

CURRICULUM VITAE

Nombre: Felipe de Jesús González Montañez
Fecha de Nacimiento: 11 de noviembre de 1985
Nacionalidad: Mexicana
Ocupación Actual: Profesor-Investigador Asociado "D" en la Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco en el Departamento de Energía (Área de Investigación: Ingeniería Energética y Electromagnética)

Educación Superior:

2004-2009 Licenciatura Ingeniería Eléctrica, especialidad en Máquinas Eléctricas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, México, D.F.

Cédula personal con efectos de patente para ejercer profesionalmente en el nivel de licenciatura en Ingeniería Eléctrica: 6327952. Expedida por la SEP (Dirección General de Profesiones).

2009-2011 Maestría Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, especialidad: Mecatrónica, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Zacatenco)

Becas y Distinciones:

Universidad Autónoma Metropolitana, destacada participación y haber obtenido el segundo lugar en torneo de fútbol rápido varonil.	Reconocimiento por	2005
Universidad Autónoma Metropolitana, destacado desempeño en el trimestre 06-O	Reconocimiento por	2006
Universidad Autónoma Metropolitana, destacado desempeño en el trimestre 07-P	Reconocimiento por	2007
Universidad Autónoma Metropolitana, destacado desempeño en el trimestre 07-O	Reconocimiento por	2007
Universidad Autónoma Metropolitana, Medalla al mérito universitario por las calificaciones obtenidas en los estudios cursados		2010
Solicitud de Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC Otorgado por el PROMEP (Programa del Mejoramiento del Profesorado) de la Secretaría de Educación Pública (México).		2012-2013

Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo para Profesores de Tiempo Completo. Otorgado por el PROMEP (Programa del Mejoramiento del Profesorado) de la Secretaría de Educación Pública (México). Vigencia: 3 años a partir del 23 de julio de 2013. 2013-2016

Beca de Apoyo a la Permanencia del Personal Académico, otorgada por la Universidad Autónoma Metropolitana. Periodos: 2013, 2014-2015.

Beca al Reconocimiento de la carrera Docente UAM, 2013 (Nivel D).

Estímulo a los grados Académicos, de 2013 a la fecha.

Estímulo a la Docencia e Investigación, 2014 (Nivel C)

Beca 2014 Proyecta 100,000 English Fluency and American Culture, University of Washington

Desarrollo Profesional:

2007-2008	Profesor del Bachillerato Tecnológico Quetzalcóatl, en el área de Físico Matemáticas, Carrera Programación.
2009	Consultor de trabajos de análisis y selección de aceros eléctricos en motores y transformadores.
2008-2011	Ayudante “B” en la Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F. Las labores desempeñadas consistieron en impartir clases de ejercicios (problemas en temas asignados). Dichas clases son adicionales a las impartidas por los profesores titulares. La supervisión de prácticas de laboratorio también está dentro de las obligaciones que se tienen en la ayudantía.
2011	Profesor Asociado (tiempo parcial, contratación temporal) en la Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco en el Departamento de Energía
2012	Profesor Asistente “C” (tiempo completo) en la Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco en el Departamento de Energía (Área de Ingeniería Energética y Electromagnética)
2013	Profesor Asociado “A” (tiempo completo) en la Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco en el Departamento de Energía (Área de Ingeniería Energética y Electromagnética)
2014 a la fecha	Profesor Asociado “D” (tiempo completo) en la Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco en el Departamento de Energía (Área de Ingeniería Energética y Electromagnética)

Artículos Publicados en Revista con Arbitraje y Capítulo de Libro Científico:

- 1 Sira-Ramirez, H.; Gonzalez-Montanez, F.; Cortes Romero, J.; Luviano-Juarez, A.; , "A Robust Linear Field Oriented Voltage Control for the Induction Motor: Experimental Results," Transactions on Industrial Electronics, IEEE, vol.PP, no.99, pp.1, 0. doi: 10.1109/TIE.2012.2201430.
- 2 Hebertt Sira Ramírez, Felipe González Montañez, John Cortés Romero, Alberto Luviano-Juárez, AC Electric Motors Control: Advanced Design Techniques and Applications. Subtitulo: State Observers for Active Disturbance Rejection in Induction Motor Control. WILEY. Capítulo: V. Pag. 78-104. Estados Unidos de América. 2013.
- 3 J. R. Guzmán Arriaga, F. J. González Montañez, R. Escarela Pérez, J. C. Olivares Galván y V. M. Jiménez Mondragon, "Numerical Modeling of the Thomson ring in stationary levitation using FEM-electrical network and Newton-Raphson", Revista Ingeniería Investigación y Tecnología, Ref. 1012, UNAM, 2014.

Artículos Publicados en Memorias de Congresos Nacionales e Internacionales:

- 1 M. Ontiveros Rodríguez, F. de J. González Montañez, J. Mendieta Antúnez J. Olivares Galván, I. López García, "Evaluación del Impacto de los mapas conceptuales aplicados a un curso de Electromagnetismo", ROPEC 2008, Décima Reunión de otoño de potencia, electrónica y computación, (IEEE México) Morelia, Michoacán, Memoria en CD-ROM.
- 2 I. Becerra Esquivel, J. C. Olivares Galván, F. de J. González Montañez, J. Mendieta Antúnez, I. López García "Cálculo de Eficiencia y Regulación de Voltaje de un Transformador Utilizando Matlab/Simulink", ROPEC 2008, Décima Reunión de otoño de potencia, electrónica y computación, (IEEE México) Morelia, Michoacán, Memoria en CD-ROM.
- 3 F. de J. González Montañez, J. C. Olivares Galván, R. Ocón Valdez, E. Campero Littlewood, I. López García, "Efecto del Silicio en Aceros Eléctricos de Transformadores y Máquinas Eléctricas", RVP-AI 2009, Reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial, (IEEE México), Acapulco, Guerrero, Memoria en CD-ROM.
- 4 F. de J. González Montañez, D. A. Aragón V, B. Varela, V. M. Jiménez M, J. L. Hernández Ávila, J. C. Olivares G y Roberto A. Alcántara Ramírez, "Diseño y Construcción de un Generador de Pulsos de Alta Tensión y Alta Frecuencia", RVP-AI 2009, Reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial, (IEEE México), Acapulco, Guerrero, Memoria en CD-ROM.
- 5 J. L. Hernández Ávila, F. de J. González Montañez y B. Varela García "Aplicación de Descargas Negativas de Streamer en CD para Eliminación de Fucsina (rosanilina) en agua", CNIES XI 2009, Congreso nacional de ingeniería electromecánica y sistemas, México D.F., Memoria en CD-ROM.
- 6 J. C. Olivares Galván, J. I. Austria Castelán, S. Magdaleno, E. Campero y F. de J. González Montañez, "Pérdidas en el Tanque de Transformadores Monofásicos Ocasionadas por la Corriente en las Terminales de Baja Tensión", CNIES XI 2009, Congreso nacional de ingeniería electromecánica y sistemas, México D.F., Memoria en CD-ROM.
- 7 V. M. Jiménez, I. López, E. Campero, J. C. Olivares, F. de J. González Montañez, R. Escarela, J. L. Hernández, "Controlador Basado en Pasividad para Máquinas de Inducción con Rotor Devanado", RVP-AI 2010, Reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial, (IEEE México), Acapulco, Guerrero, Memoria en CD-ROM.

- 8 H. Medina Román, J. C. Olivares Galván, R. Ocon Valdez, I. López García, F. de J. González Montañez, “Hot Spots on Low Voltage Side of Three-Phase Pad Mounted Transformers”, ROPEC 2010, Décima Reunión de otoño de potencia, electrónica y computación, (IEEE México) Manzanillo, Colima, Memoria en CD-ROM.
- 9 Felipe de J. González, Víctor M. Jiménez, David A. Aragón, Irvin López, Juan C. Olivares y José L. Hernández, “Diseño y Simulación de Rotor para Motor de Inducción”, RVP-AI 2011, Reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial, (IEEE México), Acapulco, Guerrero, Memoria en CD-ROM. ISBN: 978-607-95630-0-4
- 10 Irvin López, Eduardo Campero, Rafael Escarela, Juan C. Olivares, Víctor M. Jiménez y Felipe de J. González, “Flujos de Potencia en Sistemas de Generación Eólicas”, RVP-AI 2011, Reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial, (IEEE México), Acapulco, Guerrero, Memoria en CD-ROM. ISBN: 978-607-95630-0-4
- 11 David C. Montalvo F., Juan C. Olivares G., Eduardo Campero L., Noé Pérez A., Víctor M. Jiménez M., Felipe de J. González M., “Caracterización del Modelo del Convertidor Tipo Prisma”, Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011, (IEEE México) Morelia, Michoacán, Memoria en CD-ROM.
- 12 Carlos Hernández F., Juan C. Olivares G., Irvin López G., Felipe de J. González M., Mariano Zerquera I., Angel G. Estrada C. “Desarrollo de un Prototipo Utilizando Microcontroladores para el estudio de la Corriente de Energización en Transformadores”, Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011, (IEEE México) Morelia, Michoacán, Memoria en CD-ROM.
- 13 Salvador Magdaleno A., Juan C. Olivares G., Felipe de J. González M., Gustavo I. Martínez R., Rodrigo Ocón V., Eduardo Campero L., “Estudio de los Conductores Externos para Realizar la Prueba de Carga de un Transformador de 300 MVA”, Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011, (IEEE México) Morelia, Michoacán, Memoria en CD-ROM.
- 14 N. Pérez-Arreortua, J. C. Olivares-Galván, M. S. Esparza-González, F. de J. González Montañez, E. Campero-Littlewood, I. López García., “Static Phase Converters, an Option to Rural Electrification – a Review”, II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica II CCIE 2012, La Habana, Cuba.
- 15 Raúl A. Ortiz M., Juan C. Olivares G., Eduardo Campero L., Salvador Magdaleno A., V. M. Jiménez M., Felipe de J. González M., “Revisión de los Métodos de Mallado Utilizados en el Método de Elemento Finito”, II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica II CCIE 2012, La Habana, Cuba.
- 16 Hebertt Sira-Ramirez, Felipe Gonzalez-Montañez, John Cortés-Romero, Alberto Luviano-Juárez,” An Active Disturbance Rejection Approach for the Control of the Induction Motor: Observer Based Generalized PI Control” ACC 2012 American Control Conference, vol., no., pp.1162-1167, 27-29 June 2012 Montréal, Canadá.
- 17 Luviano-Juárez A., Cortés-Romero J., Sira-Ramírez H., González-Montañez F., “Online Algebraic Parameter Identification and Self-tuned Control for the Inertia Wheel Pendulum”, XV Congreso Latinoamericano de Control Automático CLCA 2012, Lima, Peru.
- 20 Salvador Magdaleno Adame, Enrique Melgoza Vázquez, Juan C. Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Felipe de J. González Montañez, “Tendencias en la Combinación de Materiales en Núcleos de Transformadores”. XI Congreso Internacional de Alta tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2013, La Habana, Cuba.

- 21 Juan R. Guzmán, Juan C. Olivares Galván, Serguei Maximox, Eduardo Campero-Littlewood, Felipe de J. González-Montañez, “Modelación del Freno Magnético Utilizando el Método de Elemento Finito”. XI Congreso Internacional de Alta tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2013, La Habana, Cuba.
- 22 Víctor M. Jiménez-Mondragón, Felipe González-Montañez, Rafael Escarela-Pérez, Eduardo Campero-Littlewood, Irvin López-García, Juan C. Olivares-Galván, “Modelado de un Motor de Inducción con su Sistema de Control usando el Método de Elemento Finito”. Asociación de México de Control Automático (AMCA 2013) Ensenada, Baja California Norte, México.
- 23 J. Jiménez González, F. J. González Montañez, V. M. Jiménez Mondragón y J. C. Olivares Galván. “Obtención y Análisis del Modelo Dinámico del Sistema de Levitación Magnética: Anillo de Thomson” Pistas Educativas, No. 108, Octubre 2014. México, Instituto Tecnológico de Celaya, ISSN 1405-1249.
- 24 H. Ascención Mestiza, E. Campero Littlewood y F. J. González Montañez. “Aplicación de estrategias de control lineal en generadores síncronos y evaluación de su comportamiento en caso de cortocircuito” Pistas Educativas, No. 108, Octubre 2014. México, Instituto Tecnológico de Celaya, ISSN 1405-1249.
- 25 V. M. Jiménez-Mondragón, R. Escarela-Pérez, F. de J. González-Montañez, E. Campero-Littlewood, J. C. Olivares-Galván. “Co-Simulación Transitoria del Sistema Acoplado Circuito-Campo de un Motor de Inducción”, 17 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura CUJAE, 2014.
- 26 J. R. Guzmán Arriaga, F. J. González Montañez, R. Escarela Pérez, J. C. Olivares Galván y V. M. Jiménez Mondragon, “Numerical Modeling of the Thomson ring in stationary levitation using FEM-electrical network and Newton-Raphson”, Revista Ingeniería Investigación y Tecnología, Ref. 1012, UNAM, 2014.

Participante en los siguientes Proyectos de Investigación

- Proyecto de investigación “Modelado y Control de Máquinas Rotatorias y Transformadores Mediante Modelos Espacio Estado y El Método de Elementos Finitos” aprobado por el Consejo Divisional de CBI Azcapotzalco en la sesión 518, celebrada el 27 de Marzo de 2013.
- Proyecto de investigación “Microdescargas a Presión Atmosférica para Generar Especies Químicas Reactivas Aplicables a Tratamientos Ambientales y Biológicos.” aprobado por el Consejo Divisional de CBI Azcapotzalco en la sesión 518, celebrada el 27 de Marzo de 2013.

Curso de Actualización a Nivel Licenciatura

- Neurociencia, Aprendizaje y Comunicación. Institución: UAM. Duración: 20 hrs. fecha 08/2013.
- Taller de Planeación Estratégica Institucional. Institución: UAM. Duración: 12 hrs. fecha 09/2012.

Curso de Idioma Inglés

- English Fluency and American Culture” en el mes de noviembre de 2014 en la Universidad de Washington.

Participación universitaria

- Participación en comisiones académicas (las del reglamento orgánico): Comisión encargada de evaluar los trabajos participantes al diploma a la investigación 2012.
- Participación en comisiones académicas (las del reglamento orgánico): Comité de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica. de 02/03/2012 a la fecha.
- Participación en comisiones académicas (las del reglamento orgánico): Comisión encargada de analizar la ubicación e instalación que tienen actualmente los equipos del lab. de termofluidos. 2012

Docencia

Preparación de Materiales Didácticos

- Equipo de Laboratorio (Modelos Tridimensionales; Diseño y Construcción) actividad realizada en 2013. Medidor de Variables Eléctricas Utilizando Matlab xPC Target.

Elaboración o Modificación de Planes y Programas de Estudio

- Modificación del plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica. Coeficiente de participación 1 (2013).
- Modificación del plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Coeficiente de participación 0.25 (2013).
- Modificación del plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación. Coeficiente de participación 0.25 (2013)

Elaboración de Programas de UEA a Nivel de Licenciatura

- Laboratorio de transformadores y máquina síncronas.
- Transformadores y máquina síncronas.
- Máquinas de cd y de inducción.
- Laboratorio de máquinas de cd y de inducción.
- Protecciones eléctricas.
- Laboratorio de protecciones eléctricas.
- Diseño de máquinas eléctricas.
- Método de elemento finito aplicado a máquinas eléctricas.
- Sistemas de potencia en estado estable.

Asesoría de Proyectos Terminales y de Integración

- Alumno: Padilla González Esteban, Proyecto: Determinación de Falla en Transformador Tipo Seco de la Central Telefónica San Juan, Telmex, Ingeniería Eléctrica, Trimestre: 12-O
- Alumno: Hernández Maldonado Ubiel, Proyecto: Registro y Análisis de la demanda de Energía Eléctrica y Propuesta para sustitución de luminarias de nueva generación de tecnología LED, Ingeniería Eléctrica, Trimestre: 13-I

- Alumno: Izquierdo Ayala Isaac, Proyecto: Construcción de una plataforma experimental utilizando Matlab xPC-Target , Ingeniería Electrónica, Trimestre: 13-P
- Alumno: Caltzontzi Hernández Javier, Proyecto: Control de Posición del Motor Síncrono de Imanes Permanentes para Robots Industriales, Ingeniería Eléctrica, Trimestre: 14-I
- Alumno: Hector Ascensión Mestiza, Proyecto: Simular el Comportamiento de un Generador Síncrono en Condición de Cortocircuito y Evaluar su Estabilidad al Aplicar Estrategias de Control, Ingeniería Eléctrica, Trimestre: 14-P
- Alumno: Hernández Monterubio Ana, Proyecto: Análisis Comparativo de los Modelos en el Espacio de Estados y de Elementos Finitos en un Electroimán, Ingeniería Eléctrica, Trimestre: 14-P

Cursos Impartidos a Nivel Licenciatura

- Laboratorio de transformadores y máquina síncrona. Trimestres: 14-O
- Laboratorio de electromagnetismo. Trimestres: 14-O.
- Innovación. Trimestres: 14-P, 14-O.
- Teoría Electromagnética. Trimestres: 13-O, 12-I.
- Máquinas de cd y de inducción. Trimestres: 13-O.
- Laboratorio de máquinas de cd y de inducción. Trimestres: 13-O, 14-I, 14-O.
- Taller de matemáticas. Trimestres: 13-P, 12-O.
- Máquinas eléctricas II. Trimestres: 13-P, 13-I, 12-O, 12-P.
- Temas selectos de ingeniería eléctrica I. Trimestres: 13-P, 12-O, 14-P.
- Máquinas eléctricas. Trimestres: 13-I
- Laboratorio de máquinas eléctricas II. Trimestre: 12-P, 12-I.

Diplomados Impartidos

- Diplomado en Energía, Impartido a la Asociación Nacional de la Industria Química, Modulo IV: Diagnósticos energéticos y gestión energética, Horas: 8, Marzo 2014.

Proyectos de Servicio Social y Asesorías

- Nombre del Proyecto de Servicio Social: Uso eficiente de la energía eléctrica y generación con fuentes alternas. Alumnos inscritos al servicio social: 2. Alumnos que finalizaron el servicio social: 3.
- Tutoría académica a los alumnos con beca PRONABES, Número de Alumnos: 8.

Para toda comunicación:

M. en C. Felipe de Jesús González Montañez

Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco

C.B.I., Departamento de Energía

Tel. +(52) (55) 5318-9000, ext. 2191, Cel. 044-55-4090-3139

e-mail: fjgm@correo.azc.uam.mx; felipegonzalezmon@gmail.com