

## INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO

### DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

### MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

### ESTADÍSTICA DE PRODUCTIVIDAD

### CONGRESO NACIONAL

Periodo: 2012-2017

Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento LGAC #2:  
Sistemas Eléctricos de Potencia y Distribución SEPD

Profesores participantes:

Hermenegildo Cisneros Villegas, Rafael Castillo Gutiérrez, Gastón Hernández  
Martínez y José de Jesús Durón Mendoza.



En la Tabla 1 se muestra el resumen de participaciones en CONGRESO NACIONAL que fueron realizados por los estudiantes y profesores pertenecientes a la LGAC #2 Sistemas Eléctricos de Potencia y Distribución SEPD.

TABLA 1

Total de Artículos en Congreso Nacional	LGAC#2: SEPD
	<b>20</b>

### Participaciones en Congreso Nacional:

- 1) Desarrollo de un Programa, para el Cálculo sin Compensación, Voltaje Constante y f.p.=1.  
Juan Manuel Hernández Lazcano, Manuel Rivera Reyes, Hermenegildo Cisneros Villegas, Gastón Hernández Martínez, Jesús Rodolfo Castillo Ibarra. Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2015.
- 2) Diseño del Prototipo de un Dispositivo Facts para la Compensación Serie.  
Jesús García Martínez, José Manuel Rivera Reyes, Hermenegildo Cisneros Villegas, Aarón González Rodríguez.  
Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México. Academia Tamaulipeca de Investigación Científica y Tecnológica A.C. 2015.
- 3) Diseño de un Controlador para el Lazo P – F de un Sistema Experimental de Generación a Escala en Matlab.  
M. H. Ramírez Lio, R. Castillo Gutiérrez, J. M. Rivera Reyes, J. Rodríguez Guillen, P. A. Retana Flores.  
Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México. Academia Tamaulipeca de Investigación Científica y Tecnológica A.C. 2015.
- 4) Programa en Matlab para el Cálculo de Flujos de Potencia, Margen de Estabilidad en Estado Estable y Potencia Máxima en una Línea de Transmisión.  
J. M. Rivera Reyes, M. H. Ramírez Lio, R. Castillo Gutiérrez, J. M. Hernández Lazcano, J. García Martínez, H. Cisneros Villegas, A. B. García Martínez.  
Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México. Academia Tamaulipeca de Investigación Científica y Tecnológica A.C. 2015.

- 5) Simulación de flujos de potencia por el método de Gauss-Seidel acelerado.  
Salvador de la Cruz Vite, H. Cisneros V., Gastón Hernández Martínez, R. Castillo Ibarra, J. M. Rivera Reyes.  
Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2015.
- 6) La Importancia de la Protección contra Pérdida de Campo y de Sincronismo en el Generador Síncrono.  
Jeziel Obed Juárez Herrera, José de Jesús Durón Mendoza.  
Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2015.
- 7) Comparación de métodos de flujos de potencia en los sistemas eléctricos.  
Rafael Castillo Gutiérrez, Oscar Alberto Domínguez Esquivel, Julio César Rosas Caro, Hermenegildo Cisneros Villegas, José Ángel Gallardo Díaz, Aarón Eduardo Gómez Esquivel.  
Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2013.
- 8) Convertidor elevador con cancelación óptima de rizo de corriente en la entrada y corriente suave en los capacitores conmutados.  
Hilda L. Torres-Espinosa, Julio C. Rosas-Caro, Aarón González Rodríguez, Hermenegildo Cisneros-Villegas, Rafael Castillo-Gutiérrez, Arturo Cantú-Portales, Gabriela Camero-Berrones.  
Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2013.
- 9) Desarrollo de un Modelo Computacional de un Interruptor en SF6 a 115Kv.  
Gastón Hernández Martínez, Ángel Adrián Aguilar Lara, Hermenegildo Cisneros Villegas  
Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2013.
- 10) Estado del Arte sobre los Mecanismos de Cancelación de Rizo de Corriente.  
Gabriela Camero B, Julio Rosas Caro, Gastón Hernández Martínez, Hermenegildo Cisneros, Hilda Torres-Espinosa.  
Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México. Academia Tamaulipeca de Investigación Científica y Tecnológica A.C. 2013.

- 11) Introducción a los Sistemas de Transmisión de Energía Sin Contactos Eléctricos.  
Aarón González Rodríguez, Joel Rodríguez Guillén, H. Cisneros Villegas, Noé R. Cruz Serna  
Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2013.
- 12) La importancia de la compensación serie en líneas de transmisión.  
H. Cisneros Villegas, Jesús García Martínez, Aarón González Rodríguez, J. C. Rosas Caro, Rafael Castillo Gutiérrez, Gastón Hernández Martínez, G. Camero Berrones, A. E. Gómez Esquivel.  
Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2013.
- 13) Topologías de Convertidores de Potencia de CD para el Desarrollo de Mecanismos de Cancelación de Rizo de Corriente.  
Gabriela Camero B, Julio Rosas Caro, Gastón Hernández Martínez, Hermenegildo Cisneros, Hilda Torres-Espinosa.  
Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México. Academia Tamaulipeca de Investigación Científica y Tecnológica A.C. 2013.
- 14) Cálculo de Impedancias de Secuencia e Impedancias de Fase en Sistemas Eléctricos de Distribución.  
Rafael Castillo Gutiérrez, José Ángel Gallardo Díaz, Eduardo Nacú Salas Cabrera, José de Jesús Durón Mendoza, Oswaldo Guillermo Berman Morato, Oscar Alberto Domínguez Esquivel.  
Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2013.
- 15) Efecto Pockels para detección de campo eléctrico aplicado en transformadores electro-ópticos de voltaje para medición y protección.  
Aarón González Rodríguez, J. de Jesús Durón Mendoza, Rodrigo García Reyes, H. de Jesús Juárez Castán.  
Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2013.
- 16) Importancia de la protección diferencial para los generadores síncronos.  
Verónica Rivera Espinosa, Harald de Jesús Juárez Castán, José de Jesús Durón Mendoza.  
Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2013.

17) Protección Buchholz.

José de Jesús Durón Mendoza, Harald de Jesús Juárez Castán, Verónica Rivera Espinosa.

Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2013.

18) Panorama económico hacia la introducción de fuentes de generación dispersa (FGD's) en sistemas eléctricos de distribución (SED).

Oswaldo Guillermo Berman Morato, Rafael Castillo Gutiérrez, Eduardo Nacú Salas Cabrera, Hermenegildo Cisneros Villegas, Jesús Rodolfo Castillo.

Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2012.

19) Control primario y secundario en sistemas eléctricos de potencia.

Oswaldo Guillermo Berman Morato, Rafael Castillo Gutiérrez, Eduardo Nacú Salas Cabrera, Hermenegildo Cisneros Villegas, Jesús Rodolfo Castillo.

Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2012.

20) Principios y Modelado del Compensador Estático de VAR's tipo combinado RCT/CCT ante variaciones de carga.

J. Guillermo Bernal\_Cerón, H. Cisneros-Villegas, A. González-Rodríguez, Rafael Castillo Gutiérrez, Rodolfo Castillo-Ibarra, J. Cesar Rosas-Caro, Hilda L. Torres-Espinosa.

Encuentro de Investigadores. División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 2012.

Nota: Las primeras páginas de cada uno de los Artículos se pueden consultar en los archivos Anexos.