

X CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍAS DE AVANZADA CIETA

PROGRAMACIÓN - PONENCIAS ORALES

ELECTRÓNICA		
FECHA: Jueves 27 de Marzo de 2014		
HORA: 8:00 am		
LUGAR: Auditorio Luis M. Luna, Casa Águeda (Esquina Parque principal)		
CÓDIGO	TÍTULO	AUTOR(ES)
P13	IMPLEMENTACION DE UN MODELO NEURONAL EN UN DISPOSITIVO HARDWARE (FPGA) PARA LA CLASIFICACION DE COMPUESTOS QUIMICOS EN UN SISTEMA MULTISENSORIAL (NARIZ ELECTRÓNICA)	PhD. Oscar Eduardo Gualdrón Guerrero., PhD. Crishian Manuel Durán Acevedo., Msc (C). Jesus Ortiz Sandoval
P23	DISEÑO DE UN MICROPROCESADOR DE PROPÓSITO EDUCATIVO	Edgar Camilo Camacho Poveda, Ilber Adonayt Ruge Ruge
P34	PLATAFORMA ELECTRÓNICA DE ASISTENCIA A VÍCTIMAS DE VIOLENCIA DE GÉNERO EN ENTORNOS INDOOR: DESARROLLO DE LA HERRAMIENTA SOFTWARE BASADA EN UN SISTEMA OPERATIVO LINUX	Dario Fernando Cortés
P48	CONTROL INALÁMBRICO DE CONSOLA PLAY-STATION USADO COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA EN EL AULA.	MS. Nelson Barrera Lombana, MSc. Luis Ariel Mesa Mesa, MS. Camilo Andrés Sanabria Totaitive.
P68	DISEÑO DE UNA ARQUITECTURA DE SISTEMA ULTRASONICO APLICADO A INSPECCIÓN DE DUCTOS	Ing. Alejandro Gómez, Ing. Noé A. Rodríguez, M.C.yT. Luciano Nava, Dr. Jorge A. Soto, M.C.yT. Rodrigo Hernández y Dr. Hugo Jiménez
P73	NUEVA METODOLOGÍA DE DISEÑO Y DESARROLLO DE NANOINSTRUMENTACIÓN PARA EL CONTROL Y MONITOREO DE CARRETERAS INTELIGENTES DE LA MALLA VIAL DE COLOMBIA	Dr.Sc.Ing. Antonio Faustino Muñoz Moner, PhD, Ing. Yolanda Carreño Gómez y otros.
P74	INVESTIGACIÓN DE NUEVOS MODELOS NANOTECNOLÓGICOS EN EL DISEÑO DE DSISTEMAS DE ELECTROESTIMULACIÓN POR TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE ELECTROHILADO.	Ph.D. Antonio Faustino Muñoz MSc. Jorge Luis Díaz Ing. Esp. Edgar Mauricio Jaimes Moreno MSc. Muñoz Aliasco Mariela
P94	SISTEMA DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA CON CONEXION A REDES SOCIALES UTILIZANDO HARDWARE Y SOFTWARE LIBRE APLICADO A DISPOSITIVOS DE VENTILACIÓN	Est. Jhon Riascos, Est. Giovanni Ramirez, Ing. Carlos Ferrin, MSc. Julian Ángel.

ELECTRICA		
FECHA: Miércoles 26 de Marzo de 2014		
HORA: 8:00 am		
LUGAR: Auditorio Luis M. Luna, Casa Águeda (Esquina Parque principal)		
CÓDIGO	TÍTULO	AUTOR(ES)
P14	SISTEMA DE BAJO COSTO PARA LA EVALUACIÓN DE CALIDAD DE LA ENERGÍA EN SISTEMAS ELECTRICOS MONOFÁSICOS	MSc. Jorge Luis Díaz Rodríguez, Ing. Luis David Pabón Fernández Ing. Jorge Luis Contreras Peña
P15	CLASIFICACIÓN DE LOS FENÓMENOS DE LA CALIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA UTILIZANDO TÉCNICAS INTELIGENTES	MSc. (c) Victor Manuel Garrido Arévalo, MSc. Jorge Luis Díaz Rodríguez
P18	INTERFAZ PARA LA SELECCIÓN DE MOTORES DE JAULA DE ARDILLA	MSc. Jorge Luis Díaz Rodríguez, Ing. Luis David Pabón Fernández Ing. Libardo Enrique Pineda Hernández
P61	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL EÓLICO EN EL ALTO DE SORACÁ –TUNJA	MSc. William F. Álvarez Castañeda, MSc (C). Andrea C. Alvarado Fajardo, Esp. Carlos A. Cardona
P79	CONVERTIDORES FOTOVOLTAICOS EN MÓDULOS INTEGRADOS BASADOS EN INVERSORES DE FUENTE-SEMI-CUASI –Z: UN NUEVO ESQUEMA DE CONTROL POR MODOS DESLIZANTES	PhD(c). Ramón A. Álvarez-López, MSc. Maritza A. García-Angarita,
P99	ALGORITMO PARA LA GENERACIÓN DE TENSIÓN HOMOPOLAR EN INVERSORES CON TRES RAMAS DE INTERRUPTORES	Omar Pinzón-Ardila

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN SESIÓN 1		
FECHA: Miércoles 26 de Marzo de 2014		
HORA: 8:00 am		
LUGAR: Auditorio Jorge Eliecer Gaitán, Casona Universidad de Pamplona		
CÓDIGO	TÍTULO	AUTOR(ES)
P17	SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL BASADO EN EL SOFTWARE RTMC APLICADO AL PROCESO DE BIODIGESTION ANAEROBICA	PhD. Jacipt Alexander Ramón Valencia , MSc. Durwin Alexis Roza Ibáñez, Ing. Jeisson Javier Leal Rojas,
P20	INGENIERIA DE AUTOMATIZACION PARA UN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN EL PROCESO DE PASTEURIZACION DE JUGO DE NARANJA	CI. Felix Mauricio Escalante OrtegaI, MSc. Johnny Omar Medina Durán2, MSc. Marlon Mauricio Hernández Cely3
P21	CONTROL NEURONAL DE UN SISTEMA DE EQUILIBRIO (PÉNDULO INVERTIDO) EN DISPOSITIVOS LOGICOS PROGRAMABLES	CI. Felix Mauricio Escalante OrtegaI, MSc. Johnny Omar Medina Durán2,
P27	OPTIMIZACIÓN DE CONTROLADORES PID USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS	Brayan Rene Acevedo Jaimes Autor Principal I, Juan Camilo Fonseca Galindo Autor Principal II, MSc. Julian Ferreira Jaimes Co-Autor I, MSc. Marlon Mauricio Hernandez Cely Co-Autor II.
P32	APLICACIÓN DEL CONTROL BASADO EN DATOS EN SISTEMAS LPV	MSc. Freddy Fernando Valderrama
P38	RELACION DE LOS SISTEMAS DE CONTROL EN ADMINISTRACION (MARGEN DE RENTABILIDAD) Y SISTEMA DE CONTROL EN INGENIERIA(CONTROL DE TEMPERATURA)	Msc. Gesvy Yasmin Vera Jaimes, MSc. Oscar Oswaldo Rodríguez Díaz
P104	DISEÑO DE ESTRATEGIA DE CONTROL AVANZADO PARA SISTEMA DE CELDAS DE FLOTACIÓN APLICADO EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS DE PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS	Ing. Javier Enrique Castellanos, PhD. Rocco Tarantino A.**, M.Sc. Sandra Aranguren Z.**

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN SESIÓN 2		
FECHA: Jueves 27 de Marzo de 2014		
HORA: 8:00 am		
LUGAR: Teatro Jauregui		
CÓDIGO	TÍTULO	AUTOR(ES)
P45	SISTEMA DE CONTROL SUPERVISORIO DE ACCESO REMOTO PARA SISTEMAS CLIENTES SOLARES FOTOVOLTAICOS AUTÓNOMOS	M.Sc. (C) Ing. Alberto Nicolás Figueroa Cuello, Ph.D Aldo Pardo García M.Sc. Jorge Luis Díaz Rodríguez
P47	CONTROL PID DE TEMPERATURA Y DOSIFICACIÓN DE PH PARA LA PRODUCCIÓN DE GAS METANO A PARTIR DE LA DIGESTIÓN ANAERÓBICA DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS	Brayhan Simon Criollo Campos, MSc. Humberto Numpaques Lopez
P58	PERSPECTIVAS PARA LA APLICACION DEL CONTROL PREDICTIVO A LOS PROCESOS DE AIREACION, FERMENTACION Y MADURACION EN LA PRODUCCION DE LA CERVEZA	PhD Juan M. Salamanca, Rembrandt L. Alarcón PMP, Catalina López

P60	CONTROL DISCRETO POR PID Y MUERTE SUBITA A UN PROCESO PARA CONTRARRESTAR LAS HELADAS EN UN CULTIVO	Msc. Oscar Oswaldo Rodríguez Díaz, Ing. Iván Mauricio Hernández Niño, Ing. Diego Armando Hernández Niño, Ing. Fabián Andrés Parra Castellblanco
P69	DISEÑO DE UN SISTEMA PARA MINIMIZAR EL ERROR EN LA MEDICIÓN DE PESO EN EL SILO DE DESPACHO A GRANEL DE CEMENTO EN LA PLANTA DE CEMENTOS ARGOS SAN GIL	Eimar Alfonso Espitia Gómez, Autor I José Rafael González Méndez, Autor II Ing. Alexander Medina Rojas, Director
P82	DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA EN MATLAB PARA SINTONIZACIÓN DE CONTROLADORES PID UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS BASADO EN TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO	Brayan Rene Acevedo Jaimes, Juan Camilo Fonseca Galindo, Dr.Sc. Ing. Antonio Faustino Muñoz Moner PhD
P91	AUTOMATIZACIÓN DE ESTANQUE PARA CRÍA DE ESPECIES ACUATICAS, FASE 1: MONITOREO DE NIVEL.	Eng. Edson Aguirre Cobos, Eng. José Manuel Rosas Camacho, Eng. Francisco Javier Reyes Santamand, MSc. Octavio Augusto García Alarcón, PhD, Miguel Castro Licóna.
P30	ESTRATEGIAS DE CONTROL PID Y REALIMENTACIÓN DE ESTADO PARA UN CONVERTIDOR BUCK CONSIDERANDO PERDIDAS EN EL MODELO	MSc. Camilo Sanabria T., Esp. Mónica Martín O, Esp. Joaquín Campuzano E., PhD. Wilson Javier Pérez H.

MECATRÓNICA SESIÓN 1
FECHA: Miércoles 26 de Marzo de 2014
HORA: 10:30 am
LUGAR: Auditorio Jorge E. Gaitán Casona Universidad de Pamplona

CÓDIGO	TÍTULO	AUTOR(ES)
P01	DISCRIMINACIÓN DE HIDROMIELES A TRAVÉS DE UNA LENGUA ELECTRÓNICA	MSc. Yennifer Yuliana Rios D, PhD. Crishtian Manuel Duran A, PhD.(C) Martha Cuenca.
P106	DESARROLLO DE UN ROBOT PARALELO DELTA KEOPS CON ESTRUCTURA MODIFICABLE.	MSc. CRISTHIAN RIANO, PhD. CESAR PEÑA, PhD. ALDO PARDO
P39	MODELADO Y PLANEACIÓN DE TRAYECTORIAS PARA ROBÓTICA COOPERATIVA EN FORMACIÓN DE ROBOTS MÓVILES.	PhD. Leonardo Enrique Solaque Guzmán, Ing. Manuel Alejandro Molina Villa, Ing. Edgar Leonardo Rodríguez Vásquez.
P42	DISEÑO DE UNA PLATAFORMA DE MEDICIÓN CON SENSORES Y ACTUADORES APLICADOS A LA DETERMINACIÓN DEL CENTRO DE MASA Y DISTRIBUCIÓN DE FUERZAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE SOPORTE NEUMÁTICO PARA CUIDADO DE PACIENTES.	PhD (c) Edward Wilder Caro Anzola, Jervis Yamid Caro Pedreros, Juan Carlos Delgado Sáenz
P64	TELEOPERACIÓN ROBOT DELTA MEDIANTE CAPTURA DE COORDENADAS Y POSE DE LA MANO	MSc(c). Edgar Andrés Gutiérrez Cáceres, MSc. Oscar Eduardo Umaña Méndez MSc(c). Camilo Ernesto Pardo Beainy, MSc. Fabián Rolando Jiménez López, PhD. Luis Fredy Sosa Quintero*
P65	ROBOT DIBUJANTE CONTROLADO MEDIANTE EL SENSOR KINECT	MSc(c). Edgar Andrés Gutiérrez Cáceres*, MSc(c). Camilo Ernesto Pardo Beainy** MSc. Fabián Rolando Jiménez Lopez**, PhD. Luis Fredy Sosa Quintero*
P66	SISTEMA DE ESCANEADO EN 3 DIMENSIONES MEDIANTE EL USO DE KINECT Y SOFTWARE LIBRE	MSc(c). Edgar Andrés Gutiérrez Cáceres*, MSc(c). Camilo Ernesto Pardo Beainy** MSc. Fabián Rolando Jiménez Lopez**, PhD. Luis Fredy Sosa Quintero*
P95	ROS SISTEMA OPERATIVO PARA ROBOTICA, NOCIONES Y APLICACIONES	NUNEZ, Manuel, LEÓN CARLOS, Fredy, CARDENAS, Pedro F.

MECATRÓNICA SESIÓN 2
FECHA: Jueves 27 de Marzo de 2014
HORA: 10:30 am
LUGAR: Teatro Jauregui

CÓDIGO	TÍTULO	AUTOR(ES)
p87	INTRODUCCIÓN A LA ESTEREOVISIÓN: UN ENFOQUE PRÁCTICO	Ing. Ferrin C, MSc. Erazo H, Ing. Lino C.
P75	MODELADO TRIDIMENSIONAL DE OBJETOS USANDO MATLAB MEDIANTE SENSOR ULTRASÓNICO	Julían Andrés Orozco Quiceno*, Álvaro Romero Acero*, Alejandro Marín Cano*, PhD. Jovani Alberto Jiménez Builes**
P81	MODELADO DE UN BIPEDO JUNTO A UN MECANISMO ROBOTICO EXOSQUELETO	MSc. Cristian Méndez Rodríguez
P90	PLANIFICACIÓN DE TRAYECTORIAS PARA UN ROBOT MÓVIL EN UN ENTORNO DE REALIDAD AUMENTADA EMPLEANDO PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Jaime A. Guzmán-Luna, Danny A. Alvarez, Camilo J. Vargas, Edgar M.
P93	AVANCES EN LA RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL DE OBJETOS PARA LA MECANIZACIÓN USANDO UN ROBOT PARALELO	Ing. (c) Angel Jaimes, Ph.D. César Peña, M.Sc. Crishtian Riano
P100	APLICACIÓN DEL MÉTODO DE LA ECUACIÓN DE BOLTZMANN EN REDES PARA LA SIMULACIÓN BIDIMENSIONAL DE UN PROBLEMA TÍPICO DE MECÁNICA DE FLUIDOS	Ph.D. Elkin G. Florez S.*, Ph.D. Cesar A. Peña** M.Sc. Raquel I. Laguado**
P37	ACTUALIZACION DEL ROBOT MÓVIL ORUGADO TODO TERRENO - RAPTTER	MSc Camilo Andrés Sanabria Totaltve, MSc (c) Luis Ariel Mesa Mesa, MSc. Nelson Barrera Lombana.
P63	CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE TERMOTRANSFERENCIA DIRECTA	MSc. Emil Hernández Arroyo, MSc. (c) Miguel Angel Reyes Orozco

CIENCIAS COMPUTACIONALES Y TIC SESIÓN 1
FECHA: Miércoles 26 de Marzo de 2014
HORA: 10:30 am
LUGAR: Teatro Jauregui

CÓDIGO	TÍTULO	AUTOR(ES)
P12	EDUCACION VIRTUAL EN LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA: UNA APROXIMACION INICIAL	PhD., MSc. Laura Patricia Villamizar Carrillo
P16	METODOLOGIAS DE USABILIDAD APLICADAS A ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE: CASO UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	Ing. José Liviston Mendoza Bejarano, PhD. Laura Patricia Villamizar Carrillo.
P40	REALIDAD AUMENTADA APLICADA A OBJETOS DE APRENDIZAJE PARA ASIGNATURAS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA	Jennifer Cano Flórez , Sandra Mateus Santiago
P41	USO DE PLATAFORMA VIRTUAL EDUCATIVA EN DISPOSITIVO MOVILES COMO APOYO AL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN EDUCACION MEDIA	Lic. Tania C. Amaya Rincón MSc. Andrea Catherine Alarcón Aldana
P84	ORIENTACION VOCACIONAL PARA EL ACCESO A LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA APLICANDO SISTEMAS BASADOS EN CONOCIMIENTO	PhD (c), MSc. Torcoroma Velásquez Pérez, MSc. (c) Esp. Andrés Mauricio Puentes Velásquez, Estudiante de Ingeniería de Sistemas José Luis Sarabia Contreras.
P85	PROPUESTA DE UN GENERADOR DE APLICACIONES EDUCATIVAS BASADAS EN TELEVISIÓN DIGITAL USANDO ARQUITECTURA DE CÓMPUTO EN LA NUBE	PhD Jaime Guzmán-Luna, MSc Ingrid-Durley Torres, MSc Juan Felipe Álvarez

CIENCIAS COMPUTACIONALES Y TIC SESIÓN 2
FECHA: Jueves 27 de Marzo de 2014
HORA: 8:00 am
LUGAR: Auditorio Jorge E. Gaitán Casona Universidad de Pamplona

CÓDIGO	TÍTULO	AUTOR(ES)
P04	MODELO DE SUPERVISION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION DE LA GESTION DEL ALCANCE	Ing. Luis Omar Tangarife Tellez, MSc. Maritza del Pilar Sánchez Delgado MSc. William Mauricio Rojas Contreras
P05	DISEÑO DE UN METODO DE EVALUACIÓN DE USABILIDAD EN CALLEJEROS WEB	MSc. Autor Luis Andres Ocampo Valero.
P09	LOS DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS Y SU LEGALIDAD EN COLOMBIA	Ing. CESAR ANTONIO VILLAMIZAR NUÑEZ
P11	GESTIÓN DEL RIESGO EN PROYECTOS INFORMATICOS	R.J. Barrera, M.D. Sánchez y W.M Rojas

P35	REVISIÓN DE METODOLOGÍAS DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA CONSTRUCCIÓN DE UNA METODOLOGÍA EN PROYECTOS SOFTWARE ENFOCADA EN LA ETAPA DE PRUEBAS	Sandra Patricia Manrique Mesa
CIENCIAS COMPUTACIONALES Y TIC SESIÓN 3 FECHA: Jueves 27 de Marzo de 2014 HORA: 10:30 am LUGAR: Auditorio Jorge E. Gaitán Casona Universidad de Pamplona		
CÓDIGO	TÍTULO	AUTOR(ES)
P36	INTEGRACION DE SISTEMAS MULTIAGENTES, ONTOLOGIAS Y PROCESOS DE NEGOCIOS COMO MARCO TECNOLÓGICO DE LA ESTRATEGIA GOBIERNO EN LINEA	Ing. Esp. María Claudia Bonfante1, Ph.D. Andrés Castillo2,
P54	ANÁLISIS DE ARQUITECTURAS, HERRAMIENTAS, TECNOLOGÍAS Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO UTILIZADAS EN EL TECNOLÓGICO COMFENALCO PARA LA PRODUCCIÓN DE SOFTWARE: CASO SWEST.	MSc. Fabio Garcia Ramirez, Ing. Carlos Marrugo
P59	INFORMÁTICA FORENSE EN DISPOSITIVOS ANDROID	Johan Smith Rueda Rueda, Dewar Rico Bautista
P70	ARBOLES DE DECISION PARA LA GENERACION DE METRICA CUANTITATIVA EN TERMINOS DE CALIDAD EN USABILIDAD PARA APLICATIVOS WEB	Ricardo Burgos-Ocampo, Natalia Hincapie-Henao, Camilo Ramirez-Betancourth, Leonardo Bermon-Angarita, Amparo Prieto-Taborda
P80	SOFTWARE PARA LA PUBLICACIONES DE REPOSITARIOS DE OBJETOS DE APRENDIZAJES PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD	Ing. Holmes Elias Pinto Ávila, MSc. Rolando Hernandez Lazo, MSc. Carlos Oñate Gómez
TELECOMUNICACIONES SESIÓN 1 FECHA: Miércoles 26 de Marzo de 2014 HORA: 10:30 am LUGAR: Auditorio Luis M. Luna, Casa Águeda (esquina parque Principal)		
CÓDIGO	TÍTULO	AUTOR(ES)
P03	AJUSTE Y COMPROBACIÓN DE UN MODELO EXPERIMENTAL DE RADIO PROPAGACIÓN EN AMBIENTES EXTERIORES SEMI URBANOS PARA SISTEMAS INALÁMBRICOS EN LA BANDA DE FRECUENCIA 2.4 GHZ	MSc. Jorge Enrique Herrera Rubio
P22	EXTRACCIÓN DE LA RED PARÁSITA DE LA SALIDA EN DISPOSITIVOS GaN-HEMT PARA APLICACIONES EN ALTA FRECUENCIA	PhD. Jorge Julian Moreno Rubio, Edison Ferney Angarita Malaver, William Alexander Cuevas
P24	ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DEL JITTER EN TRANSMISIÓN INALÁMBRICA DE VOZ SOBRE IP (VOIP)	PhD. Jorge Julian Moreno Rubio, MSc. Eduardo Avendaño Fernandez, Fredy Alexander Gonzalez Prieto
P25	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES DIGITALES EN RADIO DEFINIDA POR SOFTWARE BAJO USRP	Eduardo Avendaño Fernandez
P33	RECUPERACIÓN DE LA SEÑAL ANALÓGICA DE UN SISTEMA DE AUDIO CON FRECUENCIA DE MUESTREO Y NIVELES SELECCIONABLE A PARTIR DE UNA SEÑAL DIGITAL	Giovanni Bracho Tovar [1] Rafael Vicente Núñez Ortiz [2]
P43	ESTRATEGIA DE DISEÑO PARA UN AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE ALTA EFICIENCIA CLASE F A 1.9 GHz	PhD. Jorge Julián Moreno Rubio, MSc. Nydia Esperanza Cely Anagarita , MSc Javier Francisco Rodriguez Mora, Juan David Pachón Suzunaga, Juan Sebastian España
TELECOMUNICACIONES SESIÓN 2 FECHA: Jueves 27 de Marzo de 2014 HORA: 10:30 am LUGAR: Auditorio Luis M. Luna, Casa Águeda (esquina parque Principal)		
CÓDIGO	TÍTULO	AUTOR(ES)
P44	SISTEMA DE SENSADO REMOTO MULTIESPECTRAL PARA APLICACIONES EN AGRICULTURA DE PRECISIÓN.	Msc. Andrés Fernando Jiménez López, Ph.D. Juan Mauricio Salamanca
P50	ALGORITMOS LMS DE FILTRADO ADAPTATIVO PARA CANCELACIÓN DE ECO ACÚSTICO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES	MSc. Fabián Jiménez López, Ph.D. Juan Mauricio Salamanca
P53	EFEECTO DE LA DISPERSIÓN CROMÁTICA EN UN SISTEMA HÍBRIDO	MSc. Karla Cecilia Puerto López, MSc. Byron Medina Delgado, MSc. Luis Leonardo Camargo Ariza.
P56	RECONOCIMIENTO DEL ALFABETO BRAILLE UTILIZANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES	German Andrés Gutierrez Patiño, Martin Edgar Albarracin Chinome, Oscar Ivan Higuera Martinez
P86	SISTEMA DE EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA DE PARÁMETROS MORFOLÓGICOS DE LA HUELLA PLANTAR MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN POR COMPUTADOR EN UN SISTEMA EMBEBIDO	Ing. Carlos Ferrin, Ing. Ximena Magdalena, Ph.D. Humberto Loaiza1, Est. Steven López, Est. Sebastian Henao
P88	SISTEMA DE EVALUACIÓN DE TÉCNICAS DE SEGMENTACIÓN SUPERVISADA DE IMÁGENES	Ing. Ximena Magdalena, Ing. Carlos Ferrin, Ing. Javier Fernandez, Ph.D. Humberto Loaiza.