

**PROGRAMA GENERAL DEL CNIES 2023**  
**INGENIERÍA ELECTRÓNICA**  
**Auditorio 4 ESIME Unidad Zacatenco**

Moderador		Ing. Esteban Uriel Ildefonso Orozco	Ing. Dilan Urióstegui Hernández	
Hora		Martes 28	Miércoles 29	
9:40 10:00		ELC-10 Impacto de la instrumentación en un Proyecto <i>Johan Nuñez Lerma</i>	ELC-04 Protocolo de deposición y tratamiento térmico de las películas de perovskita por el método Hot Wire de CVD (HWCVD) <i>Eder Abner Bastida Nuño, Leonardo Gabriel Vega Macotela, Erick Velázquez Lozada</i>	
10:00 10:20		ELC-11 Implementación y prueba de un método numérico para corregir señales experimentales de ruido magnético Barkhausen <i>M. F. Sosa-Rojas, J. A. Pérez-Benítez, J.P.F. Posadas Durán, P. Martínez-Ortiz</i>	ELC-17 Construcción del sistema Nebulizador Ultrasónico para la técnica de Rocío Piroclítico ultrasónico <i>Erick Armando Soriano Jimenez, Leonardo Gabriel Vega Macotela, Erick Velázquez Lozada</i>	
10:20 10:40		ELC-06 Configuración de un FPGA para monitorear canales de comunicación digitales <i>Cecilia Díaz Hernández, Francisco Javier Lara Escarcega, Erick Velázquez Lozada, Juan Carlos Iglesias Rojas</i>	ELC-05 Transformers: Liderando la revolución en el procesamiento de lenguaje natural <i>Julio Hernández, Jean-Marie Vianney Kinani, Alberto Jorge Rosales Silva</i>	
10:40 11:00		ELC-09 Extracción de parámetros mediante LabVIEW de un controlador de carga EPEVER <i>Francisco Javier Lara Escarcega, Cecilia Díaz Hernández, Alberto Jorge Rosales Silva, Juan Carlos Iglesias Rojas</i>	ELC-08 Adquisición de variables fisiológicas mediante sensores empleando Arduino Uno <i>Arlette Paola Olvera Fuentes, Erick Velázquez Lozada, Francisco Javier Gallegos Funes</i>	
11:00 11:20	Tiempo de Café			
Moderador		Ing. Eder Abner Bastida Nuño	Ing. Cecilia Díaz Hernández	
11:20 11:40		ELC-01 Nueva propuesta de estimación de la anisotropía magnética en aceros API-5L basada en una bobina de Rowoski de un sistema Barkhausen <i>C. P. Gómez-Castañeda, L. F. Mendoza-Espinosa, J. A. Pérez-Benítez, E. Velázquez-Lozada, P. Martínez-Ortiz</i>	ELC-12 Investigación de las propiedades estructurales y ópticas del óxido de hafnio, dopado con tierras raras <i>M.A. Garcia Andrade, T. Torchynska, E. Velázquez Lozada, J.L. Casas Espinola, G. Polupan, L. Khomenkova, F. Gourbilleau</i>	

11:40 12:00		<p>ELC-03</p> <p>Desarrollo de celdas solares basadas en nanopartículas de óxido de titanio sensibilizadas por colorantes sintéticos</p> <p><i>Jayanthi Narayanan, Ramírez Sandoval José Eduardo</i></p>	<p>ELC-07</p> <p>Análisis de estructuras de bandas de QD InAs cubiertos por pozos asimétricos de InGaAs</p> <p><i>Eduardo Maldonado Montaña</i></p>	
12:00 12:20		<p>ELC-13</p> <p>Diseño del sistema eléctrico y de control de un Drift Trike</p> <p><i>Juan Eduardo Lopez-Carrillo, Guillermo Urriolagoitia-Sosa, Beatriz Romero-Ángeles, Santiago Barrañón-Salmon, Jesus Alejandro Serrato-Pedrosa</i></p>	<p>ELC-16</p> <p>Investigación de Antenas Metamateriales Planas</p> <p><i>Gamaliel Estrada Hernandez</i></p>	
12:20 12:40		<p>ELC-02</p> <p>Plug-in para ecualización dinámica de audio con umbral automático haciendo uso de filtro IIR con frecuencia central y ancho de banda definidos por el usuario</p> <p><i>D. Urióstegui-Hernández, J. P. F. Posadas-Durán, F. J. Gallegos-Funes</i></p>	<p>ELC-14</p> <p>Estudio de propiedades morfológicas y estructurales de películas de Óxido de Zinc en función del dopaje con Aluminio</p> <p><i>Emanuel Rosendo Amador Hernandez, Leonardo Gabriel Vega Macotela</i></p>	
12:40 13:00		<p>ELC-18</p> <p>Construcción de brazo robótico para ayudar en la rehabilitación de personas con atrofia muscular o que presentan pérdida de una extremidad</p> <p><i>Arlette Paola Olvera Fuentes, Erick Velázquez Lozada, Francisco Javier Gallegos Funes</i></p>	<p>ELC-15</p> <p>Análisis y evaluación de una arquitectura de aprendizaje profundo para la separación de fuentes musicales</p> <p><i>Esteban Uriel Ildefonso-Orozco, Alberto Jorge Rosales Silva, Armando Adrián Miranda González, Jean Marie Vianney Kinani</i></p>	
13:00 13:20		<p>ELC-19</p> <p>Método de Crecimiento de Spray Pirólisis en Películas de Silicio con MgZnO Dopados con Galio</p> <p><i>Carlos Villaseñor Mejía, Leonardo Gabriel Vega Macotela</i></p>		