

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2		PRESENTACIÓN POSTER: INGENIERIAS Y TECNOLOGÍAS.								
3		LUGAR: CAMINO CUBIERTO DESDE LA ENTRADA DE LA UNIVERSIDAD								
4		DIA 2: DE 9:30 AM A 12:30 M								
5		NÚMERO DEL POSTER	DEPARTAMENTO	NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD	NOMBRE DE LA PROPUESTA	PROGRAMA ACADÉMICO	NOMBRE PONENTE 1	NOMBRE PONENTE 2	EVALUADOR 1	EVALUADOR 2
6		1	Caldas	Corporación Unniversitaria Remington CAT Manizales	BLOCKCHAIN	Ing. de Sistemas	Daniel Quiroz Corral	N/A	CARLOS ARTURO BLANDÓJN JARAMILLO	Victor Manuel Vargas Forero
7		2	Caldas	Corporación Unniversitaria Remington CAT Manizales	Residuos electrónicos ¿Qué hacer con ellos?	Ing. de Sistemas	Steven Torres Rivera	Julián Grajales Rudas	CARLOS ARTURO BLANDÓJN JARAMILLO	Victor Manuel Vargas Forero
8		3	Caldas	Corporación Unniversitaria Remington CAT Manizales	Seguridad y control parental	Ing. de Sistemas	Jhoanna Valencia Sepúlveda	Nataly Mayo Martínez	CARLOS ARTURO BLANDÓJN JARAMILLO	Victor Manuel Vargas Forero
9		4	Caldas	Corporación Unniversitaria Remington CAT Manizales	Dispositivo para evitar el robo de motos motgps	Ing. de Sistemas	Nelson Cardona Henao	Anderson Mauricio Marin Castaño	CARLOS ARTURO BLANDÓJN JARAMILLO	Victor Manuel Vargas Forero
10		5	Caldas	Corporación Unniversitaria Remington CAT Manizales	Conocer el impacto tecnológico en los niños de edades entre los 5 y 10 años en Manizales, en la comuna 5	Ing. de Sistemas	Guillermo Antonio Tobón Barco	German Eduardo Monsalve	CARLOS ARTURO BLANDÓJN JARAMILLO	Victor Manuel Vargas Forero
11		6	Caldas	Corporación Unniversitaria Remington CAT Manizales	Detección Temprana de Tendencias Suicidas en Niños	Ing. de Sistemas	Yurani Cañón Peña	N/A	Wcdaly Cortés Algeciras	Hernán Hidellberg Gómez Estupiñán
12		7	Caldas	Universidad Católica de Manizales	Valorización de un residuo industrial usado como materia prima para la preparación y evaluación de un posible coagulante - floculante sobre aguas turbias	Ingeniería ambiental	Juan David Sánchez	N/A	Luis Felipe Rincón Manrique	JULIE ANDREA AMAYA
13		8	Caldas	Universidad Católica de Manizales	Evaluación preliminar para la valoración de residuos en la obtención de materiales nanoestructurados tipo hidrotalcita	Ingeniería ambiental	María Teresa Romero Orozco	N/A	Luis Felipe Rincón Manrique	JULIE ANDREA AMAYA
14		9	Caldas	Universidad Autónoma de Manizales	Marcadores electroencefalográficos de estrés y respuesta emocional en víctimas del conflicto armado colombiano	Ingeniería Biomedica	Luis Erney Herrera García	N/A	Arley Bejarano Martínez	JULIE ANDREA AMAYA
15		10	Caldas	Universidad de Caldas	Evaluación del proceso de obtención de un snack de guayaba arazá deshidratada osmóticamente	Ingeniería de Alimentos	Alba Cristina Mimalchig Quilismal	Angie Yaneth Velásquez Tobar	Diana Marcela López Velasco	Ana María Tabares Castrillón
16		11	Caldas	Universidad de Caldas	Efecto del proceso de fritura al vacío en la obtención de snack de fresa deshidratada osmóticamente.	Ingeniería de Alimentos	Gina Valentina Rivillas Castrillón	N/A	Diana Marcela López Velasco	Ana María Tabares Castrillón
17		12	Caldas	Universidad de Caldas	Microencapsulación de antocianinas de berenjena mediante secado por aspersión	Ingeniería de Alimentos	Ana María Giraldo Ruiz	Neider Arrubla Giraldo	Diana Marcela López Velasco	Ana María Tabares Castrillón
18		13	Valle del Cauca	UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE TULUÁ	Prototipo de apoyo al proceso de entrenamiento de los nadadores basado en técnicas de inteligencia artificial y gamificación	Ingeniería de Sistemas	Cristhian Rendón Sánchez	N/A	Wcdaly Cortés Algeciras	Hernán Hidellberg Gómez Estupiñán

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
19		14	Valle del Cauca	UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE TULUÁ	Diseño de un prototipo de videojuego que use la inteligencia artificial y gamificación como apoyo para el aprendizaje de las matemáticas en grado quinto (5°)	Ingeniería de Sistemas	Manuel Alejandro Victoria Montoya	N/A	Wcdaly Cortés Algeciras	Hernán Hidellberg Gómez Estupiñán
20		15	Valle del Cauca	UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE TULUÁ	Prototipo de Aplicación de Procesamiento de Lenguaje Natural Aplicando Traducción a Lenguaje de Señas Colombiano.	Ingeniería de Sistemas	Juan Pablo Pinillos Reina	N/A	Wcdaly Cortés Algeciras	Hernán Hidellberg Gómez Estupiñán
21		16	Valle del Cauca	UNIVERSIDAD LIBRE - SECCIONAL CALI	Software Interactivo sobre el uso de Algoritmos en estudiantes de quinto de primaria del colegio oficial San Vicente del municipio de Palmira.	Ingeniería de Sistemas	Marisol Dávila Calero	Hiromy Adolfo Koga	David Alberto Angarita García	CARLOS ALBERTO OCAMPO SEPULVEDA
22		17	Valle del Cauca	UNIVERSIDAD LIBRE - SECCIONAL CALI	Sistema de control de Luces y puertas utilizando Raspberry Pi	Ingeniería de Sistemas	Deimer Segura López	Sebastián Lasso Trujillo	David Alberto Angarita García	CARLOS ALBERTO OCAMPO SEPULVEDA
23		18	RISARALDA	SENA	Empleo de un biosensor en la detección de patógenos en productos cárnicos crudos procesados en la subsele del centro atención sector agropecuario del SENA regional Risaralda.	Tecnología en Control de Calidad de Alimentos	Claudia Patricia Rojas Ladin	Daniel Uricoechea Rivera	Zain Sanchez Reinoso	Diana Marcela López Velasco
24		19	Caldas	Universidad de Caldas	Sistema de captura y análisis de movimientos técnicos para entrenamiento de tenistas	Ingeniería de Sistemas	Santiago Loaiza Giraldo	N/A	David Alberto Angarita García	CARLOS ALBERTO OCAMPO SEPULVEDA
25		20	Caldas	Universidad de Caldas	Estrategia de comunicación digital para el Banco de Alimentos	Ingeniería de Sistemas y Computación	Wilmer Andres Erazo Reyes	N/A	David Alberto Angarita García	CARLOS ALBERTO OCAMPO SEPULVEDA
26		21	Caldas	Universidad de Caldas	Sistema de captura y análisis de movimientos técnicos para entrenamiento de tenistas	Ingeniería de sistemas y computación	Santiago Loaiza Giraldo	N/A	David Alberto Angarita García	CARLOS ALBERTO OCAMPO SEPULVEDA
27		22	Caldas	Universidad de Caldas	Aplicativo web para gestión de donaciones en un Banco de Alimentos	Ingeniería de sistemas y computación	Juan David Gallego Gomez	N/A	Hernán Hidellberg Gómez Estupiñán	CARLOS ALBERTO OCAMPO SEPULVEDA
28		23	Caldas	Universidad de Caldas	Aplicación de entornos de realidad virtual para el fomento y promoción de lugares turísticos	Ingeniería de sistemas y computación	Juan Martín Navas Buitrago	N/A	Hernán Hidellberg Gómez Estupiñán	CARLOS ALBERTO OCAMPO SEPULVEDA
29		24	Caldas	universidad de caldas	prototipo de vehículos autónomos asistidos por visión artificial para reconocimiento de señales de tránsito	ingeniería de sistemas y computación	Felipe buitrago Carmona	N/A	Daniela Ospina Toro	Wcdaly Cortés Algeciras
30		25	RISARALDA	UCP	Análisis, diseño e implementación de un videojuego para la enseñanza de las matemáticas, orientada a la población infantil con Síndrome de Down	Ingeniería de Sistemas y Telecomunicaciones	Sebastián Alonso López Ramírez	Oscar Andrés Álzate Ospina	Daniela Ospina Toro	Lewin Andrés López López
31		26	RISARALDA	UNAD	Generación de Termoelectricidad con Semiconductores	Ingeniería de Telecomunicaciones	Jorge Alberto Eljach Arias	N/A	Daniela Ospina Toro	Carolina Valencia Muñoz
32		27	RISARALDA	UNAD	Implementación de una interfaz cerebro computador para personas con parálisis cerebral	Ingeniería electrónica	Ramiro Andres Osorio Valencia	David Alberto Vallejo Bedoya	Carolina Valencia Muñoz	JOHN JAIRO MARTINEZ PUERTA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
33		28	RISARALDA	SENA	ELABORACION DE UN MANUAL DE FORMACIÓN DIDÁCTICO PARA EL PROGRAMA DE OPERARIOS EN CONFECCION INDUSTRIAL	Tecnólogo en Producción Multimedia	Cesar Antonio Guarumo Morales	N/A	Leidy Natalia Gaviria Ocampo	Luis Felipe ríos herrera
34		29	Caldas	Universidad Autónoma de Manizales	Estandarización de un método de recolección de aguacate variedad hass (persea americana mill)	Ingeniería Industrial	Valeria Ovalle Ocampo	N/A	Luis Felipe ríos herrera	EDUAR FERNANDO AGUIRRE GONZALEZ
35		30	Caldas	Universidad Autónoma de Manizales	Estandarización de un método de recolección de aguacate variedad Lorena por estudio de tiempos y movimientos	Ingeniería Industrial	Mariana Rodríguez Sánchez	N/A	Luis Felipe ríos herrera	EDUAR FERNANDO AGUIRRE GONZALEZ
36		31	Caldas	Universidad Autónoma de Manizales	Estandarización de labores culturales del sistema de producción de plátano mediante ingeniería de métodos	Ingeniería Industrial	Geison Julián Henao Moreno	N/A	Luis Felipe ríos herrera	EDUAR FERNANDO AGUIRRE GONZALEZ
37		32	Caldas	Universidad Autónoma de Manizales	Estudio de movimientos en las operaciones de cosecha y poscosecha del aguacate	Ingeniería Industrial	Daniel López Valencia	N/A	EDUAR FERNANDO AGUIRRE GONZALEZ	Zain Sanchez Reinoso
38		33	Quindío	Institución Universitaria EAM	Análisis de viabilidad de un suplemento dietario a partir de la cáscara del café.	Ingeniería Industrial	Juan Manuel Ramírez Fernández	Diana Marcela Preciado Castillo	Leidy Natalia Gaviria Ocampo	Paola Andrea Vargas Cortés
39		34	Quindío	Institución Universitaria EAM	Análisis del problema de ruteo de vehículos (VRP) con flota heterogénea para el proceso de distribución y abastecimiento de puntos de venta de una empresa productora y comercializadora de pollo congelado.	Ingeniería Industrial	Andrea Liset Montoya Restrepo	NA	Leidy Natalia Gaviria Ocampo	Paola Andrea Vargas Cortés
40		35	Quindío	CORPORACIÓN UNIVERSITARIA EMPRESARIAL ALEXANDER von HUMBOLDT	Estudio sobre la necesidad de lúdicas en la parte de Almacenamiento e Inventario de locales comerciales ubicados en el centro de Armenia.	Ingeniería Industrial	Michelle González Clavijo	N/A	Leidy Natalia Gaviria Ocampo	Paola Andrea Vargas Cortés
41		36	Quindío	CORPORACIÓN UNIVERSITARIA EMPRESARIAL ALEXANDER von HUMBOLDT	Análisis sobre la necesidad de Capacitación en los Restaurantes de la Comuna Quimbaya	Ingeniería Industrial	Johnatan Céspedes	N/A	EDUAR FERNANDO AGUIRRE GONZALEZ	Zain Sanchez Reinoso
42		37	Quindío	CORPORACIÓN UNIVERSITARIA EMPRESARIAL ALEXANDER von HUMBOLDT	Determinar las tecnologías para la siembra de plántulas de café en el Departamento del Quindío.	Ingeniería Industrial	María Alejandra Naranjo	Ali Nurettin Kaya Ruiz.	EDUAR FERNANDO AGUIRRE GONZALEZ	Zain Sanchez Reinoso
43		38	RISARALDA	Universidad Libre	ESTUDIO DE MERCADO PARA LA PROYECCIÓN DE DEMANDA DE VEHICULOS ELECTRICOS EN PEREIRA	Ing Comercial	Laura María Bedoya Márquez	Katherine Mesa Grisales	Luis Felipe ríos herrera	Leidy Natalia Gaviria Ocampo
44		39	RISARALDA	UNILIBRE-PEREIRA	Análisis de los acuerdos de Basilea realizando una sensibilización en una entidad financiera de Colombia	Ingeniería Financiera	Valentina Rendón López	Mariana Cárdenas Arias	Luis Felipe ríos herrera	Leidy Natalia Gaviria Ocampo
45		40	NO SE PRESENTARÁ							
46		41	Caldas	Universidad Autónoma de Manizales	Diseño e instrumentación de un generador de campo magnético AC para experimentos de hipertermia magnética	Ingeniería Industrial Ingeniería Biomedica Ingeniería Electronica	Yarleidy Escarpetta Yate	EFRAÍN MAURICIO SANTOS REBOLLEDO	Lewin Andrés López López	Nestor Ivan Marin Pelaez

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
47		42	Caldas	Universidad Autónoma de Manizales	Modelo computacional para la descripción topológica de la naranja variedad Salustiana	Ingeniería Mecánica	Juan Daniel Quintero Murillo	N/A	Alejandra Maria Restrepo Franco	EDISON JAVIER ROSERO SALAZAR
48		43	Caldas	Universidad Autónoma de Manizales	Caracterización de aplicaciones de energía solar fotovoltaica: caso cercado eléctrico	Ingeniería Mecánica	Juan Felipe Buchely Osorio	N/A	Alejandra Maria Restrepo Franco	EDISON JAVIER ROSERO SALAZAR
49		44	Quindío	Institución Universitaria EAM	Automatización del método tradicional de preparación de café V60	Ingeniería Mecatrónica	Santiago Sánchez Ríos	Johan Sebastian Arias Restrepo	Alejandra Maria Restrepo Franco	EDISON JAVIER ROSERO SALAZAR
50		45	NO SE PRESENTARÁ							
51		46	RISARALDA	UTP	Obtención de antioxidantes naturales a partir de la cáscara de naranja Valencia	Química Industrial	Daniela Cifuentes	Mayerli Tello	JULIE ANDREA AMAYA	Paula Andrea Giraldo Abad
52		47	Caldas	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - SENA REGIONAL CALDAS	VR Laboratorio de química Explorando y Practicando	TecnoAcademia	Nicolás Aguirre Valencia	Luis David Vázquez Patiño	JOHN JAIRO MARTINEZ PUERTA	EDISON JAVIER ROSERO SALAZAR
53		48	Caldas	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - SENA REGIONAL CALDAS	Casco de seguridad para ciclistas	TecnoAcademia	Nicole D. Salgado Giraldo	David E. Zapata Cardona	Alejandra Maria Restrepo Franco	Juan Guillermo Gil Garcia
54		49	Caldas	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - SENA REGIONAL CALDAS	Kit de robótica educativa a partir de material plástico y electrónico de desecho	TecnoAcademia	María José Hurtado Tabares	Gavy Carolina Sánchez García	Alejandra Maria Restrepo Franco	Juan Guillermo Gil Garcia
55		50	Valle del Cauca	UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE TULUÁ	Desarrollo de una Bebida Funcional a base de Lactosuero y Pulpa de Chontaduro (Bactris Gasipaes), Según NTC 5839	Tecnología en Alimentos	David Alejandro Londoño Bejarano	N/A	JULIE ANDREA AMAYA	Ana María Tabares Castrillón
56		51	Caldas	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - SENA REGIONAL CALDAS	Software libre como factor diferenciador en la realidad académica y productiva de Colombia	TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Hever Andres Castaño Suarez	José Fernando Murillo Arango	Arley Bejarano Martínez	ROYER DAVID ESTRADA ESPONDA
57		52	Caldas	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - SENA REGIONAL CALDAS	Sistema de información para la gestión del seguimiento estudiantil en instituciones educativas de primaria y secundaria	TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Valentina Salazar	José Rodrigo Duque	Arley Bejarano Martínez	ROYER DAVID ESTRADA ESPONDA
58		53	Caldas	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - SENA REGIONAL CALDAS	Sistema de Información Dirigido al sector agropecuario para facilitar las labores del campo en el departamento de caldas Apsi Col	TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Edwin Ribera Ballesteros	Juan Diego Quintero Chica	Carlos Alberto Castaño Aguirre	ROYER DAVID ESTRADA ESPONDA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
59		54	Caldas	Universidad Autónoma de Manizales	Creación de un videojuego que facilite la enseñanza de los conceptos básicos de programación a través de la realidad aumentada	Tecnología en análisis y programación de sistemas de Información Ingeniería de sistemas	Manuel Felipe Cardona Suarez	N/A	Carlos Alberto Castaño Aguirre	ROYER DAVID ESTRADA ESPONDA
60		55	Caldas	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - SENA REGIONAL CALDAS	Módulos programables aplicados a la agricultura de precisión	TECNOLOGÍA EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	ESTEBAN OSORIO AGUDELO	Jhon Anderson Arboleda Nieto	Nestor Ivan Marin Pelaez	ROYER DAVID ESTRADA ESPONDA
61		56	RISARALDA	SENA	Análisis, diseño e implementación de objetos virtuales de aprendizaje como apoyo a la formación de personas sordas del programa Tecnología en Producción Multimedia del CDITI.	Tecnólogo en Producción Multimedia	DANIEL SANCHEZ OROZCO	VICTOR MANUEL RESTREPO PARRA	César Augusto Álvarez Vargas	ROYER DAVID ESTRADA ESPONDA
62		57	RISARALDA	SENA	Desarrollo de Sistema de control inteligente de energía para la iluminación de ambientes de formación del SENA utilizando Arduino y Zigbee	Tecnólogo en análisis y desarrollo de sistemas de	Jaime Andrés Pérez Londoño	N/A	César Augusto Álvarez Vargas	EDISON JAVIER ROSERO SALAZAR
63		58	Valle del Cauca	UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE TULUÁ	Sistema de Embotellado	Tecnología en electrónica	Esteban Betancourt Ortiz	Angie Lizzeth Morales Restrepo	Rodrigo Andres Franco Luna	Nestor Ivan Marin Pelaez
64		59	Valle del Cauca	UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE YUMBO	Solar UVPark: Aprovechamiento inteligente de la energía solar	Tecnología en electrónica	Ricardo Ariel Rodríguez Andrade	Cristian David Caicedo Quelal	Rodrigo Andres Franco Luna	JOHN JAIRO MARTINEZ PUERTA
65		60	Caldas	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - SENA REGIONAL CALDAS	Desarrollo de procesos de diagnóstico técnico en redes de gases medicinales e instalaciones eléctricas hospitalarias	TECNOLOGÍA EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	Marcelo Noreña Ceballos	N/A	Lewin Andrés López López	Nestor Ivan Marin Pelaez
66		61	Caldas	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - SENA REGIONAL CALDAS	Lámpara de calor radiante	TECNOLOGÍA EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	Daniel David Duque López	Luis Felipe Gutiérrez Cárdenas	Lewin Andrés López López	Nestor Ivan Marin Pelaez
67		62	Caldas	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - SENA REGIONAL CALDAS	Repotenciación de centrifuga universal	TECNOLOGÍA EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	Martin Antonio Salazar Valencia	Pablo Alejandro Ramos Escobar	Lewin Andrés López López	Arley Bejarano Martínez
68		63	Caldas	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - SENA REGIONAL CALDAS	Equipo reductor de dolores lumbares y articulares	TECNOLOGÍA EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO	Daniela Henao López	Mayra Alejandra Tabares Sánchez	Daniela Ospina Toro	Arley Bejarano Martínez
69		64	Valle del Cauca	UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE TULUÁ	Las TIC's en la educación superior: una mirada desde el software libre. Caso Universidad del Valle sede Tuluá.	Tecnología en sistemas de información	Alejandro Marín Hoyos	Sebastian Arredondo Aguado	Rodrigo Andres Franco Luna	Daniela Ospina Toro
70		65	Valle del Cauca	UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE YUMBO	ASISTENTE VIRTUAL DE EDUCACION (VIGUTI)	Tecnología en Sistemas de Información	VICTOR HUGO GUTIERREZ BURGOS	NA	Rodrigo Andres Franco Luna	EDUAR FERNANDO AGUIRRE GONZALEZ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
71		66	Caldas	CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIA L - SENA REGIONAL CALDAS	Diseño de una plataforma de comercio electrónico para mipymes agroempresariales de caldas.	TECNOLOGO EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION	Brayan Stiven Aguirre Cárdenas	Edward Armando Macías Castañeda	Diana Carolina Gálvez Coy	César Augusto Álvarez Vargas
72		67	NO SE PRESENTARÁ							
73		68	NO SE PRESENTARÁ							
74		69	NO SE PRESENTARÁ							
75		70	Quindío	SENA - Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria	Desarrollo de dispositivo robótico teleoperado para exploración e inspección de lugares hostiles	Tecnólogo en mantenimiento mecatrónico de automotores	Jhonatan Yepes de la Pava	Esteban Marin Noguera	Diana Carolina Gálvez Coy	César Augusto Álvarez Vargas
76		71	Caldas	CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIA L - SENA REGIONAL CALDAS	Medición de la incidencia solar para implementar sistemas fotovoltaicos en el Sena cpya.	TECNOLOGO EN MECANIZACION AGRICOLA	Leidis Tatiana Soler Mobil	NA	Paula Andrea Giraldo Abad	Ana María Tabares Castrillón
77		72	Caldas	CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIA L - SENA REGIONAL CALDAS	Elaboración de platos biodegradables a partir de hojas de bijao (calathea lutea), plátano (musa aab simmonds),	TECNOLOGO EN PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	Julio Cesar Rodríguez Sánchez	Valentina Montes Ávila	Paula Andrea Giraldo Abad	Diana Marcela López Velasco
78		73	Caldas	CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - SENA REGIONAL CALDAS	VR LABORATORIO DE QUÍMICA EXPLORANDO Y PRACTICANDO		NICOLAS AGUIRRE VALENCIA	LUIS DAVID VASQUEZ PATIÑO	Paula Andrea Giraldo Abad	Diana Carolina Gálvez Coy
79		74	Caldas	CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIA L - SENA REGIONAL CALDAS	Identificación de las principales barreras a la innovación que enfrentan las empresas en la Dorada Caldas.	TECNÓLOGO EN GESTIÓN EMPRESARIAL	Wilmar Velez Virguez	Jessica Spitia Mahecha	Paola Andrea Vargas Cortés	Luis Felipe ríos herrera
80		75	RISARALDA	UNILIBRE-PEREIRA	ANALISIS DE ESTABILIDAD DE TALUD EN CONDICIONES PARCIALMENTE SATURADAS EN SUELOS DERIVADOS DE CENIZAS VOLCÁNICAS	ING CIVIL	Andres Felipe Ramirez	Cristian Andres Grajales	Carlos Alberto Castaño Aguirre	Pável Sánchez Rincón
81		76	RISARALDA	UNILIBRE-PEREIRA	Diagnóstico y propuesta de manejo, control y reglamentación de los RCD (Residuos de la Construcción y la Demolición), en el municipio de Dosquebradas, Risaralda.	Ing Civil	Estefanía Blandón Cardona	Catalina Galvis Puerto	Carlos Alberto Castaño Aguirre	Pável Sánchez Rincón
82		77	RISARALDA	Universidad Libre	IMPACTO DE LAS PINTURAS DE LA RED VIAL EN LA ACCIDENTALIDAD	ING CIVIL	David Fernando Ocampo Méndez	N/A	Carlos Alberto Castaño Aguirre	Pável Sánchez Rincón

