

LISTADO DE PONENCIAS ACEPTADAS

Presentamos de manera oficial el listado de ponencias que han superado el proceso de revisión y han sido aceptadas para participar en el Congreso Internacional de Electrónica y Tecnologías de Avanzada:

- 15	AUTOR		
ID	AUTOR	INSTITUCIÓN	TÍTULO DE LA PONENECIA
P86	GUILLERMO ALEXANDER	UNIVERSIDAD PONTIFICIA	DESARROLLO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO PARA COMUNICACIÓN REMOTA EN DISPOSITIVOS INDUSTRIALES
	ACEVEDO HERNANDEZ	BOLIVARIANA	MODBUS RTU A TRAVÉS DE MQTT
D07	LUIS MANUEL PALMERA	UNIVERSIDAD POPULAR	PENSAMIENTO COMPUTACIONAL PARA FORTALECER LA
P87	QUINTERO	DEL CESAR - SECCIONAL	EXPLICACIÓN DE FENÓMENOS CIENTÍFICOS EN ESTUDIANTES DE
	QUINTERO	AGUACHICA	QUINTO GRADO MEDIANTE LA PLATAFORMA MOODLE.
P88	ALVEIRO ALONSO ROSADO	UNIVERSIDAD FRANCISCO	EL IMPACTO EMOCIONAL DE LAS REDES SOCIALES EN
	GOMEZ	DE PAULA SANTANDER	ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS: UNA MIRADA DESDE EL
		OCAÑA	PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL
P90	TORCOROMA VELÁSQUEZ	UNIVERSIDAD FRANCISCO	MODELO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA DE LOS SERVICIOS Y
	PÉREZ	DE PAULA SANTANDER	TRÁMITES QUE SE PRESTAN EN LAS ALCALDÍAS
		OCAÑA	
P91	ANDRÉS JULIÁN SAAVEDRA	UNIVERSIDAD NACIONAL	MATHEMATICAL MODEL OF TOTAL-CROSS-TIED PHOTOVOLTAIC
	MONTES	DE COLOMBIA	ARRAYS WITH IRREGULAR STRUCTURE
P92	YAIR ANTONIO SAMPAYO	UNIVERSIDAD DE	DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN ÓPTIMA DE
	TORRES	PAMPLONA	COAGULANTE EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA
			POTABLE DE PAMPLONA, A TRAVÉS DE UN MODELO DE
D03	EVELINI NIAVARITU ZORRO	LININ/EDGLDAD DE	PREDICCIÓN USANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL
P93	EVELIN NAYARITH ZORRO NIÑO	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA POR MEDIO DE TRASCOLACIÓN Y ESCORRENTÍA CORTICA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LA
	NINO	FAIVIFLONA	TECNOLOGÍA IOT ENLA VEREDA FONTIBÓN, PAMPLONA – NORTE
			DE SANTANDER
P94	ANDRÉS ARÉVALO	UNIVERSIDAD DE	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PREDICCIÓN DE LA TURBIDEZ
		PAMPLONA	DEL AGUA A TRAVÉS DEL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES
P95	ANNY YOJAXY BLANCO RUIZ	UNIVERSIDAD DE	METODOLOGÍA PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES
		PAMPLONA	DIGITALES COMO APOYO AL DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍAS
			MÉDICAS: CASO CÁNCER DE SENO
P96	OMAR PINZÓN-ARDILA	UNIVERSIDAD PONTIFICIA	MAXIMIZANDO EL POTENCIAL DE LOS CULTIVOS HIDROPÓNICOS A
		BOLIVARIANA,	TRAVÉS DEL MONITOREO AVANZADO Y VISUALIZACIÓN WEB
		SECCIONAL	
P97	MAHI ANDERSON BECERRA	BUCARAMANGA UNIVERSIDAD DE	MODELO DE AUTOMATA INTELIGENTE PREDICTIVO DE ALERTA
P37	VASQUEZ	PAMPLONA	TEMPRANA PARA INCENDIOS USANDO INFORMACION SATELITAL
	VASQUEZ	I AWII LOWA	EN ZONAS DE ALTO RIESGO
P98	EFREN ELIECER RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD DE	APLICACIÓN WEB PARA LA DEFINICIÓN DEL DALTONISMO COMO
	VALENCIA	PAMPLONA	APOYO AL DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE ESPECIALISTAS DE LA SALUD
			VISUAL
P99	ANDRÉS FELIPE ROMERO	UNIVERSIDAD ECCI	DISEÑO DE UNA INTERFAZ DE CONTROL EN MATLAB PARA EL
	MEDINA		CONTROL DEL MOTOR PASO A PASO USANDO UN
			MICROCONTROLADOR.
P100	SERGIO ANDRES PINZON	CORPORACIÓN PARA LA	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNIDAD DE MONITOREO
	GOMEZ	INVESTIGACIÓN DE LA	REMOTO PARA APLICACIONES DE PROTECCIÓN CATÓDICA
D4 5 1	1055 051 5151	CORROSIÓN	AD ADTATION AND DOCUMENT OF STATE
P101	JOSE DEL CARMEN	UNIVERSIDAD DE	ADAPTATION AND PROGRESS IN PROJECT MANAGEMENT IN
D103	SANTIAGO GUEVARA RICHARD ELISEO MENDOZA	PAMPLONA	TIMES OF TECHNOLOGICAL CHANGES DEVISIÓN SISTEMÁTICA DEL ESTADO DEL ABTE DE LA
P102	GÁFARO	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	REVISIÓN SISTEMÁTICA DEL ESTADO DEL ARTE DE LA COMPUTACION CUÁNTICA SUS DESAFÍOS Y APLICACIONES
	UALANU	FAIVIF LOIVA	COMIN OTACION COANTICA 303 DESAFIOS T AFLICACIONES



D4 00	WILLIAM ALEVANDRA	LININ (EDGID AD DE	INADI FATALTA CIÓNI DE LOS CISTENAAS NAULTISENISODIALES A
P103	YULIANA ALEXANDRA	UNIVERSIDAD DE	IMPLEMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS MULTISENSORIALES A TRAVÉS DE DIFERENTES MODELOS DE MACHINE – LEARNING PARA
	NIETO PUENTES	PAMPLONA	LA DETENCIÓN DE MICOTOXINA EN LECHE
P104	NASLESLY LILIANA	UNIVERSIDAD DE	INDUSTRY 4.0 AND QUALITY 4.0 AS AN ALLY IN THE
P104	CARDENAS PARADA	PAMPLONA	IMPROVEMENT OF PROCESSES.
P105	MIGUEL EDUARDO POSADA	UNIVERSIDAD SIMÓN	IMPACTO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA ENCUENTROS
P102	HADDAD	BOLÍVAR	RECREATIVOS DE FÚTBOL EN LA COMUNA 2 DE LA CIUDAD DE
	HADDAD	BOLIVAR	CÚCUTA
P106	JAVIER RUIZ THORRENS	UNIVERSIDAD PONTIFICIA	MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE UN COMPENSADOR ESTÁTICO
P100	JAVIER ROIZ I HORRENS	BOLIVARIANA	SÍNCRONO PARA SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA
		BOLIVARIANA	ELÉCTRICA
P107	CARLOS ALBERTO MEJÍA	UNIVERSIDAD POPULAR	APLICACIÓN DE MACHINE LEARNING Y METODOLOGÍA CRISP-DM
F 107	RODRÍGUEZ	DEL CESAR	PARA LA CLASIFICACIÓN PRECISA DE SEVERIDAD EN CASOS DE
	NODNIGOLZ	DEL CESAR	DENGUE.
P108	HAIDEE Y JARAMILLO	UNIVERSIDAD FRANCISCO	CREACION DE UNA BIO-LADRILLO A BASE DE DESECHOS
1 100	TINUBEL TO STUDIO	DE PAULA SANTANDER	CAFETEROS Y GANADEROS COMO EL ESTIERCOL DE VACA Y
		OCAÑA	CASCARILLA DE CAFE
P109	MARIA ANGELICA SANCHEZ	UNIVERSIDAD FRANCISCO	OPORTUNIDADES Y RETOS QUE UN PROFESIONAL CONTABLE
	PEREZ	DE PAULA SANTANDER	ENFRENTAN EN LA NUEVA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL 4.0
	LINE	OCAÑA	ENTREMANDED THE ENTREME HIS
P110	JUAN SANTACRUZ FERRARO	UNIVERSIDAD	TOMA DE ASISTENCIA CON TECNOLOGÍA
		AUTONOMA DE	
		OCCIDENTE	
P111	KELLY JOHANNA VARGAS	UNIVERSIDAD DE	PLATAFORMA PARA LA ESTIMACIÓN DE LA INDUCTANCIA
	PORTILLA	PAMPLONA	TRANSITORIA DEL ESTATOR EN MÁQUINAS ASÍNCRONAS
P112	LUZ MARINA HERRERA	UNIVERSIDAD DE	MODELO DE ORGANIZACIÓN SALUDABLE EN MIPYMES DEL
	LEÓN	PAMPLONA	SECTOR COMERCIO AL POR MENOR DE BEBIDAS DADO EL COVID-
			19
P113	JUAN DIEGO RODRÍGUEZ	UNIVERSIDAD	PCMS COMO PROPUESTA PARA MEJORAR EL CONFORT TÉRMICO
	CERVERA	AUTÓNOMA	EN LAS VIVIENDAS
P114	CRISTHIAN IVAN RIAÑO	UNIVERSIDAD DE	AVANCES EN EL CONTROL DE CALIDAD DE PIEZAS
	JAIMES	PAMPLONA	MANUFACTURADAS EN UNA IMPRESORA 3D EMPLENANDO EL
			MISMO SISTEMA ROBÓTICO DE ALMACENAMIENTO Y EMPACADO
P115	SEBASTIÁN DÍAZ VIVAS	UNIVERSIDAD DE	METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DE DATOS APLICADO AL
		PAMPLONA	METAMANTENIMIENTO INDUSTRIAL
P116	FABIAN ALONSO LARA	UNIVERSIDAD PONTIFICIA	ANÁLISIS EXPERIMENTAL COMPARATIVO DE LA PRODUCCIÓN
	VARGAS	BOLIVARIANA SECCIONAL	ANUAL DE ENERGÍA DE UNA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA DE
		MONTERÍA GRUPO ITEM.	72KWN INSTALADA SOBRE TECHO PARA AUTOCONSUMO EN LA
		UNIVERSITAT	CIUDAD DE MONTERIA UTILIZANDO PVSYST, PVGIS Y SAM
		POLITÉCNICA DE	
		VALÈNCIA, INSTITUTO DE	
		INGENIERÍA ENERGÉTICA	
D447	5451441 41 64156 1 454	VALENCIA, ESPAÑA	DISCENSO E INADI ENACADA CIÓNI DE LINI SISTEMA DASADO EN
P117	FABIAN ALONSO LARA	UNIVERSIDAD PONTIFICIA	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA BASADO EN LABVIEW® PARA LA MONITORIZACIÓN DE MÓDULOS SOLARES
	VARGAS	BOLIVARIANA SECCIONAL MONTERÍA GRUPO ITEM.	FOTOVOLTAICOS
		UNIVERSITAT	FOTOVOLTAICOS
		POLITÉCNICA DE	
		VALÈNCIA.INSTITUTO	
		UNIVERSITARIO DE	
		INGENIERÍA ENERGÉTICA.	
		VALENCIA, ESPAÑA	
P118	LUDY ASTRID AGUDELO	UNIVERSIDAD	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE ESTAFAS DIGITALES EN COLOMBIA
	BRAVO	AUTÓNOMA DE	DESDE LA PERSPECTIVA DEL PENSAMIENTO SISTÉMICO
	2	OCCIDENTE	
	I		I .



		l	
P119	JOSE MANUEL ARENGAS	UNIVERSIDAD DE	IMPACTO DEL PREPROCESAMIENTO EN LA CLASIFICACIÓN
	ACOSTA	GUANAJUATO	AUTOMÁTICA DE TEXTOS USANDO APRENDIZAJE SUPERVISADO Y REUTERS 21578
P120	GONZALO GUILLERMO MORENO CONTRERAS	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	MODELING OF A FLEXIBLE MECHANISM USING A VIRTUAL KINEMATIC CHAIN
P121	FRANCISCO ERNESTO	UNIVERSIDAD FRANCISCO	TRANSFORMANDO RESIDUOS VEGETALES: DESARROLLO Y
	MORENO GARCIA	DE PAULA SANTANDER	AUTOMATIZACIÒN DE UN PROTOTIPO ELECTROMECANICO PARA
			LA PRODUCCIÒN DE BRIQUETAS
P123	HAROLD DAVID GUZMAN	UNIAGUSTINIANA	PROTOTIPO DE BRAZO ROBÓTICO PARA RECOLECCIÓN DE
	RODRIGUEZ		TOMATE CHERRY EN UN CULTIVO
P124	CARLOS PARRA ORTEGA	UNIVERSIDAD DE	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA PROPAGACIÓN DE ONDAS EN
		PAMPLONA	DIVERSOS MEDIOS USANDO DIFERENCIAS FINITAS
P125	CRHISTIAN ZAHIR DIAZ	UNIVERSIDAD FRANCISCO	GENERACIÓN DE DATASET EN AMBIENTES NO CONTROLADOS
2426	GARCIA	DE PAULA SANTANDER	PARA LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE RESIDUOS SÓLIDOS
P126	NICOLÁS BOHÓRQUEZ FORERO	UNIAGUSTINIANA	PROTOTIPO DE ROBOT AGROECOLÓGICO PARA LA
P127	LINA GARZÓN	UNIVERSIDAD DE	PULVERIZACIÓN EN CULTIVOS ESTUDIO SOBRE EL NIVEL DE ESTRÉS EN FUNCIONARIOS
P12/	LINA GARZON	PAMPLONA	ADMINISTRATIVOS DEL SECTOR EDUCATIVO
P128	JHON EDER ASCANIO	CENS	HERRAMIENTA PARA LA VISUALIZACIÓN DINÁMICA DE
. 120	VALENZUELA	CLIVS	CARGARGABILIDAD DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE 34.5 Y
			13.8 KV DE CENS.
P129	DANIEL HERNANDO	UNIVERSIDAD DE	PROTOTIPO DE APLICACIÓN: INTEGRACIÓN DE TRADUCTORES
	MANTILLA MANTILLA	PAMPLONA	AVATAR DE LENGUA DE SEÑAS EN CONTENIDO MULTIMEDIA
P130	JORGE GUDINO-LAU	UNIVERSIDAD DE COLIMA	ROBÓTICA EDUCATIVA: MANIPULACIÓN DE UN ROBOT MÓVIL
			CON GESTOS DE LA MANO
P131	SORANGELA CARDENAS	UNIVERSIDAD DE	ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS HIDROMETEREOLÓGICOS
	RODRIGUEZ	PAMPLONA	OPEN SOURCE
P132	ROSA YANETH CONTRERAS	UNIVERSIDAD DE	IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOGÍSTICA 4.0 EN EL
	GONZÁLEZ	PAMPLONA	SECTOR EMPRESARIAL DE MENSAJERÍA Y CARGA EN COLOMBIA
P133	SARA VALERIA ACOSTA	UNIVERSIDAD	HELICÓPTERO DE DOS EJES DE LIBERTAD: SINTONIZACIÓN E
	LAVERDE	TECNOLÓGICA Y PEDAGÓGICA DE	IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLADORES DISCRETOS USANDO ARDUINO
		COLOMBIA	ANDUINO
P134	NICOLAS GUZMAN	NICOLNS.GUZMNN@UAO	PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: UN
	SENDOYA	.EDU.CO	ANÁLISIS MULTIDISCIPLINARIO DE RIESGOS Y ESTRATEGIAS EN EL
			AMBIENTE LABORAL
P135	MAURICIO ROJAS-	UNIVERSIDAD DE	EL PAPEL DEL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL EN LA
	CONTRERAS	PAMPLONA	FORMACIÓN DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA PARA EL SIGLO XXI
P136	SANTIAGO S. PUENTES G.	UNIVERSIDAD DE	ANÁLISIS CINEMÁTICO Y GENERACIÓN DE TRAYECTORIAS DE
		PAMPLONA	PATRÓN EN UN PROTOTIPO DE ROBOT DIFERENCIAL TIPO ORUGA
			PARA LA LIMPIEZA DE PANELES SOLARES EN LA EMPRESA SUNNY
D427	NIADENI VECITII DEDEZ	LINIIVEDCIDAD EDANICICO	APP BECLIDED ACIÓN V SEDADACION DE ACEDO MEZCLADO CON
P137	NAREN YESITH PEREZ RANGEL	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	RECUPERACIÓN Y SEPARACION DE ACERO MEZCLADO CON CAUCHO PARA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS RESIDUOS DE
	NANUEL	OCAÑA	LA EMPRESA DURAMOS SAS
P138	RO TAR	UNIVERSIDAD DE	OPORTUNIDADES DE MEJORA EN LA INGENIERÍA DE DISEÑO,
. 230	11 T/ III	PAMPLONA	OPERACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN EN UNA UNIDAD DE
			EVAPORACIÓN
P139	NAREN YESITH PEREZ	UNIVERSIDAD FRANCISCO	MEJORAMIENTO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA VIRUTA
	RANGEL	DE PAULA SANTANDER	DE ALUMINIO A6061 ALEADO CON NANOTUBOS DE CARBONO EN
		OCAÑA	FUNDICION POR IRRADIACION DE MICROONDAS
P140	DIEGO FERNANDO	UNIVERSIDAD DE	DESARROLLO DE GUÍA DIDÁCTICA PARA EL ESTUDIO Y
	MONCADA RODRIGUEZ	PAMPLONA	PROFUNDIZACIÓN DE LA ASIGNATURA DE CONTROL INTELIGENTE
	00010 00000000		EN LA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES
P141	OSCAR RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD	DISEÑO E IMPLEMNTACION DE UN SISTEMA DE CONTROL POR
		PEDAGÓGICA Y	RETROALIMENTACIÓN DE VARIABLES DE ESTADO PARA UNA
			PLATAFORMA BALL AND PLATE



		TECNOLÓGICA DE	
		COLOMBIA	
P142	MATEO QUINTERO RESTREPO	INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO	YOLO ARCHITECTURES COMPARISON FOR URBAN CYCLIST DETECTION IN AN AUTONOMOUS DRIVING ENVIRONMENT
P143	MONICA LIZETH SANCHEZ AREVALO	CORPORACION IBEROAMERICANA	ANALISIS ESTADISTICO DE DATOS SOCIODEMOGRAFICOS DE ESTUDIANTES VIRTUALES DE INGENIERIA INDUSTRIAL
P144	MONICA LIZETH SANCHEZ AREVALO	POLITECNICO GRANCOLOMBIANO	PROTOTIPO PARA LA PREVENCIÓN DE DAÑOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS EN AUTOMÓVILES LIVIANOS DE MARCA CHEVROLET, RENAULT Y MAZDA EN BOGOTÁ
P145	JESÚS FERNANDO MERLANO LÓPEZ	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	LOW COST MAXIMUM POWER POINT TRACKER USING INCREMENTAL CONDUCTANCE
P146	MAURICIO JOSÉ TRIANA FIGUEROA	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	ESTRATEGIA PARA LA SINCRONIZACIÓN CON LA RED ELÉCTRICA DE UN INVERSOR SPWM USANDO ARDUINO LGT8F328P
P147	JESUS ENRIQUE SALAMANCA JAIMES	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	ESTUDIO DE ILUMINACIÓN DE LA ZONA DE CALDERA DE UNA CENTRAL TÉRMICA
P148	HERNANDO RANGEL ANGARITA	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	CONTROL DE POSICIÓN MULTILAZO EN UN SISTEMA BALL AND BEAM
P149	JUAN DANILO MÁRQUEZ FLÓREZ	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	INFLUENCIA DE LA LUBRICACIÓN EN LA FIABILIDAD Y DISPONIBILIDAD DE PIEZAS DE DESGASTE EN LA INDUSTRIA
P150	JORGE OMAR PORTILLA JAIMES	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	DISEÑO AUTOMÁTICO DE BASES DE DATOS RELACIONALES BASADO EN LLM
P151	CAMILO ANDRES SOLANO RICO	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE PRÓTESIS BIÓNICA TRANSRADIAL PARA MIEMBRO SUPERIOR BASADO EN MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS
P152	DIEGO ARMANDO PARADA PARADA	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	DESARROLLO DE UNA INTERFAZ BASADA EN IOT PARA EL CONTROL Y MONITOREO DE UN SISTEMA ENOSE
P153	ANDRES ALFONSO VARELO SILGADO	UNIVERSIDAD PAMPLONA	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL CONTROL, ADQUISICIÓN DE DATOS, GESTIÓN DE MUESTRAS Y MONITOREO EN TIEMPO REAL PARA LA OPERACIÓN DE UNA NARIZ ELECTRÓNICA
P155	LAURY KATHERINE GUALDRÓN GODOY	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	ANÁLISIS DE LA DISTORSIÓN DEL CAMPO MAGNÉTICO ROTACIONAL DEL MOTOR DE INDUCCIÓN GENERADA POR LA SATURACIÓN MAGNÉTICA
P156	GUSTAVO ADOLFO BAUTISTA GOMEZ	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	PLATAFORMA PARA EL REGISTRO Y PROCESAMIENTO DE DATOS OBTENIDOS POR UNA MATRIZ DE SENSORES DE GASES DE ÓXIDOS METÁLICOS PARA EL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE ALIENTO
P157	WILSON CRISTIANO TORRES	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA IOT EN LA CAPTACIÓN DE AGUA POR NIEBLA EN LA VEREDA FONTIBÓN MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER
P158	DIEGO ALFONSO PELAEZ CARRILLO	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA CLASIFICACIÓN DE CULTIVOS Y DETECCIÓN DE ÁREAS CON MALEZA A PARTIR DE IMÁGENES AÉREAS
P159	JONATHAN DAVID GARCIA JAIMES	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	IDENTIFICACIÓN, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA MEDIANTE UN CONTROLADOR PI
P160	ELKIN FLOREZ SERRANO	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	METODOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE AEROGENERADOR DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL
P161	JONATHAN SUMMER PANQUEVA PACHECO	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	LEAN STARTUP COMO APUESTA EN LOS NUEVOS EMPREDIMIENTOS PARA DESARROLLO DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER
P162	ANGIE MARIANA VERDUGO ROJAS	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	DETERMINACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO MEDIANTE EL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA, CASO DE ESTUDIO: EDIFICIO ADMINISTRATIVO DE UNA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
P163	GUSTAVO ALVARADO	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	SIMULACIÓN DE UN MODELO EN UNA TÍPICA ESTACIÓN DE SERVICIO DE GASOLINA EN HORAS DE ALTO TRÁFICO.
P164	AMÉRICA ELIZABETH RAMÍREZ MONCADA	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	DETECCIÓN DE ÁREAS AGRÍCOLAS EN ZONAS DE DIFICIL ACCESO UTILIZANDO UN ALGORITMO DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES MULTIESPECTRALES



P166	CARLOS ALBERTO CABRERA SOTO	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	PROTOTIPO DE UN ROBOT MÓVIL OMNIDIRECCIONAL CON UNA ESTRUCTURA EN FORMA DE CONTENEDOR QUE PERMITA CARGAR, TRANSPORTAR Y DESCARGAR
P167	DIEGO SANCHEZ	UNIVERSIDAD PAMPLONA	ADVANCES IN THE SEMI-AUTOMATIC ESTIMATION OF FLOOD LEVELS IN AN URBAN WATERSHED USING ARTIFICIAL VISION TECHNIQUES
P168	LUIS ALBERTO MUÑOZ BEDOYA	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	ANÁLISIS Y ESTIMACIÓN DE RUTAS ALTERNAS USANDO EL ALGORITMO DE OPTIMIZACIÓN DE COLONIA DE HORMIGAS (OCH) EN LA ZONA CÉNTRICA DE LA CIUDAD DE PAMPLONA
P169	JAIR ARLEY JIMÉNEZ CARRILLO	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	DISEÑO DE UN COHETE TIPO SONDA PARA ESTUDIOS ATMOSFÉRICOS
P170	LUIS MENDOZA	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	PROCESAMIENTO DE SEÑALES PROVENIENTES DE MUESTRAS DE ORINA: SISTEMA DE CORRECCIÓNDE LÌNEA BASE
P171	FREDY ALONSO FERNANDEZ GELVEZ	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	PREDICCIÓN DE LA DEMANDA DE PRODUCCIÓN Y EXPORTACIÓN DE CAFÉ EN COLOMBIA BAJO CONCEPTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
P172	JOSE ORLANDO MALDONADO BAUTISTA	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA KDD PARA EL ANÁLISIS DE DATOS ACADÉMICOS Y LA PREDICCIÓN DEL RENDIMIENTO ESTUDIANTIL: UN CASO DE ESTUDIO
P173	SILVIA OROZCO	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	TENDENCIAS DE SOSTENIBILIDAD A TRAVÉS DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL: RESIDUOS AGROINDUSTRIALES EN EL MARCO DE LA BIOECONOMÍA CIRCULAR
P174	BELISARIO PEÑA RODRIGUEZ	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	PREFERENCIAS EN CONSUMO DE ALIMENTOS DE LA CANASTA BASICA ALIMENTARIA (CBA) EN PAMPLONA, COLOMBIA
P175	CARLOS ARTURO VIDES HERRERA	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	CONTROL PARA LA OPTIMIZACION DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGAS A PARTIR DE RESIDUOS DEL ACEITE DE PALMA EN UN DIGESTOR ANAEROBIO
P176	CARLOS ARTURO VIDES HERRERA	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	FILTRO PASA BAJO TIPO FIR IMPLEMENTADO EN UN DSPIC PROGRAMADO CON MATLAB