

1	Octubre	2016
---	---------	------

INFORMACIÓN ACADÉMICA RELEVANTE	
Nombre del profesor:	Juan Carlos Olivares Galván
Correo:	jolivares@correo.azc.uam.mx
Área a la que pertenece:	Ingeniería Energética y Electromagnética
Formación académica	
Licenciatura:	Licenciatura en Ing. Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia, 1998-1993
Posgrado:	
Maestría	Maestría en Ing. Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia, 1995-1997
Doctorado	Doctorado en Ciencias en Ing. Eléctrica, 1999-2003
Posdoctorado	Haga clic aquí para escribir texto.
Áreas de conocimiento que cultiva	
<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y construcción de experimentos de electromagnetismo • Diseño y construcción de transformadores de distribución, potencia y de instrumento • Causa raíz de fallas de transformadores • Normas mexicanas e internacionales relacionadas con transformadores • Métodos de diagnóstico de fallas de transformadores • Diseño y construcción de transformadores superconductores • Proyectos de innovación de transformadores 	
Cursos que imparte en Licenciatura	
<ul style="list-style-type: none"> • Modelado de sistemas eléctricos de potencia • Laboratorio de electromagnetismo • Transformadores y máquinas síncronas • Introducción a la electrostática y magnetostática • Ingeniería eléctrica • Teoría electromagnética • Retos del desarrollo nacional • Diseño de máquinas eléctricas • Inducción a la vida universitaria • Mediciones en ingeniería 	
Cursos que imparte en Posgrado	
<ul style="list-style-type: none"> • Seminario de investigación 1 (Maestría en Ciencias en Ing. de Materiales) • Seminario de investigación 2 (Maestría en Ciencias en Ing. de Materiales) • Seminario de investigación de Maestría en Ing. de Procesos. 	
Publicaciones más recientes	

- V. M. Jimenez-Mondragon, Rafael Escarela-Perez, Enrique Melgoza, M. A. Arjona, and J. C. Olivares-Galvan, Nonlinear Time-Harmonic Analysis of Multiple Magnetic Field Systems: Cartesian, Axisymmetric, and Coupled Circuits, Accepted, IEEE Transaction on Magnetics, 2016.
- S. Magdaleno-Adame, E. Melgoza, J. C. Olivares-Galvan, R. Escarela-Perez, "Loss reduction by combining electrical steels in the core of power transformers," International Transactions on Electrical Energy Systems, Volume 26, Issue 8.
- S. Maximov, R. Escarela-Perez, J. C. Olivares-Galvan, Juan Guzman, E. Campero-Littlewood, "New Analytical Formula for Temperature Assessment on Transformer Tanks," IEEE Transaction on Power Delivery, Vol. 31, no. 3 , 2016
- I. Hernandez, J. M. Cañedo, J. C. Olivares-Galvan, E. Betancourt, "A novel technique to compute the leakage reactance of three phase power transformer," IEEE Transaction on Power Delivery, Vol. 31, Issue: 2, pp. 437-444, 2016
- Luc Loiselle, Issouf Fofana, John Sabau, Salvador Magdaleno-Adame, Juan Carlos Olivares-Galvan, "Comparative Studies of the Stability of Various Fluids under Electrical Discharge and Thermal Stresses," IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 22, No. 5; October 2015
- S. Maximov, R. Escarela-Perez, S. Magdaleno-Adame, J. C. Olivares-Galvan, E. Campero-Littlewood, "Calculation of Nonlinear Electromagnetic Fields in the Steel Wall Vicinity of Transformer Bushings" IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 51, no. 6, June 2015
- Salvador Magdaleno-Adame, Juan Carlos Olivares-Galvan, Patricia Penabad-Duran, Rafael Escarela-Perez, Irvin Lopez-García, "Fast Computation of Hot Spots Temperature due to High Current Cable Leads in Steel Tanks of Power Transformers," International Transactions on Electrical Energy Systems, Volume 25, Issue 12, December 2015, pp. 3374–3383
- S. Maximov, J. C. Olivares-Galvan, R. Escarela-Perez, S. Magdaleno-Adame, E. Campero-Littlewood, "New Analytical Formulae for Electromagnetic Field and Eddy Current Losses in Bushing Regions of Transformers," IEEE Transaction on Magnetics, Volume:51, Issue: 4, Article#: 6300710, April 2015
- J. C. Olivares-Galvan, R. Escarela Pérez, S. Maximov, S. Magdaleno-Adame, P. S. Georgilakis, "Cost reduction by interchanging the location of the windings in distribution transformers with HV copper winding and LV aluminum winding," International Transactions on Electrical Energy Systems, Volume 25, Issue 11, Nov. 2015, pp. 2685-2695.

Cursos más recientes

- Laboratorio de electromagnetismo
- Laboratorio de circuitos de corriente alterna
- Laboratorio de máquinas de cd y de inducción
- Teoría electromagnética
- Transformadores y máquinas síncronas
- Diseño de máquinas eléctricas