terminada **Grado académico de la tesis:** Licenciatura
Fecha de aprobación: 24/jul/2015 **Fecha de obtención de grado:** 24/jul/2015 **País:** México

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Título de la tesis:

Acoplamiento Débil de un Campo Electromagnético y Circuitos Eléctricos

Nombre del autor

Nombre: Raul Alejandro Casas Escobar

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 11/abr/2018

Fecha de obtención de grado: 11/abr/2018

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Título de la tesis:

Simulación y Análisis de una Máquina de Inducción Jaula de Ardilla Utilizando el Método de Elemento Finito

Nombre del autor

Nombre: Oswaldo Batalla Escrinado

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 11/abr/2018

Fecha de obtención de grado: 11/abr/2018

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Título de la tesis:

Especificación de instalación eléctrica para interconectar a la red de la Unidad Azcapotzalco un sistema fotovoltaico que genere 450 MWh anuales

Nombre del autor

Nombre: Carlos Ortega Juárez

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 27/jul/2018

Fecha de obtención de grado: 27/jul/2018

País: México

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Título de la tesis:
 Modelado transitorio del sistema de levitación magnética: anillo de Thomson

Nombre del autor

Nombre: Eduardo Vidal Bonilla
Estado de la tesis: Terminada **Grado académico de la tesis:** Licenciatura
Fecha de aprobación: 29/nov/2019 **Fecha de obtención de grado:** 29/nov/2019 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Tesis - Programas No PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
Título de la tesis:
 Caracterización de la Máquina Síncrona de Imanes Permanentes

Nombre del autor

Nombre: José Merced Mondragón Salinas
Estado de la tesis: Terminada **Grado académico de la tesis:** Licenciatura
Fecha de aprobación: 13/nov/2020 **Fecha de obtención de grado:** 13/nov/2020 **País:** México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

Diplomado

Institución: ASOCIACION NACIONAL DE LA INDUSTRIA QUIMICA, A.C.
Nombre del diplomado: Diplomado en Energía
Nombre del curso o asignatura: Modulo IV: Diag- nósticos energéticos y gestión energética
Año: 2015 **Horas totales:** 50

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación

Publicación de artículos

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 2448847X
Nombre: Pistas Educativas
País: null
Título del artículo: Sistema de Cálculo del Consumo Eléctrico de la UAM Azcapotzalco
Número de la revista: 128 **Volumen de la revista:** 39
Año de edición: null **Año de publicación:** 2018
Páginas de: 1530 **a:** 1518
Palabra clave 1: Cálculo de costo de **Palabra clave 2:** consumo eléctrico **Palabra clave 2:** emanda eléctrica

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Beca Nacional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Rodrigo Vázquez López	MANUAL	Autor
Eduardo Campero Littlewood	MANUAL	Autor
Felipe González Montañez	MANUAL	Autor
Juan Carlos Olivares Galván	MANUAL	Autor
Raul Arturo Ortiz Medina	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 23815515 **ISSN electrónico:** 25730770
Nombre: 2019 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronic
País: null
Título del artículo: Transient Analysis of an Induction Motor and its Control System Using Cosimulation
Número de la revista: No aplica **Volumen de la revista:** No aplica
Año de edición: null **Año de publicación:** 2019
Páginas de: 6 **a:** 1
Palabra clave 1: Inductionmotor **Palabra clave 2:** Transientanalysis **Palabra clave 2:** cosimulation

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica **Subdisciplina:** Ingeniería eléctrica

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí **Fondo/Programa:** Programa CONACYT - Beca Nacional

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Victor Manuel Jiménez Mondragon	MANUAL	Autor
Irvin López García	MANUAL	Autor
Rafael Escarela Pérez	MANUAL	Autor
Felipe González Montañez	MANUAL	Autor
Huber Mujica Ortega	MANUAL	Autor

Participación en congresos

Nombre del congreso: EXPO Ciencias Básicas e Ingeniería (EXPO CBI)

Título del trabajo: Acoplamiento débil de un modelo de campo electromagnético y circuitos eléctricos

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 05/may/2018

País: México

Palabra clave 1: Acoplamiento

Palabra clave 2: Modelo de Campo

Palabra clave 2: Circuitos Eléctricos

Colaboradores

Nombre: Raul Alejandro Casas Escobar

Sexo: Masculino

Nombre: Víctor Manuel Jiménez Mondragon

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: The Eighteenth Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation CEFC 2018

Título del trabajo: Transient Analysis of a Transformer Coupled to Half Wave Rectifiers Using Piecewise Linear Approximation

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 30/oct/2018

País: China

Palabra clave 1: Transient Analysis

Palabra clave 2: Transformer

Palabra clave 2: Half Wave Rectifier

Participación en congresos

Nombre del congreso: International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields COMPUMAG 2019

Título del trabajo: Experimental and Virtual Prototype for Electric Machinery Courses

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 15/jul/2019

País: France

Palabra clave 1: Experimental

Palabra clave 2: Prototype

Palabra clave 2: Electric Machinery

Colaboradores

Nombre: Víctor Manuel Jiménez Mondragon

Sexo: Masculino

Nombre: Juan Carlos Olivares Galván

Sexo: Masculino

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre: Rafael Escarela Pérez

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: The IEEE 19th Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC 2020)

Título del trabajo: An Iterative Approach for Successful Convergence in Nonlinear Time-Harmonic Finite Element Computation

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 14/nov/2020

País: Italy

Palabra clave 1: Nonlinear

Palabra clave 2: Finite Element

Palabra clave 2: Computation

Participación en congresos

Nombre del congreso: The IEEE 19th Conference on Electromagnetic Field Computation CEFC 2020

Título del trabajo: Hybrid Circuit-Field Model Using an Average Approach for Power Converters

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 16/nov/2020

País: Italy

Palabra clave 1: Circuit-Field

Palabra clave 2: Average

Palabra clave 2: Power Converters

Colaboradores

Nombre: Enrique Melgoza Vázquez

Sexo: Masculino

Nombre: Rafael Escarela Pérez

Sexo: Masculino

Nombre: Víctor Manuel Jiménez Mondragon

Sexo: Masculino

Divulgación

Título del trabajo: MODELADO Y CONTROL DE MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA

Tipo de participación: Seminario

Tipo de evento: Conferencia

Institución organizadora: nullUniversidad Autónoma Metropolitana

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 26/ene/2012

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio: Otro

Palabra clave 1: Control

Palabra clave 2: Motores

Palabra clave 2: Corriente Alterna

Notas periodísticas:

null

Productos

Otro

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Divulgación

Título del trabajo: Seminario del Área de Ingeniería Energética y Electromagnética

Tipo de participación: Seminario **Tipo de evento:** Conferencia

Institución organizadora: nullUniversidad Autónoma Metropolitana

Dirigido a: Público en general **Fecha:** 07/jun/2016

Tipo divulgación y difusión: Nacional **País:**

Tipo de medio: Otro

Palabra clave 1: Ingeniería **Palabra clave 2:** Energética **Palabra clave 2:** Electromagnética

Notas periodísticas:
null

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: MONITORES UNIVERSITARIOS

Tipo de participación: Organización de evento **Tipo de evento:** Sector estudiantil

Institución organizadora: nullUniversidad Autónoma Metropolitana

Dirigido a: Sector estudiantil **Fecha:** 03/may/2021

Tipo divulgación y difusión: Nacional **País:**

Tipo de medio: Internet

Palabra clave 1: Eficiente **Palabra clave 2:** Energía **Palabra clave 2:** Eléctrica

Notas periodísticas:
null

Productos

Páginas o portales en Internet

Divulgación

Título del trabajo: Ciclo de Conferencias Virtuales de Ingeniería Eléctrica

Tipo de participación: Organización de evento **Tipo de evento:** Sector académico

Institución organizadora: nullCoordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética de la UAM-azc

Dirigido a: Sector estudiantil **Fecha:** 21/jun/2021

Tipo divulgación y difusión: Nacional **País:**

Tipo de medio: Internet

Palabra clave 1: Ingeniería **Palabra clave 2:** Eléctrica **Palabra clave 2:** Posgrado

Notas periodísticas:
Publicado en: <https://www.facebook.com/Posgrado.Electromagnetica>Es importante mencionar que todas las video-conferencias de este evento son gratuitas y preferentemente para estudiantes de ingeniería eléctrica, electrónica y electromecánica y similares, sin embargo, la invitación es abierta al público en general. Un dato interesante de estar videoconferencias es que se cuenta cerca de 1000 participantes registrados en un formulario especial de google. De estos casi 1000

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Productos

Páginas o portales en Internet

Colaboradores

Nombre: Juan Carlos Olivares Galván

Sexo: Masculino

Nivel de escolaridad: null

Nacionalidad: null

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

¿Pertenece al S. N. I.?: null

Tiempo de colaboración:

Tipo de colaborador: null

Nombre: Víctor Manuel Jiménez Mondragon

Sexo: Masculino

Nivel de escolaridad: null

Nacionalidad: null

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

¿Pertenece al S. N. I.?: null

Tiempo de colaboración:

Tipo de colaborador: null

Nombre: Cesar Simon López Monsalvo

Sexo: Masculino

Nivel de escolaridad: null

Nacionalidad: null

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

¿Pertenece al S. N. I.?: null

Tiempo de colaboración:

Tipo de colaborador: null

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: Desarrollo de Métodos Numéricos basados en Elementos Finitos para el Análisis y Diseño de Dispositivos Electromagnéticos de Baja

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/ene/2016

Fin: 31/dic/2019

Institución: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Colaboradores

Nombre: Rafael Escarela Pérez

Sexo: Masculino

Nombre: Juan Carlos Olivares Galván

Sexo: Masculino

Proyectos de investigación

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA VIRTUAL Y SU VERIFICACION EXPERIMENTAL PARA EL MODELADO, ANALISIS Y CONTROL DE

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 17/jul/2018

Fin: 17/jul/2021

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Colaboradores

Nombre: Víctor Manuel Jiménez Mondragon

Sexo: Masculino

Nombre: Eduardo Campero Littlewood

Sexo: Masculino

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: Uso Eficiente de Energía Eléctrica y Generación con Fuentes Alterna

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 01/ene/2015

Fin: 30/dic/2021

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Colaboradores

Nombre: Eduardo Campero Littlewood

Sexo: Masculino

Nombre: Víctor Manuel Jiménez Mondragon

Sexo: Masculino

Grupos de investigación

Nombre del grupo: Área de Ingeniería Energética y Electromagnética

Fecha de creación: 23/sep/2010

Fecha de ingreso: 02/ene/2012

Responsable / líder de la red

Nombre: Felipe de Jesús González Montañez

Institución adscripción del responsable del grupo: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Total de investigadores: 8

Áreas de conocimiento

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Área: Ingeniería y tecnología
Disciplina: Ingeniería eléctrica

Campo: Ingeniería
Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Colaboradores

Nombre: Rafael Escarela Pérez
Sexo: Masculino

Nombre: José Luis Hernández Avila
Sexo: Masculino

Nombre: Juan Carlos Olivares Galván
Sexo: Masculino

Nombre: Víctor Manuel Jiménez Mondragon
Sexo: Masculino

Nombre: Irvin López García
Sexo: Masculino

Nombre: Eduardo Campero Littlewood
Sexo: Masculino

Grupos de investigación

Nombre del grupo: Energética Aplicada

Fecha de creación: 07/nov/2016

Fecha de ingreso: 01/jun/2021

Responsable / líder de la red

Nombre: Víctor Manuel Jimenez Mondragon

Institución adscripción del responsable del grupo: PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP)

Total de investigadores: 7

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología
Disciplina: Ingeniería eléctrica

Campo: Ingeniería
Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Colaboradores

Nombre: Eduardo Campero Littlewood
Sexo: Masculino

Nombre: Jose Luis Hernández Avila
Sexo: Masculino

Nombre: Irvin López García

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Sexo: Masculino

Nombre: Víctor Manuel Jiménez Mondragon

Sexo: Masculino

Nombre: Juan Carlos Olivares Galván

Sexo: Masculino

Nombre: Rafael Escarela Pérez

Sexo: Masculino

Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullUniversidad Autonoma Metropolitana

Fecha de inicio: 03/mar/2016

Fecha fin: 07/dic/2017

Cargo desempeñado: Evaluador

Tipo de evaluación: Participación en comités tutoriales

Producto evaluado: Planes o programas de estudio

Nombre producto evaluado: Pran de estudios de la Maestría en Ciecniás en Ingeniería Electromagnética

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Analizar, y en su caso, atender las recomendaciones que emitan los Órganos Colegiados en relación a la formulación del plan de estudios de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería eléctrica

Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullUniversidad Autónoma Metropolitana

Fecha de inicio: 07/mar/2016

Fecha fin: 07/dic/2017

Cargo desempeñado: Evaluador

Tipo de evaluación: Participación en comités tutoriales

Producto evaluado: Planes o programas de estudio

Nombre producto evaluado: Programas de Estudio de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética

Dictamen:

Otro:

Descripción de actividad:

Analizar, y en su caso, atender las recomendaciones que emitan los Órganos Colegiados en relación a la formulación de los programas de estudio de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Electromagnética

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica	Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullUniversidad Autónoma Metropolitana	Fecha fin: 19/mar/2021
Fecha de inicio: 05/oct/2020	
Cargo desempeñado: Vocal	
Tipo de evaluación: Participación como jurado examinador	
Producto evaluado: Tesis o producto para obtener título o grado académico	
Nombre producto evaluado: Identificación de parámetros en tiempo real de un motor de CD de imanes permanentes sin escobillas	
Dictamen:	
Otro:	
Descripción de actividad:	
Revisor de Tesis de Maestría	

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica	Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Evaluaciones no CONACYT

Institución: nullHindawi	Fecha fin: 21/jun/2021
Fecha de inicio: 08/jun/2021	
Cargo desempeñado: revisor	
Tipo de evaluación: Arbitraje de producción académica	
Producto evaluado: Artículos de revista	
Nombre producto evaluado: Effect of pantograph's main structure on the contact quality in high-speed railway	
Dictamen:	
Otro:	
Descripción de actividad:	
Revisión	

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería eléctrica	Subdisciplina: Ingeniería eléctrica

Premios y distinciones

Distinciones CONACYT

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Nombre de la distinción: Beca Conacyt

Año: 2010

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: Beca Conacyt

Año: 2011

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: Beca Conacyt

Año: 2016

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: Beca Conacyt

Año: 2017

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: Beca Conacyt

Año: 2018

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: Beca Conacyt

Año: 2019

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Medalla al merito universitario por las calificaciones obtenidas en los estudios cursados

Institución que otorgó premio o distinción: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Año: 2010

País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC (Profesores de Tiempo Completo)

Institución que otorgó premio o distinción: PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP)

Año: 2012

País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Premio a las Áreas de Investigación 2018

Institución que otorgó premio o distinción: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Año: 2018

País: México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Premio a las Áreas de Investigación 2020

Institución que otorgó premio o distinción: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

Año: 2020

País: México

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Reconocimiento a Perfil Deseable
Institución que otorgó premio o distinción: PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP)
Año: 2020 **País:** México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Reconocimiento por Labor Destacable 2021
Institución que otorgó premio o distinción: OTRO
Año: 2021 **País:** México

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Reconocimiento a Perfil Deseable
Institución que otorgó premio o distinción: PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP)
Año: 2021 **País:** México

Lenguas e idiomas

Idioma

Idioma: English (United States)

Grado de dominio

Grado de dominio:	Nivel universitario	Nivel de conversación:	Nivel universitario
Nivel de lectura:	Nivel universitario	Nivel de escritura:	Nivel universitario
Fecha de evaluación:	26/nov/2014	¿Cuenta con certificación?	No
Documento probatorio:	Certificado	Vigencia de:	null a null
Puntos / porcentaje:	null	Nivel conferido:	null
Institución que otorgó certificado:	University of Washington		

Idioma

Idioma: Spanish

Grado de dominio

Grado de dominio:		Nivel de conversación:	Avanzado
Nivel de lectura:	Avanzado	Nivel de escritura:	Avanzado
Fecha de evaluación:	null	¿Cuenta con certificación?	
Documento probatorio:		Vigencia de:	null a null
Puntos / porcentaje:	0	Nivel conferido:	null
Institución que otorgó certificado:	null		