

Bucaramanga, 09 de febrero de 2024

## LA DIRECCIÓN DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

### Hace constar

Que las siguientes personas han participado como directores y/o co-directores en trabajos de grado desarrollados por estudiantes del programa de ingeniería de sistemas:

NOMBRE DEL DIRIGIDO/ ESTUDIANTE	FECHA	TÍTULO DEL PROYECTO	ACTA CONSEJO FACULTAD	ACTA GRADO	ROL(Director y/o Codirector)	Distinción Laureada / Meritoria del proyecto
JEREZ PEREZ FELIX SNEIDER	2020	Modelo de simulación del impacto ambiental por desechos en Bucaramanga y su área Metropolitana	152, Bucaramanga 19 de marzo 2019	936	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
CONTRERA VARGAS JONATHAN	2020	Aplicación Software de apoyo en la identificación de aglomeraciones de eventos para la toma de decisiones. Caso de estudio el dengue en el municipio de Floridablanca	152, Bucaramanga 19 de marzo 2019	934	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique	CUM LAUDE
VELASCO ORTIZ JUAN DIEGO	2020	Prototipo basado en internet de las cosas para el	152, Bucaramanga	943	<b>Director:</b>	N/A

		monitoreo ambiental como contribución a la orientación de Bucaramanga (Colombia) hacia Smart City	19 de marzo 2019		Cabrera Cruz, José Daniel <b>Codirector:</b> Rueda Rueda, Johan Smith	
RODRIGUEZ VELASQUEZ JESUS MARIO	2020	Análisis de la opinión de personalidades influyentes de la política colombiana a través de técnicas de análisis de sentimientos	152, Bucaramanga 19 de marzo 2019	940	<b>Directora:</b> Calderón Benavides, Maritza Liliana	N/A
PINZON TORRES MARIO ANDRES	2020	Prototipo basado en internet de las cosas para el monitoreo ambiental como contribución a la orientación de Bucaramanga (Colombia) hacia Smart City	161, Bucaramanga, 02 de Julio de 2020	956	<b>Director:</b> Cabrera Cruz, José Daniel <b>Codirector:</b> Rueda Rueda, Johan Smith	N/A
MUÑOZ ALVARINO KEVIN JOSEPH	2020	Dinámica De Sistemas Aplicada A La Toma De Decisiones En La Producción Y Comercialización De Alimento Concentrado Para Ganado Basado En Aceite De Palma	161, Bucaramanga, 02 de Julio de 2020	954	<b>Director:</b> Cabrera Cruz, José Daniel <b>Codirector:</b> Gómez Ávila, Fabio Leonardo	N/A
MONTAGUT MORENO JEAN PAUL ANDRES	2020	Modelo de dinámica de sistemas sobre la congestión vehicular en el Área Metropolitana de Bucaramanga	161, Bucaramanga, 02 de Julio de 2020	953	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
PINEDA CAMPO BRAYAN ALEJANDRO	2020	Modelo de dinámica de sistemas sobre la congestión vehicular en el Área Metropolitana de Bucaramanga	161, Bucaramanga, 02 de Julio de 2020	955	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A

MARQUEZ GUERRERO CRISTIAN SNEIDER	2020	Internet de las Cosas Aplicado al sector Avícola de Santander (Colombia): Prototipo orientado a una empresa del Área Metropolitana de Bucaramanga	161, Bucaramanga, 02 de Julio de 2020	952	<b>Director:</b> Cabrera Cruz, José Daniel <b>Codirector:</b> Rueda Rueda, Johan Smith	N/A
JAIMES ROMERO JUAN CAMILO	2020	Dinámica de Sistemas aplicada a la salud pública de comunidades. Aplicación al caso de la ciudadela de Nuevo Girón en el área metropolitana de Bucaramanga (Colombia)	161, Bucaramanga, 02 de Julio de 2020	951	<b>Director:</b> Cabrera Cruz, José Daniel <b>Codirector:</b> Carrillo Zambrano, Eduardo - Leuro Casas, Germán Darío	N/A
REYES CORREDOR JHOAN SEBASTIAN	2020	Propuesta De Una Herramienta Que Permita La Documentación Y Digitalización De La Información Generada En El Proceso De La Administración De Justicia Para La Rama Judicial De Santander	161, Bucaramanga, 02 de Julio de 2020	957	<b>Director:</b> Arenas Seleey, Daniel	N/A
BARRAGAN ESPINOSA FABIAN ANDRES	2020	Propuesta De Una Herramienta Que Permita La Documentación Y Digitalización De La Información Generada En El Proceso De La Administración De Justicia Para La Rama Judicial De Santander	161, Bucaramanga, 02 de Julio de 2020	947	<b>Director:</b> Arenas Seleey, Daniel	N/A

MARTINEZ LAGUADO MIGUEL FERNANDO	2020	Aplicación Móvil Android Para Proteger Información Por Medio De Criptografía Simetrica	176, Jueves 10 de diciembre del 2020	989	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A
CARO MEZA MERYDAYAHNA	2020	Diseño De Directrices Para La Evaluación De Interfaces En Soluciones Iot Implementadas En Zonas Rurales Santandereanas: Apoyando La Transferencia Tecnológica Desde La Perspectiva De Usabilidad	176, Jueves 10 de diciembre del 2020	970	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra	CUM LAUDE
MURALLAS ROMAN JOHAN SEBASTIAN	2020	Estudio dinámico sistémico de los efectos de las aplicaciones disruptivas de transporte en Bucaramanga	176, Jueves 10 de diciembre del 2020	993	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
DIAZ BERMUDEZ BRAYAN MAURICIO	2020	Prototipo De Videojuego Serio Basado En Modelos De Dinámica De Sistemas Para La Simulación De Políticas Que Impacten En El Cambio Climático	176, Jueves 10 de diciembre del 2020	973	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
ACEROS ORDUZ DANIEL FABIANN	2020	Prototipo De Una Ruta Tecnologica Para El Iot, Enfocada En Las Tecnologías De Riego, Para Los Agricultores De Pequeña Escala En Colombia	176, Jueves 10 de diciembre del 2020	964	<b>Directora:</b> Flórez Gómez, Leidy Yohana <b>Codirectora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra	N/A

MURALLAS ROMAN DAVID FELIPE	2020	Estudio dinámico sistémico de los efectos de las aplicaciones disruptivas de transporte en Bucaramanga	176, Jueves 10 de diciembre del 2020	992	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
JEREZ GERMAN AREVALO	2020	Prototipo de aplicación móvil para el análisis del mercado bursátil	176, Jueves 10 de diciembre del 2020	965	<b>Director:</b> Santoyo Díaz, Julián Santiago	CUM LAUDE
ESCORCIA CABRERA RUTHBER ANTONIO	2020	Prototipo de aplicación móvil para el análisis del mercado bursátil	176, Jueves 10 de diciembre del 2020	974	<b>Director:</b> Santoyo Díaz, Julián Santiago	CUM LAUDE
CASADIEGOS GOMEZ ANDRES EDUARDO	2020	Prototipo De Videojuego Serio Basado En Modelos De Dinámica De Sistemas Para La Simulación De Políticas Que Impacten En El Cambio Climático	176, Jueves 10 de diciembre del 2020	971	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
MEJIA SANCHEZ SAUL FERNANDO	2020	Modelo De Decisión Para La Selección De Soluciones Iot Apoyando La Transferencia Tecnológica En Zonas Rurales De Santander	176, Jueves 10 de diciembre del 2020	990	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirector:</b> Jurado García, Miguel Eugenio - Flórez Gómez, Leidy Yohana	CUM LAUDE
HEREDIA GOMEZ JUANFELIPE	2020	Aplicación Para Estimar El Nivel De Madurez En Las Mazorcas De Cacao Haciendo Uso De Visión Por Computador Y Aprendizaje De Máquina "Deleco	176, Jueves 10 de diciembre del 2020	980	<b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirector:</b> Coronado Silva,	MAGNA CUM LAUDE

					Roberto Antonio	
VILLAMIZAR CALDERON KEVIN JULIAN	2020	Framework Conceptual Para Desarrollo De Interfaces Móviles En Soluciones Iot Que Permitan Apropiación Tecnológica En Zonas Rurales Aledañas Al Municipio De Bucaramanga Desde La Perspectiva De Ux	176, Jueves 10 de diciembre del 2020	1006	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirectora:</b> Flórez Gómez, Leidy Yohana	CUM LAUDE
LOPEZ ABRIL ALVARO STEVEEN	2020	Desarrollo De Un Prototipo De Sistema De Facturación E Inventarios Para Tiendas Minoristas De Ropa Que Mediante Redes Neuronales Mejore El Control De Inventarios	178, Lunes 14 de diciembre del 2020	985	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	CUM LAUDE
MANZANO VERJEL JUAN CAMILO	2020	Prototipo de aplicación móvil que facilita el aprendizaje y el manejo de las finanzas personales	178, Lunes 14 de diciembre del 2020	988	<b>Director:</b> Santoyo Díaz, Julián Santiago	N/A
BERNAL DAVILA NICOLAS ANDRES	2020	Desarrollo De Un Prototipo De Sistema De Facturación E Inventarios Para Tiendas Minoristas De Ropa Que Mediante Redes Neuronales Mejore El Control De Inventarios	178, Lunes 14 de diciembre del 2020	968	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A

RODRIGUEZ RODRIGUEZ OLGA JANETH	2020	Dinámica de Sistemas aplicada a la toma de decisiones en la producción y comercialización pecuaria de Santander (Colombia). Un caso de aplicación en un hato ganadero de la Provincia de García Rovira	178, Lunes 14 de diciembre del 2020	1000	<b>Director:</b> Cabrera Cruz, José Daniel	MAGNA CUM LAUDE
GOMEZ JAIMES KAREN JULIANA	2020	Prototipo de aplicación móvil que facilita el aprendizaje y el manejo de las finanzas personales	178, Lunes 14 de diciembre del 2020	978	<b>Director:</b> Santoyo Díaz, Julián Santiago	N/A
LUNA GOMEZ MARCO AURELIO	2020	Dinámica de Sistemas aplicada a la toma de decisiones en la producción y comercialización pecuaria de Santander (Colombia). Un caso de aplicación en un hato ganadero de la Provincia de García Rovira	178, Lunes 14 de diciembre del 2020	987	<b>Director:</b> Cabrera Cruz, José Daniel	CUM LAUDE
RAMIREZ ACUÑA JUAN SEBASTIAN	2020	Aplicación Para Estimar El Nivel De Madurez En Las Mazorcas De Cacao Haciendo Uso De Visión Por Computador Y Aprendizaje De Máquina "Deleco	178, Lunes 14 de diciembre del 2020	998	<b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirector:</b> Coronado Silva, Roberto Antonio	CUM LAUDE
SALINAS AVILA DANIEL FELIPE	2020	Una propuesta de modelo dinámico sistémico del conflicto armado en	165, Bucaramanga, Agosto 03 de 2020	959	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A

		Colombia y sus consecuencias				
ESPINEL CORNEJO EDGAR ALONSO		Sistema Prototipo para el Diagnóstico del Proceso de Autoevaluación de la Acreditación Académica, en la Facultad de Ingeniería de Sistemas UNAB	166, Bucaramanga, Agosto 19 de 2020	962	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
RUEDA GOMEZ JUAN PABLO		Aplicación Para Estimar El Nivel De Madurez En Las Mazorcas De Cacao Haciendo Uso De Visión Por Computador Y Aprendizaje De Máquina "Deleco"	195, Miércoles 05 de mayo del 2021	1022	<b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirector:</b> Coronado Silva, Roberto Antonio	MAGNA CUM LAUDE
GARCIA CORDOBA CAMILO ANDRES	2021	Analizando La Web Con Un Enfoque De Género	183, Bucaramanga 04 de Febrero de 2021	1009	<b>Directora:</b> Calderón Benavides, Maritza Liliana	N/A
GONZALEZ MARTINEZ MANUEL HERNANDO	2021	Dinámica De Sistemas Aplicada A La Toma De Decisiones En La Producción Y Comercialización De Alimento Concentrado Para Ganado Basado En Aceite De Palma	183, Bucaramanga 04 de Febrero de 2021	1011	<b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirector:</b> Gómez Ávila, Fabio Leonardo	N/A
GORDILLO CARRILLO LUIS FELIPE	2021	Asesor financiero en una aplicación móvil para jóvenes universitarios de edades entre 18 y 25 años	183, Bucaramanga 04 de Febrero de 2021	1012	<b>Directora:</b> Barragán Arias, Isabel Cristina <b>Codirector:</b> Ramírez Prada, Paulo César	N/A

LAGUNA OROZCO JOSE MARTIN	2021	Estudio dinámico sistémico del efecto de los modelos educativos tradicionales en el subdesarrollo	183, Bucaramanga 04 de Febrero de 202	1013	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	
SERRANO CORDERO ERFONZ	2021	Analizando La Web Con Un Enfoque De Género	183, Bucaramanga 04 de Febrero de 2021	1014	<b>Directora:</b> Calderón Benavides, Maritza Liliana	N/A
VELANDIA HIGUERA GABRIEL BERNARDO	2021	Estudio dinámico sistémico de los efectos Ambientales del Fracking en Colombia	190, Bucaramanga, 19 de Marzo de 2021	1021	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
MARTINEZ PINZON ANDREA CATALINA	2021	Framework Conceptual Para Desarrollo De Interfaces Móviles En Soluciones IoT Que Permitan Apropiación Tecnológica En Zonas Rurales Aledañas Al Municipio De Bucaramanga Desde La Perspectiva De Ux	190, Bucaramanga, 19 de Marzo de 2021	1018	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirector:</b> Flórez Gómez, Leidy Yohana	MAGNA CUM LAUDE
BLANCO MEDINA LEIDY XIOMARA	2021	Recomendaciones De Buenas Prácticas De Ciberseguridad En Pymes Para La Generación De Soluciones De Detección De Intrusos Usando Snort	204, Viernes 24 de junio del 2021	1025	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A
GOMEZ CAMARGO BRAYAN JAVIER	2021	Dinámica de la confianza y la perdurabilidad de las Pymes en Colombia	204, Viernes 24 de junio del 2021	1028	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A

JIMENEZ FORERO DANNA IDALID	2021	Dinámica De La Desconfianza En Las Instituciones Públicas Colombianas En Pandemia	204,Viernes 24 de junio del 2021	1029	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick <b>Asesor:</b> Iván Taylor	N/A
MARTINEZ ZAVALA EDUARDO ANDRES	2021	Climagro: diseño de un mapa de ruta de tecnologías IOT empleadas en entornos rurales para el monitoreo del clima, dirigido para los pequeños productores campesinos de Santander, mediante técnicas de text mining e inteligencia artificial	204,Viernes 24 de junio del 2021	1030	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirector:</b> Flórez Gómez, Leidy Yohana - Jurado García, Miguel Eugenio	N/A
PALLARES NARANJO DAVID SNEYDER	2021	Dinámica De La Desconfianza En Las Instituciones Públicas Colombianas En Pandemia	204,Viernes 24 de junio del 2021	1031	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick <b>Asesor:</b> Iván Taylor	N/A
POVEDA MARTINEZ DANIEL FERNANDO	2021	Evaluación Dinámica Sistémica de dos Estrategias para el Desarrollo de la Industria de Software en Colombia	204,Viernes 24 de junio del 2021	1034	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
RINCON BENAVIDES ADRIAN FELIPE	2021	Climagro: diseño de un mapa de ruta de tecnologías IOT empleadas en entornos rurales para el monitoreo del clima, dirigido para los pequeños productores campesinos de Santander, mediante técnicas	204,Viernes 24 de junio del 2021	1035	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirector:</b> Flórez Gómez, Leidy Yohana - Jurado García, Miguel Eugenio	N/A

		de text mining e inteligencia artificial				
CELIS AMAYA JURGEN FARID	2021	Estudio de Seguridad en Dispositivos Móviles con Sistema Operativo Android	214, Viernes 20 de agosto del 2021	1052	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A
CUADROS BENAVIDES RONALD ALEXIS	2021	Evaluación De Los Efectos De La Inteligencia Artificial Y La Analítica De Datos En El Mecanismo De Mercado: Un Enfoque Sistémico	214, Viernes 20 de agosto del 2021	1053	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
ESPIÑOZA GUALDRON CAMILO ANDRES	2021	Desarrollo De Un Prototipo Móvil Basado En Realidad Aumentada Como Herramienta De Aprendizaje Interactiva En El Área De Finanzas Aplicado En Estudiantes De Bachillerato	214, Viernes 20 de agosto del 2021	1054	<b>Director:</b> Santoyo Díaz, Julián Santiago	N/A
ESTEBAN LEON DIEGO FRANCISCO	2021	Evaluación De Los Efectos De La Inteligencia Artificial Y La Analítica De Datos En El Mecanismo De Mercado: Un Enfoque Sistémico	214, Viernes 20 de agosto del 2021	1055	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
EUGENIO GARCIA YESSICA VIVIANA	2021	Sistema de estantería inteligente basado en tecnologías móviles e IoT para personas con discapacidad visual	214, Viernes 20 de agosto del 2021	1056	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A
FERREIRA ARIZA MARIA ALEJANDRA	2021	Tx Rural: Protocolo Para El Diseño De Un Mapa De Ruta Tecnológico Sobre	214, Viernes 20 de agosto del 2021	1057	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño,	N/A

		El Internet Rural Desplegado En El Contexto De Los Pequeños Productores Campesinos, Utilizando Herramientas De Data Mining			María Alexandra <b>Codirector:</b> Flórez Gómez, Leidy Yohana - Jurado García, Miguel Eugenio	
FRANCO FLOREZ BIBIANA PATRICIA	2021	Desarrollo De Un Prototipo Móvil Basado En Realidad Aumentada Como Herramienta De Aprendizaje Interactiva En El Área De Finanzas Aplicado En Estudiantes De Bachillerato	214, Viernes 20 de agosto del 2021	1095	<b>Director:</b> Santoyo Díaz, Julián Santiago	N/A
GONZALEZ GELVEZ STEFANNY	2021	Sistema de estantería inteligente basado en tecnologías móviles e IoT para personas con discapacidad visual.	214, Viernes 20 de agosto del 2021	1062	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A
HERRERA DUARTE ANDRES FELIPE	2021	MercamIA: Propuesta metodológica para la evaluación de modelos de transferencia tecnológica TIC en la agricultura de los pequeños productores campesinos de la región de Santander	214, Viernes 20 de agosto del 2021	1064	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirector:</b> Flórez Gómez, Leidy Yohana - Jurado García, Miguel Eugenio	N/A
JIMENEZ BARRAGAN JORGE LUIS	2021	Prototipo Funcional para apoyar el diagnóstico de infartos agudos de miocardio.	214, Viernes 20 de agosto del 2021	1065	<b>Directora:</b> Zapata García, Angélica María	N/A

					<b>Codirectora:</b> Cáceres Becerra, Claudia Isabel	
MARTINEZ ROMERO JHON ALEXANDER	2021	Recomendaciones De Buenas Prácticas De Ciberseguridad En Pymes Para La Generación De Soluciones De Detección De Intrusos Usando Snort	214, Viernes 20 de agosto del 2021	1066	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A
MUÑOZ ARDILA REMBRANDT DALI	2021	Aplicación Móvil Para La Protección De La Privacidad De La Información Digital Utilizando Técnicas Escenográficas Y De Encriptación	214, Viernes 20 de agosto del 2021	1067	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A
SERRANO ARENAS JUAN SEBASTIAN	2021	Prototipo de aplicacion movil para la idetificacion de mazorca de cacao enfermas haciendo uso de vision por computadora y aprendizaje de maquina	214, Viernes 20 de agosto del 2021	1075	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirector:</b> Flórez Gómez, Leidy Yohana - Jurado García, Miguel Eugenio	N/A
CABALLERO NIÑO EDGAR FABIAN	2021	Estudio dinámico sistémico conceptual y genérico sobre los impactos que genera la práctica del fracking en la disponibilidad del agua	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1083	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A

CARDOZO BELTRAN CRISTIAN FABIAN	2021	Estudio de Seguridad en Dispositivos Móviles con Sistema Operativo Android	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1084	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A
CASTILLO REYES ANDRES SEBASTIAN	2021	Prototipo De Plataforma De Recursos Digitales De Modelos Y Simulación Con Dinámica De Sistemas, Orientada A La Toma De Decisiones Del Sector Agropecuario De Santander (Colombia)	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1085	<b>Director:</b> Cabrera Cruz, José Daniel <b>Codirector:</b> Orellana Hernández, Martha Lucía - Rodríguez Rodríguez, Olga Janeth	N/A
CHANAGA VARGAS JUAN SEBASTIAN	2021	Panorama de riesgo tecnológico y la medición de este, para la función informática que apoya el proceso de la administración de justicia en la rama judicial de Santander	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1086	<b>Director:</b> Arenas Sealey, Daniel	N/A
CHAVARRO MORALES JULIAN CAMILO	2021	Tx Rural: Protocolo Para El Diseño De Un Mapa De Ruta Tecnológico Sobre El Internet Rural Desplegado En El Contexto De Los Pequeños Productores Campesinos, Utilizando Herramientas De Data Mining	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1087	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirector:</b> Flórez Gómez, Leidy Yohana - Jurado García, Miguel Eugenio	N/A
DUARTE URIBE CARLOS EDUARDO		Prototipo De Herramienta En Entorno Web Para La Asignación De Salones De La Universidad	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1089	<b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirector:</b>	

		Autónoma De Bucaramanga, En Horario Extendido.			Moreno Corzo, Feisar Enrique	
GONZALEZ GUEVARA YEISSON EDUARDO	2021	Análisis De La Eficiencia De Las Tecnologías Rapid Application Development En La Reducción De Los Tiempos De Construcción De Un Proyecto De Software	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1090	<b>Director:</b> Zapata García, Angélica María <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A
HERNANDEZ ARDILA JUAN MANUEL	2021	Prototipo De Plataforma De Recursos Digitales De Modelos Y Simulación Con Dinámica De Sistemas, Orientada A La Toma De Decisiones Del Sector Agropecuario De Santander (Colombia)	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1092	<b>Director:</b> Cabrera Cruz, José Daniel <b>Codirector:</b> Orellana Hernández, Martha Lucía - Rodríguez Rodríguez, Olga Janeth	N/A
HERNANDEZ SUAREZ YEISON OMAR	2021	Prototipo Funcional De Software Para La Clasificación De Imágenes Diagnósticas En El Análisis Asistido De Cáncer De Próstata Implementando Redes Neuronales Convolucionales	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1093	<b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirector:</b> Parra Sánchez, Diana Teresa <b>Asesor</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique	N/A
IBARRA GALINDO LILIANA	2021	Desarrollo de un prototipo de una aplicación móvil para el fomento de interacción, comunicación y consulta social a	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1094	<b>Director:</b> Santoyo Díaz, Julián Santiago	N/A

		partir de ejes temáticos como estructura principal. FRIS App 1.0				
LAGUADO SEQUEDA SERGIO ANTONIO	2021	Prototipo De Herramienta Software Para La Generacion De Un Pronóstico De Inventario Mediante Algoritmos De Inteligencia Artificial: Caso De Estudio Producción De Cacao	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1095	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A
LUGO CARRILLO MARIA FERNANDA	2021	Protocolo Para La Adopción De Servicios Cloud En Pequeñas Empresas Del Área Metropolitana De Bucaramanga	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1097	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A
MENDEZ PARRA MIGUEL ANGEL	2021	Estudio Dinámico Sistémico Acerca de los Efectos en las Estrategias de Recuperación Económica Post Covid-19 en Colombia	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1098	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
MENESES MONTAÑA CARLOS ALBERTO	2021	Empleando elementos reconocibles como potencializador del uso de internet en zonas rurales: una investigación desde la experiencia de usuario en pequeños productores agrícolas de Santander	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1099	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra	N/A

NIÑO GALVIS JANMARCO	2021	Virtual Board: Pizarra Multimedia para Soportar Sesiones Sincrónicas Remotas en la Educación Superior	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1100	<b>Director:</b> Sarmiento Porras, Román Eduardo	N/A
ORTEGA BORRERO OSCAR MAURICIO	2021	Farmia: Diseño De Arquitectura lot Orientado A Desarrolladores Para La Inclusión De Tecnologías De Internet De Las Cosas Aplicadas A La Agro Rotación De Cultivos De Acuerdo Con El Plan Estratégico Presentado Por Gps Santander: Caso De Estudio Villanueva, Ss	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1001	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirectora:</b> Flórez Gómez, Leidy Yohana	N/A
PACHECO JAIMES DANIEL ANDRES	2021	Prototipo De Herramienta Software Para La Generacion De Un Pronóstico De Inventario Mediante Algoritmos De Inteligencia Artificial: Caso De Estudio Producción De Cacao	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1102	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A
RUEDA MARCHENA JORGE CAMILO	2021	Prototipo De Plataforma De Recursos Digitales De Modelos Y Simulación Con Dinámica De Sistemas, Orientada A La Toma De Decisiones Del Sector Agropecuario De Santander (Colombia)	228, Lunes 13 de Diciembre del 2021	1107	<b>Director:</b> Cabrera Cruz, José Daniel <b>Codirector:</b> Orellana Hernández, Martha Lucía - Rodríguez Rodríguez, Olga Janeth	N/A

<p>SAAVEDRA ALVAREZ JUAN SEBASTIAN</p>	<p>2021</p>	<p>Desarrollo De Un Algoritmo Basado En Inteligencia Artificial Para La Edición Digital De Imágenes Mediante Un “Filtro Fotográfico Inteligente” Que Se Adapta Estéticamente A Cualquier Imagen Con Apariencia Distinta.</p>	<p>228, Lunes 13 de Diciembre del 2021</p>	<p>1108</p>	<p><b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán</p>	<p>MAGNA CUM LAUDE</p>
<p>SANABRIA ROMERO LIZETH JOHANNA</p>	<p>2021</p>	<p>Prototipo De Herramienta En Entorno Web Para La Asignación De Salones De La Universidad Autónoma De Bucaramanga, En Horario Extendido.</p>	<p>228, Lunes 13 de Diciembre del 2021</p>	<p>111</p>	<p><b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirector:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique</p>	<p>N/A</p>
<p>SILVA GOMEZ JORGE ALEXANDER</p>	<p>2021</p>	<p>Prototipo Funcional De Aplicación Web: Red Social Para Niños Con Enfoque En Su Seguridad</p>	<p>228, Lunes 13 de Diciembre del 2021</p>	<p>1110</p>	<p><b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick</p>	<p>N/A</p>
<p>TORRES VILLAMIZAR CAMILO ANDRES</p>	<p>2021</p>	<p>Prototipo De Aplicación Móvil Para La Identificación De Mazorcas De Cacao Enfermas Haciendo Uso De Visión Por Computadora Y Aprendizaje De Máquina</p>	<p>228, Lunes 13 de Diciembre del 2021</p>	<p>1112</p>	<p><b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirector:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique - Nieves Peña, Néstor Edgardo</p>	<p>N/A</p>
<p>ZAMBRANO SOLER DANIEL ENRIQUE</p>	<p>2021</p>	<p>Prototipo De Aplicación Móvil Enfocado En La Comunicación Entre</p>	<p>228, Lunes 13 de Diciembre del 2021</p>	<p>1113</p>	<p><b>Director:</b> Talero Sarmiento,</p>	<p>N/A</p>

		Oyentes Y Sordos, Que Integre Información Sobre El Lenguaje De Señas Colombiano			Leonardo Hernán	
NEYRA MOLINA MANUEL LEONARDO	2022	Prototipo De Herramienta Software Para La Identificación De Relaciones Entre La Criminalidad Y Los Diferentes Sitios De Esparcimiento En Bucaramanga, Por Medio De Métodos De Análisis Espacial.	233, Viernes 04 de Febrero de 2022	1115	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A
AFANADOR ACEVEDO EDWARD MIGUEL	2022	Prototipo De Aplicación Móvil Enfocado En La Comunicación Entre Oyentes Y Sordos, Que Integre Información Sobre El Lenguaje De Señas Colombiano	241, Martes 22 de marzo de 2022	1118	<b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A
CALA PINZON KAROL DANIELA	2022	Desarrollo De Un Prototipo Funcional De Software Para Estimar La Producción De Cacao, Haciendo Uso De Herramientas De Aprendizaje Profundo Y Visión Por Computador	241, Martes 22 de marzo de 2022	1120	<b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirectora:</b> Parra Sánchez, Diana Teresa <b>Asesor:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique Nieves Peña, Néstor Edsgardo	N/A

CHONA CONTRERAS JUAN CAMILO	2022	Lineamientos Metodológicos Para La Inclusión De Los Estándares De Usabilidad En Las Etapas De Un Proceso De Construcción De Software Orientada A Usuarios Discapacitados. Caso De Estudio: Discapacidad Física	241, Martes 22 de marzo de 2022	1121	<b>Directora:</b> Zapata García, Angélica María <b>Codirectora:</b> Cáceres Becerra, Claudia Isabel	N/A
CONSUEGRA RODRIGUEZ JUAN FELIPE	2022	Prototipo Funcional De Software Para La Clasificación De Imágenes Diagnósticas En El Análisis Asistido De Cáncer De Próstata Implementando Redes Neuronales Convolucionales	241, Martes 22 de marzo de 2022	1122	<b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirectora:</b> Parra Sánchez, Diana Teresa <b>Asesor:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique	N/A
HERNANDEZ FLOREZ LISSETH ANDREA	2022	Desarrollo De Un Prototipo Funcional De Software Para Estimar La Producción De Cacao, Haciendo Uso De Herramientas De Aprendizaje Profundo Y Visión Por Computador	241, Martes 22 de marzo de 2022	1125	<b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirectora:</b> Parra Sánchez, Diana Teresa <b>Asesor:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique Nieves Peña, Néstor Edsgardo	N/A
LIPEZ DUARTE SERGIO ALEJANDRO	2022	Estudio dinámico sistémico conceptual y	241, Martes 22 de marzo de 2022	1127	<b>Director:</b>	N/A

		genérico sobre los impactos que genera la práctica del fracking en la disponibilidad del agua			Parra Valencia, Jorge Andrick	
MANTILLA MOLANO CRISTIAN AUGUSTO	2022	Visión: Desarrollo De Un Modelo De Inteligencia Artificial Para Identificar Patrones De Visión En Equipos Esports A Nivel Profesional, Pertenecientes A La League Of Legends European Championship (Lec) De La Temporada Número 10	241, Martes 22 de marzo de 2022	1128	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María <b>Codirectora:</b> Jurado García, Miguel Eugenio	MAGNA CUM LAUDE
PARRA MUÑOZ CRISTIAN DAVID	2022	Desarrollo De Un Prototipo Funcional De Software Para Estimar La Producción De Cacao, Haciendo Uso De Herramientas De Aprendizaje Profundo Y Visión Por Computador	241, Martes 22 de marzo de 2022	1130	<b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirectora:</b> Parra Sánchez, Diana Teresa <b>Asesor:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique Nieves Peña, Néstor Edsgardo	MAGNA CUM LAUDE
PEREZ MANCILLA SHIRLEY DANIELA	2022	SIMATIC – Sistema de decisión de buenas prácticas de apropiación de conocimiento a partir de las características puntuales de los pequeños productores campesinos del	241, Martes 22 de marzo de 2022	1131	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirectora:</b> Jurado García, Miguel Eugenio	N/A

		sector de Simacota – Santander y de la codificación de buenas prácticas detectadas en la literatura				
POVEDA FLOREZ JUAN SEBASTIAN	2022	Análisis De La Eficiencia De Las Tecnologías Rapid Application Development En La Reducción De Los Tiempos De Construcción De Un Proyecto De Software	241, Martes 22 de marzo de 2022	1132	<b>Directora:</b> Zapata García, Angélica María <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A
PRADA JAIMES KAREN STEPHANY	2022	Empleando elementos reconocibles como potencializador del uso de internet en zonas rurales: una investigación desde la experiencia de usuario en pequeños productores agrícolas de Santander	241, Martes 22 de marzo de 2022	1133	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra	N/A
RODRIGUEZ ARIAS JOSE JULIAN	2022	Prototipo De Herramienta Software Para La Identificación De Relaciones Entre La Criminalidad Y Los Diferentes Sitios De Esparcimiento En Bucaramanga, Por Medio De Métodos De Análisis Espacial	241, Martes 22 de marzo de 2022	1335	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A
SARAVIA BULLA JOHANA MARISOL	2022	Prototipo De Herramienta Software Para La Detección De Riesgos Epidemiológicos En	241, Martes 22 de marzo de 2022	1136	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b>	N/A

		Bucaramanga Y Su Área Metropolitana, Mediante Análisis Geoespacial Aplicado A Poblaciones De Interés			Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	
TARAZONA BUSTAMANTE CRISTIAN CAMILO	2022	Herramienta Para Identificar Vulnerabilidades En Aplicaciones Ofimáticas De Windows Mediante Técnicas De Procesamiento De Lenguaje Natural	241, Martes 22 de marzo de 2022	1137	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A
ABREO SERRANO ANDRES FELIPE	2022	Modelo de simulacion del impacto ambiental por desechos en Bucaramanga y su area metropolitana	256, Jueves 29 de Junio de 2022	1140	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
ABUCHAIBE MANZANO JAVIER	2022	Prototipo de aplicación móvil para la gestión de ventas en el sector agrícola integrando técnicas de inteligencia artificial y computación en la nube	256, Jueves 29 de Junio de 2022	1141	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Asesora:</b> Parra Sánchez, Diana Teresa	N/A
ALVARADO CAVIEDES LICETH JOHANA	2022	Aplicación De Aprendizaje No Supervisado Al Estudio De Vigilancia Tecnológica Sobre Los Centros De Investigación Y Desarrollo Tecnológico De Analítica De Datos	256, Jueves 29 de Junio de 2022	1142	<b>Directora:</b> Calderón Benavides, Maritza Liliana	N/A

ARENAS TRASLAVIÑA JUAN CAMILO	2022	Estudio Dinámico Sistémico de la Recuperación Económica PostCovid19 en Colombia	256, Jueves 29 de Junio de 2022	1143	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
BENAVIDES ARAQUE SERGIO ANDRES	2022	Estudio Dinámico Sistémico De La Espiral De La Muerte (Adopción No Regulada De Renovables) Sobre El Número Y Contribución Financiera De Usuarios A La Red Eléctrica Colombiana.	256, Jueves 29 de Junio de 2022	1144	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
CASTILLO SUTA NAUN ESTEBAN	2022	Desarrollo De Un Modelo De Transferencia Y Apropiación De Tecnologías Del Internet De Las Cosas Para Los Agricultores Colombianos De Pequeña Escala – Agriot	256, Jueves 29 de Junio de 2022	1146	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirector:</b> Sarmiento Porras, Román Eduardo	N/A
DELGADO FONSECA CRISTHIAN JAVIER	2022	Desarrollo De Un Prototipo De Herramienta En Entorno Web Que Implemente Técnicas De Inteligencia Artificial Con Fin De Analizar Tendencias De Inseguridad	256, Jueves 29 de Junio de 2022	1147	<b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirector:</b> Ramírez Prada, Paulo Cesar	N/A
GOMEZ DURAN XAHEP JULIAN	2022	Prototipo de aplicación móvil para la gestión de ventas en el sector agrícola integrando técnicas de inteligencia artificial	256, Jueves 29 de Junio de 2022	1148	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento,	MAGNA CUM LAUDE

		y computación en la nube			Leonardo Hernán <b>Asesora:</b> Parra Sánchez, Diana Teresa	
GUTIERREZ BALLE JACKSON STIVEN	2022	Prototipo De Herramienta Software Para La Detección De Riesgos Epidemiológicos En Bucaramanga Y Su Área Metropolitana, Mediante Análisis Geoespacial Aplicado A Poblaciones De Interés	256, Jueves 29 de Junio de 2022	1149	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A
MARTINEZ TARAZONA SANTIAGO ANDRES	2022	Prototipo De Herramienta De Software Con Aprendizaje De Máquinas Para La Diferenciación De Neumonía Bacteriana O Viral Con El Uso De Radiografías De Tórax	256, Jueves 29 de Junio de 2022	1150	<b>Director:</b> Arizmendi Pereira, Carlos Julio <b>Codirectora:</b> Calderón Benavides, Maritza Liliana	N/A
ARIZA BARAJAS JACKELINE	2022	SIMATIC – Sistema de decisión de buenas prácticas de apropiación de conocimiento a partir de las características puntuales de los pequeños productores campesinos del sector de Simacota – Santander y de la codificación de buenas prácticas	267, Jueves 25 de agosto de 2022	1152	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirector:</b> Jurado García, Miguel Eugenio	N/A

		detectadas en la literatura				
BALLESTEROS APONTE ROSA ESTRELLA	2022	Pide-Ya: Plataforma De Intermediación Móvil En Android Para La Aproximación De Minoristas Y Sus Clientes	267, Jueves 25 de agosto de 2022	1153	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel <b>Codirector:</b> Cárdenas Arenas, Juan Sebastián	N/A
CAMACHO JULIO ANDREA CAROLINA	2022	Prototipo De Aplicación Web Para La Gestión De Laboratorios Clínicos De Nivel L Y LI, De Apoyo En La Cotización De Exámenes Y La Realización Y Entrega De Resultados De Laboratorio	267, Jueves 25 de agosto de 2022	1154	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	MAGNA CUM LAUDE
DUARTE PINEDA JHON EDISON	2022	Farmia: Diseño De Arquitectura Iot Orientado A Desarrolladores Para La Inclusión De Tecnologías De Internet De Las Cosas Aplicadas A La Agro Rotación De Cultivos De Acuerdo Con El Plan Estratégico Presentado Por Gps Santander: Caso De Estudio Villanueva, Ss	267, Jueves 25 de agosto de 2022		<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirectora:</b> Flórez Gómez, Leidy Yohana	N/A
IMBRECH CADENA ALEXANDRA	2022	Prototipo De Aplicación Móvil Con Enfoque En Carreras De Observación Orientada Al Sector Turismo En	267, Jueves 25 de agosto de 2022	1157	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento,	N/A

		Bucaramanga Y Su Área Metropolitana			Leonardo Hernán	
MARTINEZ CAMARGO JUAN SEBASTIAN	2022	Pide-Ya: Plataforma De Intermediación Móvil En Android Para La Aproximación De Minoristas Y Sus Clientes	267, Jueves 25 de agosto de 2022	1158	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel <b>Codirector:</b> Cárdenas Arenas, Juan Sebastián	N/A
ORTIZ BENAVIDES ANGIE VALENTINA	2022	Prototipo De Aplicación Móvil Con Enfoque En Carreras De Observación Orientada Al Sector Turismo En Bucaramanga Y Su Área Metropolitana	267, Jueves 25 de agosto de 2022	1159	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A
AYALA MENDOZA ANGEL DAVID	2022	Aplicación de Modelos Sistémicos de Epidemia en la elaboración de lineamientos para orientar el Diseño de un Prototipo de App para la Detección y gestión temprana de Nuevas Pandemias	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1160	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
CAMACHO PATIÑO JUAN PABLO	2022	“desarrollo de un prototipo de videojuego de terror “eerie	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1163	<b>Director:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán <b>Codirector:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique - Cárdenas Fontecha, Mauren Slendy	N/A

CORDERO MARTINEZ FRANKLIN DANIEL	2022	Propuesta de evaluación dinámica sistémica de una estrategia terapéutica basada en nanotecnología en el comportamiento poblacional de pacientes con cáncer de mama en Colombia	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1164	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
CORDOBA VANEGAS EDWIN JAVIER	2022	Propuesta de evaluación dinámica sistémica de una estrategia terapéutica basada en nanotecnología en el comportamiento poblacional de pacientes con cáncer de mama en Colombia	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1165	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	MAGNA CUM LAUDE
ESLAVA LEON ANDRES ALEJANDRO	2022	Propuesta de evaluación dinámica sistémica de una estrategia terapéutica basada en nanotecnología en el comportamiento poblacional de pacientes con cáncer de mama en Colombia	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1166	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
BLANCO GUERRERO EDWIN	2022	Optimización de funcionalidades de visualización de curvas de perforación del aplicativo EcoAge Web	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1161	<b>Directora:</b> Cáceres Becerra, Claudia Isabel <b>Codirector:</b> Roa Prada, Sebastián	N/A

HERNANDEZ RUIZ DIANA MARIA	2022	Aplicación De Pruebas De Usabilidad A Un Prototipo Funcional Con Base En Los Criterios De Usabilidad	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1168	<b>Directora:</b> Zapata García, Angelica María <b>Codirectora:</b> Cáceres Becerra, Claudia Isabel	N/A
HERNANDEZ VELANDIA JHOHAN DANIEL	2022	Desarrollo De Un Prototipo De Videojuego Multijugador En Línea Basado En El Juego De Mesa Antidraft	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1169	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra	N/A
JURADO QUINTERO YARIS PAOLA	2022	Análisis Descriptivo Del Vector De Ataque Del Malware Cryptojacking En Plataformas Web	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1170	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A
FORERO MUÑOZ JIANIOT	2022	Modelo de dinámica de sistemas acerca del incremento en la incidencia de los problemas de salud mental en Colombia como consecuencia de la pandemia Covid 19	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1167	<b>Director:</b> Parra Valencia, Jorge Andrick	N/A
REQUENA BLANCO DUVAN JADY	2022	Quaesitor - Plataforma Tecnológica de búsqueda interactiva soportada en dispositivos móviles	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1172	<b>Director:</b> Santoyo Diaz, Julián Santiago <b>Codirector:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A
ROJAS GARCIA JOSE ALEJANDRO	2022	Dinámica de Sistemas aplicada a la salud pública de comunidades. Aplicación al caso de la ciudadela de	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1173	<b>Director:</b> Cabrera Cruz, José Daniel <b>Codirector:</b>	N/A

		Nuevo Girón en el área metropolitana de Bucaramanga			Carrillo Zambrano, Eduardo - Leuro Casas, Germán Darío	
SAAVEDRA BASTO ARVEY FELIPE	2022	Prototipo de aplicación móvil y web para la visualización, interacción y gestión de eventos y recorridos en bicicleta en el área metropolitana de Bucaramanga y municipios aledaños	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1174	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A
VALDERRAMA GOMEZ YOSMAR JULIAN	2022	Prototipo de aplicación móvil y web para la visualización, interacción y gestión de eventos y recorridos en bicicleta en el área metropolitana de Bucaramanga y municipios aledaños	280, Martes 13 de diciembre de 2022	1175	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A
MOYA ARENAS SEBASTIAN CAMILO	2023	Desarrollo de una interfaz de usuario para aplicaciones móviles asociadas a soluciones de riego basado en las heurísticas de EZ-agro y un estudio de experiencia de usuario dirigido a los pequeños productores agricultores de Santander. Caso de estudio: Agrorio	292, Lunes 13 de marzo del 2023	1189	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirectora:</b> Caro Mesa, Meri Dayana	N/A

BAUTISTA MORA CÉSAR ANDRÉS	2023	Prototipo de aplicación móvil y web para el registro de información demográfica y espacial de casos sospechosos y confirmados de covid-19 en Colombia	292, Lunes 13 de marzo del 2023	1179	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A
BECERRA QUIROGA JHOAN NICOLAS ANDRÉS	2023	Prototipo de aplicación móvil y web para el registro de información demográfica y espacial de casos sospechosos y confirmados de covid-19 en Colombia	292, Lunes 13 de marzo del 2023	1180	<b>Director:</b> Moreno Corzo, Feisar Enrique <b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	N/A
MANTILLA ARANGO MARIA FERNANDA	2023	DON DAVID: Diagnóstico de experiencia de usuario empleando visión artificial asociada a interfaces móviles de soluciones IOT en el sector de los pequeños agricultores	292, Lunes 13 de marzo del 2023	1188	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirector:</b> Parra Muñoz, Cristian David <b>Asesor</b> Jurado García, Miguel Eugenio	N/A
ESTEVEZ GONZALEZ JUAN CARLOS	2023	Prototipo de aplicación móvil utilizando una herramienta de desarrollo multiplataforma para trabajadores de servicios independientes	325, Miércoles 06 de diciembre 2023	1198	<b>Director:</b> Santoyo Diaz, Julián Santiago <b>Codirector:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A
DURÁN PRADA HERNANDO JOSE	2023	Desarrollo de un prototipo de juego serio bajo el paradigma de	312, Jueves 24 de agosto de 2023	1194	<b>Director:</b> Gamba González, Yamid Gabriel	N/A

		aprendizaje basado en juegos para la enseñanza de los fundamentos de programación			<b>Codirector:</b> Talero Sarmiento, Leonardo Hernán	
PEDROZO LOPEZ DAVID ALEJANDRO	2023	Prototipo de desarrollo de una aplicación web para la gestión y realización de trámites de cambio de propietario y muestra de índices sobre mapas del Área Metropolitana de Bucaramanga	315, Miércoles 27 septiembre del 2023	1197	<b>Directora:</b> Espinosa Carreño, María Alexandra <b>Codirector:</b> *Galvis Caballero, Ángel Alberto *Garavito Chtefan, Maximiliano	N/A

Atentamente,



**Daniel Arenas Seleey**  
Director programa de Ingeniería de Sistemas  
Decano Facultad de Ingeniería