



42° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

PROGRAMA GENERAL ELECTRO 2020

	MIERCOLES 7	JUEVES 8	VIERNES 9
SALA A ZOOM Meeting ID: 673 415 3327 PassCode: Ponencia	<u>INAUGURACIÓN</u>	<u>Monitoreo (7)</u>	<u>Electrónica de Potencia (4)</u>
	<u>Control (3)</u>		<u>Procesamiento Digital de Imágenes (2)</u>
	<u>CONFERENCIA PLENARIA</u>	<u>CONFERENCIA PLENARIA</u>	<u>CONFERENCIA PLENARIA</u> <u>CLAUSURA</u>
SALA B ZOOM Meeting ID: 364 621 7522 PassCode: Ponencia	<u>Visión Artificial (3)</u>	<u>Sistemas Digitales y Computación (6)</u>	<u>Automatización (4)</u>
			<u>Robótica (3)</u>

NOTA: Favor de tomar en cuenta que los horarios de las ponencias están publicados en la hora local de la ciudad de Chihuahua que corresponde al Tiempo del Pacífico. Visitar https://www.cenam.mx/hora_oficial/ para mas información sobre husos horarios.



42° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Miércoles 7 de Octubre del 2020

SALA A

ZOOM

Meeting ID: 673 415 3327

PassCode: Ponencia

CONTROL

Moderador: Dr. Pedro R. Acosta Cano de los Ríos

9:00	INAUGURACIÓN
10:00	ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE HARDWARE OPEN SOURCE PARA ADQUISICIÓN DE DATOS EN MATLAB-SIMULINK Romero Cruz, Lucero Monserrat; Rosas González, Alicia; Herrera López, Mily Margarita; Romero Galván, Gerardo; Ampudia Ramírez, Federico. Universidad Autónoma de Tamaulipas - Centro de Innovación Tecnológica en Electricidad y Electrónica
10:30	UNA FAMILIA EXTENSA DE REGULADORES PD CON GANANCIAS VARIABLES Sánchez, Brandon; Rodríguez, Ernesto; Reyes, Fernando; Félix, Olga; Al-Hadithi, Basil Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; Universidad Politécnica de Madrid Grupo de Robótica Facultad de Ciencias de la Electrónica Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada, Escuela Superior de Ingeniería y Diseño Industria
11:00	SINTONIZACION DE CONTROLADORES PID POR GRADIENTE ESTOCÁSTICO DESCENDENTE Ruiz Varela, Oscar Ramsés; González Rojo, Sergio A.; Gómez Parra, Ana Luisa Instituto Tecnológico de Chihuahua; Servicios Educativos del Estado de Chihuahua
11:30	RECESO
12:00	DESARROLLO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS ENFOCADOS A TECNOLOGÍAS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN, APLICABLES A CULTIVOS DE FRIJOL: UNA REVISIÓN Hernández Ramírez, Jesús Fernando *; Arce Valdez, Jesús Leonel *; Aragón Banderas, Osbaldo *; Estrada García, Francisco *; Martínez Rivera, José Antonio ** *Instituto Tecnológico Superior de la Región de los Llanos **Instituto Tecnológico de Durango
13:00	CONFERENCIA PLENARIA Dr. Pablo Rivas Perea “Hacking Machine Learning Models with Generative Adversarial Attacks: Seeking Probable Robustness” School of Engineering & Computer Science – Baylor University



42° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Miércoles 7 de Octubre del 2020

SALA B

ZOOM

Meeting ID: 364 621 7522

PassCode: Ponencia

VISIÓN ARTIFICIAL

Moderador: Dr. Juan Ramírez Quintana

10:00	IDENTIFICADOR DE TORTUGAS EN DESOVE EN SITIO Vega Luna, José Ignacio; Lagos Acosta, Mario Alberto; Salgado Guzmán, Gerardo; Sánchez Rangel, Francisco Javier; Cosme Aceves, José Francisco; Tapia Vargas, Víctor Noé. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
10:30	ALGORITMO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO EN SECUENCIAS DE VIDEO BASADO EN ARQUITECTURA DE REDES NEURONALES TRADICIONALES Nevárez Ochoa, Luis X.; Chacón-Murguía, Mario I.; Ramírez Quintana, Juan A. Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Chihuahua
11:00	PROCESAMIENTO DE NUBES DE PUNTOS PARA TALLADO DE MADERA EN 3D CON TECNOLOGÍA LÁSER Sáenz Padilla, Mariana; Robledo Vega, Isidro Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Chihuahua
11:30	RECESO



42° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Jueves 8 de Octubre del 2020

SALA A

ZOOM

Meeting ID: 673 415 3327

PassCode: Ponencia

MONITOREO

Moderador: Dr. Javier Vega Pineda

9:00	A SURVEY ON SMART MEETING SYSTEMS USING HUMAN-COMPUTER INTERACTION Olivares Rojas, Juan Carlos ¹ ; Reyes Archundia, Enrique ¹ ; Gutiérrez Gneccchi, José Antonio ¹ ; Molina Moreno, Ismael ¹ ; Guadalupe Ramos, J. Guadalupe ¹ ; González Serna, Juan Gabriel ² ¹ Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Morelia ² Tecnológico Nacional de México - Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico
09:30	SISTEMA DETECTOR DE ALACRANES USANDO IoT CON BLE Vega Luna, José Ignacio; Tapia Vargas, Víctor Noé; Lagos Acosta, Mario Alberto; Salgado Guzmán, Gerardo; Sánchez Rangel, Francisco Javier; Cosme Aceves, José Francisco Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
10:00	INCORPORACIÓN DE UN CONJUNTO DE MEJORAS TÉCNICAS Y DE USABILIDAD A UN DISPOSITIVO DE MONITOREO DE LOS PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AGUA APLICADO AL SECTOR ACUÍCOLA Gutiérrez Piliado, Germán; Verduzco Ramírez, Jesús Alberto; Bricio Barrios, Elena Elsa; Arceo Díaz, Santiago Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Colima
10:30	DISEÑO DE UNA RED DE SENSORES AUTOCONFIGURABLE PARA EL MONITOREO DE PARÁMETROS FÍSICOS EN VIVEROS DE PLANTAS ORNAMENTALES Cortés Quiroz, José; Figueroa Millán, Patricia; Farías Mendoza, N., Chávez Valdez, Ramona; Cervantes Zambrano, Francisco Tecnológico Nacional de México- Instituto Tecnológico de Colima
11:00	DISEÑO DE UNA RED LPWAN PARA LA ADQUISICIÓN Y TRANSMISIÓN REMOTA DE DATOS DE MONITOREO EN GRANJAS ACUÍCOLAS DESIGN OF AN LPWAN NETWORK FOR THE ACQUISITION AND REMOTE TRANSMISSION OF MONITORING DATA IN AQUACULTURE FARMS Toscano García M. A.; Figueroa Millán P. E.; Benavides Delgado, J. R.; Chávez Valdez, R. E.; Farías Mendoza, N. Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Colima
11:30	<i>RECESO</i>
12:00	DESARROLLO DE UN SISTEMA DISTRIBUIDO PARA EL MONITOREO DE CONSUMO ELÉCTRICO EN LAS EMPRESAS Sánchez Rinza, Bárbara Emma; Islas Fuentes, Jesús Alberto; Rossainz López, Mario Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
12:30	MONITOREO DE INCENDIOS POR MEDIO DE INTERNET DE LAS COSAS Sánchez Rinza, Bárbara Emma; Morales Lozada, Nallely; Jaramillo Núñez, Alberto Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
13:00	CONFERENCIA PLENARIA “Geometric Cybernetics for Cognitive Robotics” Prof. Dr. Eduardo Bayro Corrochano CINVESTAV, Campus Guadalajara



42° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Jueves 8 de Octubre del 2020

Sala B

ZOOM

Meeting ID: 364 621 7522

PassCode: Ponencia

SISTEMAS DIGITALES Y COMPUTACIÓN

Moderador: M.C. Pedro R. Márquez Gutiérrez

9:00	ESTRATEGIAS PARA LA ALIMENTACIÓN CONTINUA DE NODOS SENSORES INALÁMBRICOS EN ESPACIOS INTERIORES Hazas Izquierdo, Raúl Gilberto; Hoyo Montaña, José Antonio Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Hermosillo
9:30	COMPARATIVA DE RESPALDO DE INFORMACIÓN BASADO EN LENGUAJE ENSAMBLADOR, CON RESPALDO EN LENGUAJES DE ALTO NIVEL Serrano Ortega, María Magdalena; Loreto Medina, Claudia Selene; Gutiérrez Montoya, Rosana; Romero Alvarado, Karina Aidee Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Tijuana
10:00	FORMALISMO MATEMÁTICO EN LA OPERACIÓN DEL MOVIMIENTO DE TRENES Estrada Velarde, L. H. ¹ ; González Castolo, J. C. ² ; Ramos Cabral, S. ³ Ferrocarril Mexicano S.A de C.V. ¹ , Universidad de Guadalajara CUCEA ² , Universidad de Guadalajara CUVALLES ³
10:30	MODULO DE PRACTICAS Y MONITOREO DE TIRISTORES POR MEDIO DE ARDUINO, LABVIEW Y EXCEL Flores Barragán, Juan Luis ¹ ; Corral Ramírez, Guadalupe ² ; Muñoz López, Luis Enrique ³ ; Meraz Méndez, Manuel ⁴ Universidad Tecnológica de Chihuahua
11:00	A STOCHASTIC EPIDEMIC MODEL OF THE COVID19 DISEASE DATA FROM MEXICO Méndez Barrera, Brandon Iván ¹ ; Escamilla Ambrosio, Ponciano Jorge ² ; Rodríguez Mota, Abraham ³ Instituto Politécnico Nacional, Centro de Investigación en Computación
11:30	<i>RECESO</i>
12:00	UN ALGORITMO INMUNOLÓGICO DE SELECCIÓN CLONAL APLICADO AL CÁLCULO DE MONTOS EN UN PORTAFOLIO DE INVERSIÓN García-Mejía, Juan Fernando; Barrera-Guzmán, Diana; Martínez Garduño, Yenit; Torres-Reyes, Carlos Eduardo; Granda Gutiérrez, Everardo Efrén; Pérez-Martínez, José Arturo Universidad Autónoma del Estado de México



42° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Viernes 9 de Octubre del 2020

SALA A

ZOOM

Meeting ID: 673 415 3327

PassCode: Ponencia

ELECTRÓNICA DE POTENCIA

Moderador: Dr. José Luis Durán Gómez

9:00	ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA DE UN MÓDULO FOTOVOLTAICO, CASO DE ESTUDIO EN CHIHUAHUA, CHIH. Rivera Mejía, José; Medina Rodríguez, Vicente; Sánchez Mejía, Ian F.; Ruíz Acosta, José Luis; Durán Merino, Gilberto Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Chihuahua
9:30	SISTEMA GESTOR DE UNA MICRORRED DE ENERGIA RENOVABLES CON ENFOQUE A SISTEMAS INVERNADEROS Hernández Jiménez, Ana Eloísa; García Toribio, Antonio de Jesús; Lara Alabazares, David Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico Superior de Misantla
10:00	ESTADO DEL ARTE DEL DISEÑO OPTIMIZADO DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA Miramón Juárez, Eduardo; Mina Antonio, Jesús Darío; Claudio Sánchez, Abraham, Jiménez; Grajales Humberto, Raúl Tecnológico Nacional de México - Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico
10:30	ANÁLISIS DEL FACTOR DE POTENCIA EN EL PROCESO DE SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO Y EL DISEÑO DE UN NUEVO DISPOSITIVO PARA SU CORRECCIÓN Pacheco Reyes H. A., Domínguez Villalba G., Castillejos Othárula J., Rangel Cruz M., Villalobos García J. A. Tecnológico Nacional de México - Campus Tuxtepec
11:00	
11:30	RECESO

Procesamiento Digital de Imágenes

Moderador: Dr. Juan Ramírez Quintana

12:00	SKIN TEMPERATURE MEASUREMENT WITH THE LEPTON FLIR CAMERA Sáenz Zamarrón, David; Arana de las Casas, Nancy Ivette; Alatorre Ávila, José Francisco; García Grajeda, Enrique; Chapa Núñez, Daniel; Armendáriz Mancinas, Martín Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Cd. Cuauhtémoc
12:30	CASTILLO DE CHAPULTEPEC VIRTUAL Araujo Díaz, David; Méndez Segundo, Laura; Carvajal Gámez, Blanca Esther Escuela Superior de Cómputo, Instituto Politécnico Nacional
13:00	Conferencia Plenaria Ing. Oscar C. Miramontes Pasado, Presente y Futuro en México y en el Mundo vista de 45 Años de Experiencia Technology Creative Core
14:00	CLAUSURA



42° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Viernes 9 de Octubre del 2020

Sala B

ZOOM

Meeting ID: 364 621 7522

PassCode: Ponencia

AUTOMATIZACIÓN

Moderador: Dr. Oscar Arturo Chávez López

9:00	A BLUETOOTH TESTBED FOR INTERNET OF THINGS Mercado Velázquez, Andrés Aharhel ¹ ; Escamilla Ambrosio, Ponciano Jorge ¹ , Rodríguez Mota, Abraham ¹ ; Ortiz Rodríguez, Floriberto ² ¹ Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional ² Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Instituto Politécnico Nacional
9:30	APLICACIÓN DE UNA RED INDUSTRIAL UTILIZANDO PLC SIEMENS S7-1200 Y HMI Juárez Jacobo, Miguel; Moreno Jiménez, Judith; Gómez Jordán, Claudia; Morán Solano, María Guadalupe Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de México
10:00	ESTRUCTURA FLEXIBLE PARA INTEGRACIÓN DE PISO DE PRODUCCIÓN DIRIGIDA A INDUSTRIA 4.0 Acosta Cano de los Ríos, José Eduardo; Morales Pérez, Luis Manuel Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Chihuahua
10:30	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE PRODUCCIÓN HACIENDO USO DE MICROSOFT POWER PLATFORM Franco Luna, Fabián; Acosta Cano de los Ríos, José Eduardo Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Chihuahua

ROBÓTICA

Moderador: Dr. Rafael Sandoval Rodríguez

11:00	PROTOTIPO DE ROBOT DELTA CON LABVIEW UTILIZANDO MÉTODOS GEOMÉTRICOS Vázquez Cuevas, Ignacio Javier ; López Corella, José Alejandro; Hernández Ruiz, Sergio Iván; Herrera Velarde, Maribel; Ochoa Alegría, Martín; Corrales Verduzco, Haydee Guadalupe Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Nogales
11:30	<i>RECESO</i>
12:00	NUEVO MODELO DE FRICCIÓN PARA ROBOTS MANIPULADORES Rodríguez Hernández, Ernesto Daniel; Sánchez García, Brandon Erick; Reyes Cortés, Fernando; Vargas Treviño, Ma. Aurora; Oviedo Barriga, José Luis Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
12:30	DESARROLLO DEL MODELO DINÁMICO DE UN BRAZO ARTICULADO DE SEIS GRADOS DE LIBERTAD CON COMPROBACIÓN EN SIMSCAPE González Rodríguez, Andrés; Baray Arana, Rogelio E. Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Chihuahua