LISTA TRABAJOS SESIÓN ORAL CIETA 2018

ID	AUTORES	AFILIACIÓN	NOMBRE DEL TRABAJO
3	Valery Belyaev	Belarusian State Technological University, Minsk, Belarus	ACCIONAMIENTO ELECTRICO DE CORRIENTE DIRECTA CON CONTROL PWM
	Aldo Pardo	Unipamplona	
4	Giovanni Bracho	Unicesar	CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE MONITOREO DE SEÑALES CARDÍACAS APLICANDO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA ZIGBEE E INTERNET
	Rebeca Viloria	Unicesar	
5	Rolando Quintero Pérez	CIADTI	RESULTS OF A PILOT PROOF TO THE CIADTI TECHNOLOGICAL SUPPORT USING THE DAIS MODEL
	Avilio Villamizar Estrada	CICOM	
	Martiza Del Pilar Sánchez Delgado	CICOM	
6	Juan Fernando Pérez Villegas	Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña	DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA LOS GALPONES AVÍCOLAS EN LA GRANJA EXPERIMENTAL DE LA UFPSO
	Fernely Martínez Murcia	Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña	
	July Andrea Gomez Camperos	Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña	
7	Narly Basto	Universidad Francisco de Paula Santander	LINEAR EFFECTS IN AN OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM USING THE COARSE WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING TECHNIQUE
	Karla Puerto	Universidad Francisco de Paula Santander	
8	Jeison Marin	Unidades Tecnológicas de Santander	MODELO DE MUESTREO Y COMPRESIÓN DE MAPAS DE INTEFERENCIA CON BASE EN SENSADO COMPRIMIDO
9	Alfredo Emilio Trigos Quintero	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA	DISEÑO DE BANCO DE SOLDADURA AUTOMATIZADO CON FINES EDUCATIVOS
	Carlos Augusto Ropero Gaona	UFPSO	

10	July Andrea Gómez Camperos	universidad francisco de paula santander	DETECTION SYSTEM OF CRITICAL FAULTS IN HORIZONTAL PIPES
	Fernando Regino	universidad francisco de paula santander	
	Pedro García	SENA	
13	Fausto Osorio Silva	Universidad Industrial de Santander	CONTROL OF NPC MULTILEVEL INVERTERS FOR GRID-TIED PHOTOVOLTAIC SYSTEMS
	Maria Alejandra Mantilla Villalobos	Universidad Industrial de Santander	
	Jaime Guillermo Barrero Perez	Universidad Industrial de Santander	
	Johann Farith Petit Suarez	Universidad Industrial de Santander	CONTROL OF NPC MULTILEVEL INVERTERS FOR GRID-TIED PHOTOVOLTAIC SYSTEMS
15	Jairo Gomez Tapias	Unidades Tecnológicas de Santander	ANÁLISIS DE PROSPECTIVA DEL SECTOR ENERGÉTICO DE COLOMBIA, PARA LA INTEGRACIÓN DE FUENTES FOTOVOLTAICAS EN LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA APLICANDO UNA REVISIÓN EN BASES DE DATOS CIENTÍFICA
	Camilo Leonardo Sandoval Rodriguez	Unidades Tecnológicas de Santander	
	Jesús Joaquín Coronel Sánchez	Unidades Tecnológicas de Santander	
16	Carlos Cárdenas	Unidades Tecnológicas de Santander	IMPLEMENTACIÓN DE UNA MESA VIBRATORIA TRIAXIAL NEUMÁTICA PARA EL ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y EL MOVIMIENTO SÍSMICO
	Jairo Gómez Tapias	Unidades Tecnológicas de Santander	
	Camilo Leonardo Sandoval Rodriguez	Unidades Tecnológicas de Santander	
17	Javier Ascanio Villabona	Unidades Tecnológicas de Santander	TECNIFICACIÓN PARA EL CONTROL DE PRESIÓN Y EMULACIÓN DE RIEGO USANDO EL CONTROL LÓGICO PROGRAMABLE Y SOFTWARE TOTALLY INTEGRATED AUTOMATION
	Camilo Leonardo Sandoval Rodriguez	Unidades Tecnológicas de Santander	
18	Andrea Cristina Martinez Ardila	Unidades Tecnológicas de Santander	Web Application For Document Management of the Minutes of Meetings of the Research Groups of the Technological Units of Santander (UTS)
	Roberto Carvajal Salamanca	Unidades Tecnológicas de Santander	
	Nelber Andreiv Montaguth Useche	Unidades Tecnológicas de Santander	

19	Leydi Johana Polo Amador	Unidades Tecnológicas de Santander	DESARROLLO DE PROTOTIPO DE SOFTWARE EDUCATIVO PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA.
	Juan David Castrillon	Unidades Tecnológicas de Santander	
20	Fabián Chaparro Becerra	Universidad Santo Tomás	RECONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS EN HOJAS DE CULTIVOS DE PAPA A TRAVÉS DE PRE-PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES
	Angela Maria González Amarillo	Universidad Nacional Abierta y a Distancia	
21	Camilo Sanabria	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	MODELAMIENTO Y CONTROL DIGITAL DEL ANGULO PITCH DE UN BICOPTERO
	Older Ochoa	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	
22	Juan Carlos Martinez Quintero	Universidad Militar Nueva Granada	OPEN-LTE SCAN MODE ANALYSIS ON USRP B-200
	Edith Paola Estupiñan Cuesta	Universidad MIlitar Nueva Granada	
	Luis Miguel Nontoa Moreno	Universidad Militar Nueva Granada	
23	Alvaro Fernandez Acevedo	UPTC	AUTONOMOUS DRIVING ELECTRIC CAR SENSOR FUSION ARCHITECTURE
	Joseph Gonzalez	SENA	
24	Camilo Sanabria	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	ANÁLISIS DEL SISTEMA CAÓTICO “ATRACTOR DE LORENZ”, E IMPLEMENTACIÓN EN LAZO CERRADO EN UN MICRONTROLADOR DSPIC
	Delby Bello	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	
25	Esnaider Garzón Hernández	Universidad Militar Nueva Granada	INTERNET OF THINGS APPLICATION FOR CARDIAC AND RESPIRATORY MONITORING PATIENTS
26	Johan Stiven Gomez Guacaneme	Universidad Militar Nueva Granada	INTERNET OF THINGS FOR THE MONITORING OF HEALTH APPLIED TO THE THERMAL SENSATION OF INTERNAL PATIENTS
27	Yennifer Rios	CINVESTAV Guadalajara	TREATMENT FOR T1DM PATIENTS USING NEURO-FUZZY INVERSE OPTIMAL CONTROL ALGORITHM: A RAPID
	Julio Garcia	Universidad de Guadalajara	
	Edgar Sánchez	CINVESTAV, Unidad Guadalajara	

	Alma Y. Alanis	Universidad de Guadalajara	PROTOTYPING IMPLEMENTATION
	Eduardo Ruiz Velázquez	Universidad de Guadalajara	
	Cristhian Manuel Durán Acevedo	Universidad de Pamplona	
28	Jeferson Martinez Rojas	Universidad Industrial de Santander	A ROBOT'S DESIGN AND MODELING FOR AGRICULTURAL CROPS
	Ariadna Rodriguez Chaparro	Universidad Industrial de Santander	
	Christian Matajira Coronado	Universidad Industrial de Santander	
	Sharon Sepulveda Martinez	Universidad Industrial de Santander	
	Jonh Archila Diaz	Universidad Industrial de Santander	
29	Oscar J. Suarez	CINVESTAV-IPN Unidad Guadalajara	APOPTOSIS INDUCTION BY PINNING CONTROL BY MEANS OF P53 FOR OVEREXPRESSED MDM2
	Carlos J. Vega	CINVESTAV-IPN Unidad Guadalajara	
	Edgar Sánchez	CINVESTAV, Unidad Guadalajara	
	Ana Gonzalez	Universidad de Guadalajara	
	Otoniel Rodríguez-Jorge	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	
	Aldo Pardo	Unipamplona	
30	Daniel Rincón C	Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS)	IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO Y SISTEMA DE SOFTWARE DE UNA MÁQUINA CNC
	Juan García P	Universidad Federal de Itajubá	
	José Bermúdez S	Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS)	
31	Fabian Chaparro Becerra	Universidad Santo Tomas	PROCESAMIENTO DE MAPAS DE INTERFERENCIA A TRAVÉS DE SENSADO COMPRESIVO
32	Julián Camilo Araque Gómez	Universidad Industrial de Santander	

	Juan Camilo Fidel Barajas Rueda	Universidad Industrial de Santander	MODELO DE UN SISTEMA SCADA UTILIZANDO ROBOTICA MÓVIL APLICADO A SMART FARMING
	John Faber Archila Diaz	Universidad Industrial de Santander	
33	Idriss Sandoval	Universidad Santo Tomás	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO ELECTRÓNICO PARA USO DE ENERGÍA SOLAR DENTRO DE LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
34	Juan Camilo Fidel Barajas Rueda	Universidad Industrial de Santander	ROBOT MOVIL UTILIZADO COMO LIEBRE PARA EL CONTROL DEL ENTRENAMIENTO DE ATLETISMO EN PISTA
	Julián Camilo Araque Gómez	Universidad Industrial de Santander	
	Luis Carlos Gomez Folrez	Universidad Industrial de Santander	
	Fabio Villafrades González	Universidad Industrial de Santander	
	John Faber Archila Diaz	Universidad Industrial de Santander	
35	Phd. Muñoz Moner Antonio Faustino	Universidad Autónoma de Bucaramanga	DEVELOPMENT OF NEW METHODOLOGY OF DESIGN, ANALYSIS AND APPLICATIONS OF INTELLIGENT MICRO- AND NANOINSTRUMENTATION SUPPORTED IN ENGINEERING IN NANOBIOTECHNOLOGY FOR INDUSTRIAL AUTOMATION.
37	Jeniffer Katerine Carrillo GomÉz	Universidad de Pamplona	FAST DETERMINATION OF THE QUALITY OF WATER THROUGH A STATIC HEADSPACE SAMPLER (SHS) COUPLED TO AN ARTIFICIAL SENSORY PERCEPTION SYSTEM
	Cristhian Manuel Duran Acevedo	Universidad de Pamplona	
38	Cristhian Manuel Durán Acevedo	Universidad de Pamplona	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS DE BAJO COSTO (PORTÁTIL) PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE SENSORES DE GASES (COMERCIALES, NANOPARTICULAS Y/O NANOHILOS)
	Albeiro Bautista Rondon	Universidad de Pamplona	
39	Daniela OrdoÑez	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE	DESIGN OF A MECHATRONIC DEVICE FOR LIFTING LOADS IN THE INDUSTRY CONTEXT
	Mauricio Alejandro Perez	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE	
	John Faber Archila	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE	

40	Daniela OrdoÑez	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE	REVIEW OF THE STATE OF ART OF DEVICES FOR ELECTROSTIMULATION THERAPY FOR DYSPHAGIA
	John Faber Archila	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE	
41	Mauricio Alejandro Perez	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE	ELECTROMEDICINE SYSTEM PRESENT IN VENTRICULAR ASSISTANCE DEVICES (VAD)
	John Faber Archila	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE	
43	Diego Pelaez	Universidad de Pamplona	DETECCIÓN DE LA ENFERMEDAD PHYTOPTHORA PALMIVORA DE BARY EN LAS PALMAS DE ACEITE UTILIZANDO IMÁGENES MULTIESPECTRALES Y SISTEMA MULTISENSORIAL
45	Manuel Andres Rivera Guerrero	Universidad de Pamplona	DETECCION DE PESTICIDAS EN EL DURAZNO (PRUNUS PÉRSICA) MEDIANTE UNA NARIZ ELECTRONICA
	Oscar Eduardo Gualdron Guerrero	Universidad de Pamplona	
46	Carlos Lizardo Corzo Ruiz	Unidades Tecnológicas de Santander	AUTOMATIC CONTROL OF MICROCLIMATE IN THE GREENHOUSE FOR EFFICIENT DRYING OF COCOA BEANS
	Daniel Alexander Velazco Capacho	Unidades Tecnológicas de Santander	
47	Emili Catherine Trujillo Barajas	universidad de pamplona	DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTISENSORIAL EMBEBIDO PARA DETECCIÓN DE FALLAS INCIPIENTES EN TRANSFORMADORES ELECTRICOS
	Oscar Eduardo Gualdron Guerrero	universidad de pamplona	
49	Rusber Rodríguez	Universidad Industrial de Santander	PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA COORDINADA DE UNA MICRO-RED PARA UNA ZONA NO INTERCONECTADA CON CONDICIONES DE DEMANDA DISPERSA
50	German Portilla	Universidad de Pamplona	DEVELOPMENT OF ELECTRONIC PORTABLE SYSTEM FOR PEOPLE WITH PROBLEMS OF COMMUNICATION IN THE DEPARTMENT NORTE OF SANTANDER
51	Mauricio Rojas Contreras	Universidad de Pamplona	Arquitectura para la integración adaptativa de objetos de aprendizaje
52	John David Bejarano Vivas	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	DESARROLLO DE UNA PRÓTESIS MIOELÉCTRICA DE MIEMBRO SUPERIOR CON AMPUTACIÓN TRANSRADIAL POR MEDIO DEL USO DE TECNOLOGÍAS 3D
	Diego Jose Barrera Oliveros	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	

53	Alejandra Martínez	Universidad Industrial de Santander	DETERMINATION OF PARAMETERS OF THE ZIP AND EXPONENTIAL LOAD MODELS FOR LIGHTING LOADS BEFORE VARIATIONS OF AMPLITUDE AND FREQUENCY IN THE POWER SUPPLY VOLTAGE
	Luisa Carrillo	Universidad Industrial de Santander	
	German Osma	Universidad Industrial de Santander	
54	Dewar Rico	Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña	ANÁLISIS DE COMPLEJIDAD EN ALGORITMOS: CASOS DE APLICACIÓN
	Mauricio Martinez	Universidad Autónoma de Bucaramanga	
	Efren Romero	Universidad Autonoma de Bucaramanga	
55	Gustavo Quijada	Universidad de Pamplona	IMPLEMENTATION OF DIGITAL PROCESSING IMAGES TECHNIQUES FOR PATTERNS EXTRACTION IN RIGHT CORONARY VESSEL
56	Jose Mendoza Peñaloza	Universidad de pamplona	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL INTELIGENTE DE TEMPERATURA UTILIZANDO UN AUTÓMATA PROGRAMABLE
57	Albeiro Valencia Chica	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA	DEVELOPMENT OF POSITIONING SYSTEM IN ROBOT MECANUM FOR CHALLENGE WORLDSKILLS 2015
	Jhonatan Sanchez	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA	
	Juan Camilo García Arias	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA	
58	Luz Marina Santos	University of Pamplona	SIMULATION OF VEHICLES LOCATION QUERIES USING V2V COMMUNICATIONS
59	German Osma	Universidad industrial de Santander	ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA Y ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA POTENCIA GENERADA DEL SUBSISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE LOS MICROINVERSORES ENPHASE M250 INSTALADO EN EL SISTEMA FV DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
	Sergio Lopez	Universidad industrial de Santander	
	Edinson Tarazona	Universidad industrial de Santander	
60	Jose Riaño	Universidad de Pamplona	APLICACIÓN DE SISTEMAS EMBEBIDOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE CULTIVOS HIDROPÓNICOS
	Mario Pastrana Triana	Universidad de pamplona	

	Luz Marina Santos	Universidad de Pamplona	AUTOMATIZACIÓN DE CULTIVOS HIDROPÓNICOS
62	Alejandro Parrado Duque	Universidad Industrial de Santander	INSTALACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO EN EL EDIFICIO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
	German Alfonso Osma Pinto	Universidad Industrial de Santander	
	Gabriel Ordóñez Plata	Universidad Industrial de Santander	
63	Luisa Leal	universidad de pamplona	AVANCE DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA TECNOLOGIA DE INNOVACIÓN EN EL SECTOR PRODUCTIVO DEL CACAO EN ZONA DE CONFLICTO
	Marisol Maestre	universidad de pamplona	
64	Hernan Javier Guio Carrillo	Universidad de Pamplona	APLICACIÓN DEL MÉTODO DE SEGMENTACIÓN WATERSHED EN LA SEPARACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE HOJAS INDIVIDUALES EN CULTIVOS DE PAPA
64	Adriana Lucia Villamizar Fuentes	Universidad de pamplona	APLICACIÓN DEL MÉTODO DE SEGMENTACIÓN WATERSHED EN LA SEPARACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE HOJAS INDIVIDUALES EN CULTIVOS DE PAPA
65	Carlos Arturo Paez Rico	Universidad Industrial de Santander	CHARACTERIZATION OF THE ELECTRICAL DEMAND CURVES OF THE ELECTRICAL ENGINEERING BUILDING AND ITS PHOTOVOLTAIC SYSTEM CASE UIS- BUCARAMANGA-COLOMBIA
	Cesar Augusto Rojas Silva	Universidad Industrial de Santander	
	German Alfonso Osma Pinto	Universidad Industrial de Santander	
66	Gonzalo Guillermo Moreno Contreras	Universidad de Pamplona	KINEMATIC MODEL FOR THE HEAVY VEHICLE STABILITY ANALYSIS
67	Yuly Fernanda Garcia Pinzon	Universidad Industrial de Santander	PROCEDURE FOR MODELING AND SIMULATION OF A LOW VOLTAGE NETWORK WITH A PHOTOVOLTAIC GENERATION SYSTEM INTERCONNECTED IN POWERFACTORY
	Carlos Andres Cortes Cancelado	Universidad Industrial de Santander	
67	German Alfonso Osma Pinto	Universidad Industrial de Santander	PROCEDURE FOR MODELING AND SIMULATION OF A LOW VOLTAGE NETWORK WITH A PHOTOVOLTAIC GENERATION SYSTEM INTERCONNECTED IN POWERFACTORY
69	María García	Universidad Industrial de Santander	

	Jeisson Moreno	Universidad Industrial de Santander	REGULATION OF POWER QUALITY IN COLOMBIA
	German Osma	Universidad Industrial de Santander	
70	Deisy Torres	Universidad Militar Nueva Granada	IMPLEMENTATION OF A WIRELESS COMMUNICATION SCENARIO ON CORTEXLAB USING SDR
	Juan Martinez	Universidad Militar Nueva Granada	
	Edward Guillen	Universidad Militar Nueva Granada	
73	María Juliana Sanabria Muñoz	Fundación Universitaria de San Gil, UNISANGIL	DISEÑO DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA HÍBRIDO BASADO EN EL POTENCIAL EÓLICO Y SOLAR DE UNISANGIL
74	Sergio Alexander Castro Casadiego	Universidad Francisco de Paula Santander	AUTOMATED SYSTEM WITH USER INTERFACE TO INDICATE CHANGES OF SCHOOL CLASSES
	Byron Medina Delgado	Universidad Francisco de Paula Santander	
	Dinael Guevara Ibarra	Universidad Francisco de Paula Santander	
	Luis Evelio Prado Perez	Universidad de Pamplona	
	Miguel Eduardo Posada Haddad	Universidad de Pamplona	
	Nancy Leonor Daza Gonzalez	Institución Educativa Colegio Francisco José de Caldas	
75	Helizain Pabon Lizcano	universidad de Pamplona	MIGRACIÓN INTERFEROMETRICA EN CONFIGURACIÓN VSP
76	Juan Caceres	Universidad de Pamplona	AUTOMATED THERMAL DESORPTION SYSTEM FOR BREATH SAMPLES ANALYSIS OF PATIENTS WITH GASTRIC CANCER
77	Rodrigo Antonio Pacheco Vergel	Centrales Eléctricas del Norte de Santander	CURVAS QV Y ANALISIS DE SENSIBILIDAD PARA LA UBICACIÓN ÓPTIMA DE BANCOS DE CONDENSADORES EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN
	Jesus Enrique Salamanca Jaimes	Universidad de pamplona	
79	Richard Eliseo Mendoza Gafaro	Universidad de Pamplona	DISEÑO DE PROJECT MANAGEMENT GAME VR (PMG-VR) COMO

	Joseph Néstor David Sequeda Rámon	Universidad de Pamplona	APOYO AL APRENDIZAJE DE LA GUÍA PMBOK PARA GERENTES DE PROYECTOS
	Yurley Serrano Serrano	Universidad de Pamplona	
80	Ana Milena Luna Galaraga	Universidad de Pamplona	LA PERCEPCIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, SOBRE LA CALIDAD DE LOS CURSOS VIRTUALES OFERTADOS
	Yymmy Sydney Estevez Carvajal	Universidad de Pamplona	
81	Marjorie Jácome	Fundación Oftalmológica del Caribe	REDES SOCIALES COMO PRINCIPAL ALIADO DE LAS PLATAFORMAS OMNICANAL EN LA ATENCIÓN DE USUARIOS DEL SISTEMA DE SALUD
	Luis Scaff	Fundación Oftalmológica del Caribe	
	Rodrigo Cienfuegos	Fundación Oftalmológica del Caribe	
85	Nelson Andrés Acevedo Mera	Universidad de Pamplona	Desarrollo del pensamiento computacional mediante Scratch en estudiantes de educación media del municipio de pamplona. caso de estudio: colegio brighton
	Alba Beatriz Jáuregui Jaimes	Universidad de Pamplona	
	Edgar Alexis Albornoz Espinel	Universidad de Pamplona	
	José Orlando Maldonado Bautista	Universidad de Pamplona	
100	Dr. Jhon Alexander Choi.	Luidia. Inc: Colombia	Tecnología para la docencia E-BEAM
101	Emil Hernandez	Universidad Pontificia Bolivariana	Selección y estudio de una bomba centrifuga operando como turbina
103	Alberto Lizcano Portilla	Universidad de Pamplona	Arquisición y procesamiento de señales cerebrales para caracterizar potenciales evocados
	Ronald de Jesus Lizcano	Universidad de Pamplona	
	Luis Enrique Mendoza	Universidad de Pamplona	
104	Oscar Eduardo López Rico	CENS	Prácticas recomendables de diseño de instalaciones fotovoltaicas conectadas a la red. Aspectos regulatorios y de conexión al operador de red.

114	Holger Cacua, César Peña, Bladimir Ramón	Universidad de Pamplona	Problemáticas de la fabricación de materiales flexibles utilizando la técnica de modelado por deposición fundida.
	César Augusto Peña	Universidad de Pamplona	
	Bladimir Ramón	Universidad de Pamplona	