

## PROGRAMA GENERAL ELECTRO 2021

	MIÉRCOLES 13	JUEVES 14	VIERNES 15
<b>SALA A</b> Zoom ID: <b>993 692 9219</b> Código: <b>Electro</b>	<u><a href="#">INAUGURACIÓN</a></u>	<u><a href="#">Computación (6)</a></u>	<u><a href="#">Electrónica de Potencia (6)</a></u>
	<u><a href="#">Computación (5)</a></u>		<u><a href="#">Manufactura (2)</a></u>
	<u><a href="#">CONFERENCIA PLENARIA</a></u>	<u><a href="#">CONFERENCIA PLENARIA</a></u>	<u><a href="#">CONFERENCIA PLENARIA</a></u>
			CLAUSURA
<b>SALA B</b> Zoom ID: <b>554 509 1895</b> Código: <b>Electro</b>	<u><a href="#">Robótica (5)</a></u>	<u><a href="#">Monitoreo (8)</a></u>	<u><a href="#">Control (2)</a></u>
			<u><a href="#">Visión por Computadora (4)</a></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/](https://www.cenam.mx/hora_oficial/) para mas información sobre husos horarios.

**Miércoles 13 de octubre del 2021**

**Sala A - Computación**

**Moderador: M.C. Pedro R. Márquez Gutiérrez**

9:00	<b>INAUGURACIÓN</b>
10:00	<b>SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE AGUA JABONOSA EMPLEANDO REDES NEURONALES</b> Luis Alberto Reyes Ibarra, Perla Alejandra Herrera Castillo, Sergio Alberto Sifuentes Montelongo, Raúl Villanueva Vallejo Universidad Politécnica de Durango, Durango, Dgo. { <a href="mailto:luis.reyes@unipolidgo.edu.mx">luis.reyes</a> , <a href="mailto:perla.herrera@unipolidgo.edu.mx">perla.herrera</a> , <a href="mailto:sergio.sifuentes@unipolidgo.edu.mx">sergio.sifuentes</a> , <a href="mailto:raul.villanueva@unipolidgo.edu.mx">raul.villanueva</a> }@unipolidgo.edu.mx
10:30	<b>ADAPTACIÓN DE ALGORITMO EVOLUTIVO MEDIANTE EL MÉTODO DE EVOLUCIÓN DIFERENCIAL APLICADO PARA PROBLEMAS DE LA CALIDAD DEL AIRE</b> Hernández Vega José Isidro, González Rodríguez Mario, Reyes Varela Elda, Reynoso Guajardo Luis Alejandro, Palomares Gorham Dolores Gabriela Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Nuevo León, Guadalupe, N.L. { <a href="mailto:jose.hv@nuevoleon.tecnm.mx">jose.hv</a> , <a href="mailto:elda.rv@nuevoleon.tecnm.mx">elda.rv</a> , <a href="mailto:luis.rg@nuevoleon.tecnm.mx">luis.rg</a> , <a href="mailto:dolores.pg@nuevoleon.tecnm.mx">dolores.pg</a> }@nuevoleon.tecnm.mx, <a href="mailto:mariogzz1409@hotmail.com">mariogzz1409@hotmail.com</a>
11:00	<b>CODE STORAGE</b> Villanueva Vallejo Raúl, Herrera Guerrero Ana, Reyes Ibarra Luis Alberto, Romero Álvarez Nelson Paul Universidad Politécnica de Durango-Durango, Dgo. { <a href="mailto:raul.villanueva@unipolidgo.edu.mx">raul.villanueva</a> , <a href="mailto:luis.reyes@unipolidgo.edu.mx">luis.reyes</a> , <a href="mailto:nelson.romero@unipolidgo.edu.mx">nelson.romero</a> }@unipolidgo.edu.mx, <a href="mailto:annaherrera280@gmail.com">annaherrera280@gmail.com</a>
11:30	<b>R E C E S O</b>
12:00	<b>RECORRIDO VIRTUAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE DURANGO</b> Villanueva Vallejo Raúl, Salinas Villanueva Kim Lizette, Reyes Ibarra Luis Alberto, Herrera Quiñones Ma de los Ángeles Universidad Politécnica de Durango-Durango, Dgo. { <a href="mailto:raul.villanueva@unipolidgo.edu.mx">raul.villanueva</a> , <a href="mailto:luis.reyes@unipolidgo.edu.mx">luis.reyes</a> }@unipolidgo.edu.mx, <a href="mailto:kimliz48@hotmail.com">kimliz48@hotmail.com</a> , <a href="mailto:angelesherreraq@gmail.com">angelesherreraq@gmail.com</a>
12:30	<b>SISTEMA DE APOYO PARA FAMILIARES Y PERSONAS AL CUIDADO DE ADULTOS MAYORES (KANAN)</b> Jesús Leonel Arce Valdez*; Osbaldo Aragón Banderas*; *José Luis Rodríguez Álvarez; José Antonio Martínez Rivera**; Francisco Javier Godínez García *Instituto Tecnológico Superior de la Región de los Llanos (ITSRL)-Guadalupe Victoria, Dgo. **Instituto Tecnológico de Durango-Durango, Dgo. <a href="mailto:jlaitrll@hotmail.com">jlaitrll@hotmail.com</a>
13:00	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> <b>NUEVAS TENDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA PERFILADO DE AUTORES</b> <b>(PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL)</b> <b>DR. ROBERTO LÓPEZ SANTILLÁN</b> <b>FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b>

**Miércoles 13 de octubre del 2021**

**Sala B – Robótica**

**Moderador: Dr. Rafael Sandoval Rodríguez**

10:00	<b>SIMULADOR DE UN ROBOT DE 6GL INTEGRANDO MATLAB, SOLIDWORKS Y LABVIEW</b> Vázquez Cuevas Ignacio Javier <sup>1</sup> , López Corella José Alejandro <sup>2</sup> , Hernández Ruiz Sergio Iván <sup>3</sup> , Herrera Velarde Maribel <sup>4</sup> , Ramírez Valenzuela Julio Cesar <sup>5</sup> , Pérez Arce Beatrice <sup>6</sup> Tecnológico Nacional de México / I.T. de Nogales <a href="mailto:jose.lc@nogales.tecnm.mx">jose.lc@nogales.tecnm.mx</a>
10:30	<b>CONTROL TIPO HIPERBÓLICO CON ESTABILIDAD ASINTÓTICA PARA ROBOTS MANIPULADORES</b> Emanuel Ortiz Ortiz <sup>a</sup> , Juan Carlos Sernaque Julca <sup>a</sup> , Fernando Reyes Cortés <sup>a</sup> , Pablo Sánchez Sánchez <sup>a</sup> , Jorge Fierro Roja <sup>a</sup> , Basil M. Al-Hadithi <sup>b</sup> . Benemérita Universidad Autónoma de Puebla <sup>a</sup> , Universidad Politécnica de Madrid <sup>b</sup> , Puebla, Pue, México. e-mail: <a href="mailto:juan.sernaque@alumno.buap.mx">juan.sernaque@alumno.buap.mx</a>
11:00	<b>CONTROL SATURADO PARA ROBOTS MANIPULADORES CON ESTABILIDAD ASINTÓTICA GLOBAL</b> Juan Carlos Sernaque Julca <sup>a</sup> , Emanuel Ortiz Ortiz <sup>a</sup> , Fernando Reyes Cortés <sup>a</sup> , Pablo Sánchez Sánchez <sup>a</sup> , Basil M. Al-Hadithi <sup>b</sup> . Benemérita Universidad Autónoma de Puebla <sup>a</sup> /Universidad Politécnica de Madrid <sup>b</sup> . Puebla, Pue. <a href="mailto:juan.sernaque@alumno.buap.mx">juan.sernaque@alumno.buap.mx</a>
11:30	<b>R E C E S O</b>
12:00	<b>ROBOT DE ASISTENCIA HUMANA COMANDADO POR VOZ A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN ANDROID</b> David Araujo Díaz, Laura Méndez Segundo Escuela Superior de Cómputo, Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México <a href="mailto:daraujo@ipn.mx">daraujo@ipn.mx</a> , <a href="mailto:lmendezs@ipn.mx">lmendezs@ipn.mx</a>
12:30	<b>REGULACIÓN DE ROBOTS MANIPULADORES</b> Luna Zempoalteca Viridiana <sup>1</sup> , Reyes Cortés J. Fernando <sup>1</sup> , Reyes Báez Rodolfo <sup>2</sup> <sup>1</sup> Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Pue. <sup>2</sup> University of Groningen-Groningen, The Netherlands <a href="mailto:viridiana.luna310395@gmail.com">viridiana.luna310395@gmail.com</a>

**Jueves 14 de octubre del 2021**

**Sala A – Computación**

**Moderadora: Dra. Carmen Leticia García Mata**

09:00	<p><b>PROTOTIPO PARA POSICIONAMIENTO REMOTO DE UNA ANTENA DE TELECOMUNICACIONES POR MEDIO DE UNA CONEXIÓN SEGURA VPN</b></p> <p>Aragón Banderas Osbaldo; Arce Valdez Jesús Leonel; Hernández Salazar Flabio Cesar; Campos Vázquez Leonardo; Rivas Fernández Brenda Instituto Tecnológico Superior de la Región de los Llanos, Cd. Gpe. Victoria Dgo. Mex. <a href="mailto:osbaldo.ab@regionllanos.tecnm.mx">osbaldo.ab@regionllanos.tecnm.mx</a></p>
9:30	<p><b>GLOBAL POSITIONING SATELLITE THROUGH EMBEDDED SYSTEMS</b></p> <p><sup>1</sup>Arana de las Casas Nancy Ivette, Sáenz Zamarrón David, Miranda Castellanos Manuel Alejandro <sup>1</sup>Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Cd. Cuauhtémoc, Cd. Cuauhtémoc, Chih. <a href="mailto:narana@itcdcuauhtemoc.edu.mx">narana@itcdcuauhtemoc.edu.mx</a></p>
10:00	<p><b>ANÁLISIS DE FACTORES DE DESEMPEÑO EN MÁQUINAS DE VECTOR SOPORTE (SVM) PARA LA DETECCIÓN DE PEATONES</b></p> <p>Ruiz Varela Oscar Ramsés, González Rojo Sergio A. Instituto Tecnológico de Chihuahua, Chihuahua, Chih., México <a href="mailto:{oscar.rv,sergio.gr}@chihuahua.tecnm.mx">{oscar.rv,sergio.gr}@chihuahua.tecnm.mx</a></p>
10:30	<p><b>INTERFAZ PARA EVALUAR EL RENDIMIENTO DE UNA APLICACIÓN WEB</b></p> <p>Hernández Rueda Karen<sup>1</sup>, Martínez Vargas Martha Patricia<sup>2</sup>, Damián Casillas Mario<sup>3</sup> <sup>1,2</sup>University of Guadalajara-CUCEA, Zapopan, Jal. <a href="mailto:{karen.hrueda,martha.mvargas}@academicos.udg.mx">karen.hrueda,martha.mvargas}@academicos.udg.mx</a>, <a href="mailto:mario.damian@gmail.com">mario.damian@gmail.com</a></p>
11:00	<p><b>CONFERENCIA PLENARIA</b></p> <p><b>EL PROBLEMA DE LA CONFIABILIDAD VS. COSTO EN LA ERA DE LOS DRONES</b></p> <p><b>DR. AURÉLIEN JEAN BAPTISTE CABARBAYE BOUZON</b></p> <p><b>ISAE-SUPAERO, TOULOUSE, FRANCIA.</b></p>
12:00	<p><b>R E C E S O</b></p>
12:30	<p><b>USO DE PATRONES DE DISEÑO Y METAPROGRAMACIÓN PARA CONSTRUIR APIS DE IOT USANDO C++</b></p> <p>Alberto Pacheco, Jesús Escobar, Edgar Trujillo Instituto Tecnológico de Chihuahua-Chihuahua, Chih. <a href="mailto:{alberto.pg,m20061556,edgar.tp}@chihuahua.tecnm.mx">{alberto.pg,m20061556,edgar.tp}@chihuahua.tecnm.mx</a></p>
13:00	<p><b>DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN EDUCATIVA MÓVIL PARA EL APRENDIZAJE DE FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS</b></p> <p>Verdugo Muñoz, C.G. Nava Dino, R.A. Acosta Chávez, P.I. Cordero de los Ríos, M.C. Maldonado Orozco, A. K. Parada Benítez Universidad Autónoma de Chihuahua/Universidad Politécnica de Chihuahua <a href="mailto:ndino@uach.mx">ndino@uach.mx</a></p>

## Jueves 14 de octubre del 2021

Sala B – Monitoreo

Moderador: Dr. Javier Vega Pineda

09:00	<p><b>SEGURIDAD EN PÁGINAS WEB A TRAVÉS DEL ALGORITMO DE HILL,</b> Bárbara Emma Sánchez Rinza, Luis F. Enríquez Cortes, Gregorio Trinidad Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Pue. <a href="mailto:brinza@hotmail.com">brinza@hotmail.com</a></p>
9:30	<p><b>SEGURIDAD RESIDENCIAL A TRAVÉS DE BOT DE TELEGRAM Y SENSOR DE MOVIMIENTO PIR</b> Bárbara Emma Sánchez Rinza, Jorge Alberto Cabrero Dávila, Mario Rossainz López Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Pue. <a href="mailto:brinza@hotmail.com">brinza@hotmail.com</a></p>
10:00	<p><b>DISEÑO DE RED INALÁMBRICA EN TOPOLOGÍA ESTRELLA PARA SENSADO DE VARIABLES CLIMÁTICAS EN HUERTO DE MANZANOS</b> Fiscal Valverde Adolfo, Martínez Rivera José A., Gamero Inda Eduardo, Godínez García Francisco J., Muñoz Bayona Dustin A. Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Durango, Durango, Dgo. <a href="mailto:jamartinez@itdurango.edu.mx">jamartinez@itdurango.edu.mx</a>, <a href="mailto:amtzr@yahoo.com">amtzr@yahoo.com</a></p>
10:30	<p><b>SISTEMA EMBEBIDO PARA FITOMONITOREO DE ÁRBOLES DE MANZANOS</b> Alvarado Ortega Fausto Alonso*, Martínez Rivera José A.*, Godínez García Francisco J.*, Gamero Inda Eduardo*, Arce Valdés Jesús Leonel** *Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Durango, Durango, Dgo. ** Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico Superior de la Región de los Llanos- Guadalupe Victoria, Durango, México. <a href="mailto:jamartinez@itdurango.edu.mx">jamartinez@itdurango.edu.mx</a>, <a href="mailto:amtzr@yahoo.com">amtzr@yahoo.com</a></p>
12:00	<p><b>RECESO</b></p>
12:30	<p><b>RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE EN INTERIORES USANDO IOT</b> José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Francisco Javier Sánchez Rangel, José Francisco Cosme Aceves. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco-Cd. de México. <a href="mailto:vlji@azc.uam.mx">vlji@azc.uam.mx</a></p>
13:00	<p><b>RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA PARA UN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b> José Ignacio Vega Luna, Gerardo Salgado Guzmán, Francisco Javier Sánchez Rangel, José Francisco Cosme Aceves. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco-Cd. de México. <a href="mailto:vlji@azc.uam.mx">vlji@azc.uam.mx</a></p>
13:30	<p><b>SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL DE VARIABLES REMOTAS A TRAVÉS DE INTERNET</b> Moreno Jiménez Judith, Gómez Jordán Claudia, Morán Solano María Guadalupe, Toral Rebolledo Sergio, Vilchis Pineda Alejandro Evaristo Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de México-Toluca, Méx. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, ININ-Ocoyoacac, Edo. De Méx. <a href="mailto:{jmorenoj,mgmorans}@uaemex.mx">jmorenoj,mgmorans}@uaemex.mx</a>, <a href="mailto:claudia_gomezjordan@yahoo.com.mx">claudia_gomezjordan@yahoo.com.mx</a>, <a href="mailto:{sergio.toral,alejandro.vilchis}@inin.gob.mx">sergio.toral,alejandro.vilchis}@inin.gob.mx</a></p>
14:00	<p><b>ENVIRONMENTAL MONITORING THROUGH EMBEDDED SYSTEMS</b> Sáenz Zamarrón David, Arana de las Casas Nancy Ivette, Garay Rojo Lael Nezih Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Cd. Cuauhtémoc, Cd. Cuauhtémoc, Chih. <a href="mailto:davsaenz@gmail.com">davsaenz@gmail.com</a></p>

**Viernes 15 de octubre del 2021**  
**Sala A - Electrónica de Potencia**  
**Moderador: Dr. José Luis Durán Gómez**

9:00	<p><b>ESTADO DEL ARTE DE LA ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA EN MICRO REDES AISLADAS</b>  González Flores Juan Ángel, Mina Antonio Jesús Darío, Pérez Flores Alejandro Carlos  Tecnológico Nacional de México – CENIDET, Cuernavaca, Mor., Méx.</p>
9:30	<p><b>MANTENIMIENTO ÓPTIMO BASADO EN CONDICIÓN PARA UN GENERADOR SINCRÓNICO UTILIZANDO UN ALGORITMO PREDICTIVO DE DESGASTE DE EQUIPOS</b>  Geovanny Jiménez Vargas<sup>1</sup>, Iván Endara Vélez<sup>2</sup>  <sup>1</sup>Universidad Politécnica Salesiana (UPS), <sup>2</sup>Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL),  <a href="mailto:gjimenezv3@est.ups.edu.ec">gjimenezv3@est.ups.edu.ec</a>, <a href="mailto:iendara@ups.edu.ec">iendara@ups.edu.ec</a></p>
10:00	<p><b>SIMULADOR DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA</b>  Alan Ricardo Gallegos Meléndez, José Eduardo Acosta Cano de los Ríos  Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Chihuahua, Chihuahua, Chih.  <a href="mailto:ricardo.gallegos@hotmail.com">ricardo.gallegos@hotmail.com</a>, <a href="mailto:jose.ac@chihuahua.tecnm.mx">jose.ac@chihuahua.tecnm.mx</a></p>
10:30.	<p><b>MODELO MATEMÁTICO DINÁMICO DE UN AEROCONDENSADOR Y UNA TURBINA DE VAPOR</b>  Aguilar Alderete Rafael, Rogelio Enrique Baray Arana  Instituto Tecnológico de Chihuahua, Chihuahua, Chih.  <a href="mailto:{rafael.aa,rogelio.ba}@chihuahua.tecnm.mx">{rafael.aa,rogelio.ba}@chihuahua.tecnm.mx</a></p>
11:00	<p><b>DESARROLLO DE LA FUNCIÓN VOLT-VAR COMO FUNCIÓN DE SOPORTE DE VOLTAJE PARA UN INVERSOR INTERCONECTADO A LA RED ELÉCTRICA</b>  Sabido Borges Miguel F., Mina Antonio Jesús D., Calleja Gjumlich Jorge H. Jiménez Grajales Humberto  Tecnológico Nacional de México – CENIDET, Cuernavaca, Mor., Méx.</p>
11:30	<b>R E C E S O</b>
12:00.	<p><b>ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD TRANSITORIA DE UN SISTEMA ELÉCTRICO DE POTENCIA CONSIDERANDO DIFERENTES PORCENTAJES DE INYECCIÓN DE ENERGÍA EÓLICA</b>  Hernández Mayoral Emmanuel, Rodríguez Rivera Omar, Jiménez Román Christian René, Dueñas Reyes Efraín, Mendoza Santos Edwin Fernando, Martínez Reyes Gregorio  Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad del Istmo, Instituto Tecnológico de Celaya  <a href="mailto:{emhema,orr,crjiro,edr}@ier.unam.mx">{emhema,orr,crjiro,edr}@ier.unam.mx</a>, <a href="mailto:d2003001@itcelaya.edu.mx">d2003001@itcelaya.edu.mx</a>, <a href="mailto:mrg.23@hotmail.com">mrg.23@hotmail.com</a></p>

**Manufactura**

12:30.	<p><b>RELACIÓN ENTRE J.D. POWER IQS Y EL AUTOMOTIVE GLOBAL MARKET SHARE</b>  Guerrero Chávez Luis Arnulfo, Terán Arévalo Francisco  Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Chihuahua, Chihuahua, Chih., México  <a href="mailto:{luis.gc,francisco.ta}@chihuahua.tecnm.mx">{luis.gc,francisco.ta}@chihuahua.tecnm.mx</a></p>
13:00	<p><b>DISEÑO DE UN CONCRETO DIATÉRMICO</b>  Soto Gómez Wilfredo, López Ramírez Miguel Ángel  Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tijuana, Tijuana, B.C.  <a href="mailto:sotogomezwilfredo@yahoo.com">sotogomezwilfredo@yahoo.com</a>, <a href="mailto:mlopez@tectijuana.edu.mx">mlopez@tectijuana.edu.mx</a></p>
13:30	<p style="text-align: center;"><b>CONFERENCIA PLENARIA</b>  <b>MODELADO Y CONTROL AUTOMÁTICO DE SISTEMAS. APLICACIONES EN LA INFECTOLOGÍA Y BIOPROCESOS.</b>  <b>DR. ABRAHAM EFRAIM RODRÍGUEZ MATA</b>  <b>TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO/INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA</b></p>

**Viernes 15 de octubre del 2021**

**Sala B – Control**

**Moderador: Dr. Juan Ramírez Quintana**

9:00	<p><b>SINTONIZACIÓN DE REGULADORES DE VOLTAJE EN CONVERTIDORES MULTICELUALRES POR MEDIO DE ALGORITMOS GENÉTICOS</b></p> <p>García Mejía Juan Fernando, Flores Fuentes Allan Antonio, Granda Gutiérrez Everardo Efrén, García Mejía José Antonio, Torres Reyes Carlos Eduardo Universidad Autónoma del Estado de México, Atlacomulco Estado de México <a href="mailto:fgarciam@uaemex.mx">fgarciam@uaemex.mx</a></p>
9:30	<p><b>IMPLEMENTACIÓN DE CONTROL AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA EN DISPOSITIVO PORTÁTIL PARA PRUEBAS MECÁNICAS EN POLÍMEROS</b></p> <p>Villalón Ramos, Víctor Manuel; Ruiz Hernández, Raúl; Ramírez Valdés, Francisco Javier; Rosas González, Alicia; Ampudia Ramírez, Federico Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Reynosa, Reynosa, Tamps. México <a href="mailto:victor.vr@reynosa.tecnm.mx">victor.vr@reynosa.tecnm.mx</a> ; {<a href="mailto:raul.rh">raul.rh</a>, <a href="mailto:francisco.rv">francisco.rv</a>, <a href="mailto:alicia.rg">alicia.rg</a>, <a href="mailto:federico.ar">federico.ar</a>}@reynosa.tecnm</p>

**Visión por Computadora**

10:00	<p><b>ALGORITMO PARA LA DETECCIÓN DEL USO DE CUBREBOCAS EN IMÁGENES</b></p> <p>Jesús Alejandro Navarro Acosta, Mario I. Chacón Murguía, Juan A. Ramírez Quintana Tecnológico Nacional de México/I.T. Chihuahua, Chihuahua, Chih. México {<a href="mailto:M20061553">M20061553</a>, <a href="mailto:mario.cm">mario.cm</a>, <a href="mailto:juan.rq">juan.rq</a>}@chihuahua.tecnm.mx</p>
10:30	<p><b>CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES DE HISTOLOGÍA DE CÁNCER DE MAMA MEDIANTE UNA RED NEURONAL CONVOLUCIONAL LIGERA</b></p> <p>Acosta Lara Iván E., Macías Macías José M., Ramírez Quintana Juan A., Chacón Murguía Mario I., Corral Sáenz Alma D. Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Chihuahua, Chihuahua, Chih., México <a href="mailto:ivan.est.acosta@gmail.com">ivan.est.acosta@gmail.com</a></p>
11:00	<p><b>SISTEMA CNC DE DOBLE PROPÓSITO PARA DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES Y REPRODUCCIÓN CON TECNOLOGÍA LASER</b></p> <p>Jaime Fabián Sánchez Castillo, Isidro Robledo Vega, Carmen L. García Mata, Alberto Pacheco González, Rogelio E. Baray Arana Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Chihuahua, Chihuahua, México <a href="mailto:castilloj32@outlook.com">castilloj32@outlook.com</a>, {<a href="mailto:isidro.rv">isidro.rv</a>, <a href="mailto:carmen.gm">carmen.gm</a>, <a href="mailto:alberto.pg">alberto.pg</a>, <a href="mailto:rogelio.ba">rogelio.ba</a>}@chihuahua.tecnm.mx</p>
11:30	<p style="text-align: center;"><b>RECESO</b></p>
12:00	<p><b>MODELOS MATEMÁTICOS DE DIFERENCIA DE COLOR CIELAB Y EL PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS: YUCA (<i>Manihot esculenta crantz</i>)</b></p> <p>Vertel Morinson Melba Liliana; Fabián Ortega Quintana Universidad de Sucre; Universidad de Córdoba, Colombia, Sucre <a href="mailto:melba.vertel@unisucree.edu.co">melba.vertel@unisucree.edu.co</a></p>