Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

AÑO 2026

INVESTIGACIÓN:06 **MONOGRAFÍA:05** **TRABAJO DIRIGIDO:03** **PASANTÍA: 06**

TOTAL:20

#	FECHA	HORA	TÍTULO	ENTIDAD-LOCALIDAD	MODALIDAD/LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRES ESTUDIANTES	DIRECTOR	CO-DIRECTOR	JURADOS	CALIFICACIÓN
1	23/06/2026	05:00 P.M.	PROPUESTA TÉCNICA DE UN SISTEMA MODULAR BIOTECNOLÓGICO PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS MEDIANTE EL USO DE LA LARVA DE HERMETIA ILLUCENS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GENERAL SANTANDER DE VILLA DEL ROSARIO	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	PASANTÍA	GENESIS NATHALY MACIAS SÁNCHEZ	NELLY ALEXANDRA DIAZ RINCON	DIEGO FERNANDO ORTIZ CARVAJAL	JESUS ARTURO RAMIREZ SULVARAN MARIA CAMILA CELY GARCIA YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA	4,2
2	18/06/2026	04:00 P.M.	DETECCIÓN MICROBIOLÓGICA Y MOLECULAR DE *SALMONELLA* SPP. EN PUNTOS CRÍTICOS DE UNA CADENA DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA COMO HERRAMIENTA PARA LA FORMULACIÓN DE MEDIDAS DE CONTROL	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	YINETH CAMILA RUEDAS OBREGÓN RUBÉN DANIEL RAMÍREZ MONCADA	GERMAN LUCIANO LÓPEZ BARRERA		ADRIANA ZULAY ARGUELLO NAVARRO PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA	4,4
3	18/06/2026	03:00 P.M.	DETECCIÓN MOLECULAR DEL GEN CPCB ASOCIADO A LA PRODUCCIÓN DE FICOCIANINA EN	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	ANGEE NATALIA TORRADO QUINTERO	MSC. GERMAN LUCIANO LÓPEZ BARRERA		LILIANA YANET SUAREZ CONTRERAS	4,6

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

			POTAMOSIPHON SP. MEDIANTE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS Y PCR						ANDRES DURAN JARAMILLO LILIAN TRINIDAD RAMÍREZ CAICEDO	
4	01/06/2026	11:00 A.M.	MOVILIDAD ACADÉMICA EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA DE LA UFPS: DIAGNÓSTICO PERIODO 2019-2025 Y ESTRATEGIAS PARA SU FORTALECIMIENTO	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Alvaro deiffar barrera rodríguez	ADRIANA ZULAY ARGÜELLO NAVARRO	YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA	ANA MARÍA ARISMENDY PABÓN PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ ROMINA ESMERALDA FUENTES DÍAZ	4,4
5	17/03/2026	04:00 P.M.	PROTOCOLO PARA IDENTIFICACIÓN DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE CULTIVOS AGRÍCOLAS EN NORTE DE SANTANDER.	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Jonier andrés cordero gómez	MSC. EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ		LILIAN TRINIDAD RAMÍREZ CAICEDO ADRIANA ZULAY ARGUELLO NAVARRO. JUAN GABRIEL GALVIS VILLAMIZAR	4,4
6	24/03/2026	05:00 P.M.	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN GEOMORFOMÉTRICA DE LOS PUNTOS DE CAPTACIÓN SOBRE LAS FUENTES HÍDRICAS QUE ABASTECEN LOS CASCOS URBANOS DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER MEDIANTE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	CORPONOR	PASANTÍA	Mitchel Yesid Bernal Torres	Martin Emilio Sepulveda Contreras		HEBERTH MILTON MOJICA SÁNCHEZ RENSO JOSE PARADA SOLANO EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ	4.0
7	17/03/2026	04:00 P.M.	PROTOCOLO PARA IDENTIFICACIÓN DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Jonier Andrés Cordero Gómez	MSC. Edwin Javier Duarte Gómez		LILIAN TRINIDAD RAMÍREZ CAICEDO ADRIANA	4,4

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

			CULTIVOS AGRÍCOLAS EN NORTE DE SANTANDER						ZULAY ARGUELLO NAVARRO. JUAN GABRIEL GALVIS VILLAMIZAR	
8	05/03/2026	04:00 P.M.	RESPUESTA MORFOGENÉTICA DE VITROPLANTAS DE MORA DE CASTILLA (*Rubus glaucus* Benth) ANTE DIFERENTES COMPOSICIONES HORMONALES Y ESTRÉS NUTRICIONAL, DURANTE LAS ETAPAS DE MULTIPLICACIÓN Y ENRAIZAMIENTO EN CULTIVO *IN VITRO*	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Linda Verónica Díaz Torres Keila Alejandra Castillo Reyes	Alina Katil Sigarroa Rieche		LILIAN TRINIDAD RAMIREZ CAICEDO MAYRA CONTRERAS ROJAS PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ	4.5
9	05/03/2026	03:00 P.M.	SÍNTESIS Y EVALUACIÓN *IN SILICO* DE DERIVADOS DE QUINOXALINAS EN LA ENZIMA HYAL-1 RELACIONADA CON CANCER DE MAMA	IPN	INVESTIGACIÓN	Oriana Estefanía Benítez Castellanos	Msc. Eyra Liliana Ortiz Pérez	M. en C. Diana Victoria Navarrete Carriola	LILIANA YANET SUAREZ CONTRERAS ANDRES DURAN JARAMILLO JUAN GABRIEL GALVIS VILLAMIZAR	4.8
10	04/03/2026	04:00 P.M.	BIOPREPARADO A PARTIR DE MICROORGANISMOS NATIVOS DEL CULTIVO DE CACAO COMO CONTROL BIOLÓGICO DE *Moniliophthora roreri.*	FEDECACAO	PASANTÍA	Paola Castellanos Vargas	Bióloga, M.Sc. LAURA SABRINA ORTIZ GALEANO		ANDRES DURAN JARAMILLO LILIANA YANET SUAREZ CONTRERAS JUAN GABRIEL GALVIS VILLAMIZAR	4.0
11	04/03/2026	03:00 P.M.	CALIBRACIÓN DE LA ESTACIÓN HIDROLÓGICA AGUABLANCA 1 MEDIANTE AJUSTE DE CURVA DE GASTO CON REGRESIÓN, SOBRE LA QUEBRADA AGUABLANCA EN EL	CORPONOR	PASANTÍA	Luis Carlos Torres Archila	Martin Emilio Sepúlveda Contreras		JOHN HERMOGENES SUAREZ GELVEZ RENSO JOSE PARADA SOLANO	4.2

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

			MUNICIPIO DE BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER.						JUAN GABRIEL GALVIS VILLAMIZAR	
12	04/03/2026	06:00 P.M.	SISTEMA DE CULTIVO SEMICONTINUO DE *Potamosiphon* sp. EN LIXIVIADO DE RELLENO SANITARIO PROVENIENTE DEL CENTRO INTELIGENTE DE GESTIÓN ECOLÓGICA GUAYABAL EN CONDICIONES AMBIENTALES	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Mireya Paola Jaimes Jaime Maria José Villamizar Martínez	Ing, MSc. María Daniela Ortiz Álvarez	Biol, PhD. Andrés Fernando Barajas Solano	JOHN HERMOGENES SUAREZ GELVEZ GERMAN RICARDO GELVES ZAMBRANO EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ	4.3
13	03/03/2026	08:00 A.M.	AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DE BACTERIAS TERMOFILAS DE TERMALES EL RAIZÓN CON POTENCIAL PARA LA DEGRADACIÓN DE UN HIDROCARBURO AROMÁTICO POLICÍCLICO (NAFTALENO**)**	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Ana María Niño Pérez Esteban Andrés Puerto Salazar	Mayra Contreras Rojas	Lilian Trinidad Ramirez Caicedo	ROMINA ESMERALDA FUENTES DÍAZ RENSO JOSE PARADA SOLANO ADRIANA ZULAY ARGUELLO NAVARRO	4.7
14	02/03/2026	11:00 A.M.	ESTRATEGIAS PARA MITIGAR EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMATICO EN LA EFECTIVIDAD DE LOS CONTROLADORES BIOLÓGICOS EN LOS CULTIVOS DE CAFÉ (Coffea arabica L.)	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Vanessa Alexandra Suarez Martínez	Edwin Javier Duarte Gómez		ADRIANA ZULAY ARGUELLO NAVARRO JOHN HERMOGENES SUAREZ GELVEZ YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA	4.4
15	02/03/2026	05:00 P.M.	ANÁLISIS DE PERCEPCIÓN DEL SECTOR EXTERNO DE LOS TRABAJOS DE GRADO DEL PROGRAMA INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA DEL PERIODO 2019/2- 2025/1	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Yissad Yaraith Ruiz Rodríguez	Adriana Zulay Argüello Navarro	Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	ROMINA ESMERALDA FUENTES DÍAZ PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ	4.5

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

									EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ	
16	26/02/2026	11:00 A.M.	FORMULACIÓN DE UN MARCO CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO PARA EL CÁLCULO DE LOS TIEMPOS DE CONCENTRACIÓN EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS EN NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	PASANTÍA	Jesús Sebastián Estupiñán Pabón	John Hermógenes Suarez Gélvez			RENSO JOSE PARADA SOLANO PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ ADRIANA ZULAY ARGUELLO NAVARRO	4.6
17	25/02/2026	04:00 P.M.	AVANCES EN LA VIABILIDAD DE LA OBTENCIÓN Y PURIFICACIÓN DE CELULASAS A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Edwin Daniel Mejía Florián	Ana María Arismendy Pabón	Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza		PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ ADRIANA ZULAY ARGUELLO NAVARRO JUAN GABRIEL GALVIS VILLAMIZAR	4.5
18	24702/2026	10:00 A.M.	MANEJO INTEGRAL DE FRUTOS DE LA PAPAYA (Carica papaya) Y SUS RESIDUOS PARA OBTENCIÓN Y EXTRACCIÓN DE LA ENZIMA PAPAÍNA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	María Paula Ortega Gutierrez	Ana María Arismendy Pabón			PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ NELSON ALFONSO VEGA CONTRERAS YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA	4.2
19	23/02/2026	11:00 A.M.	Evaluación de los Factores que Inciden en la Afectación de la Calidad y Cantidad de Agua en la Microcuenca Tescua Ubicada en los Municipios Pamplonita y Bochalema	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Anthony Sneyder Contreras Ortega Jhojan Asdrubal Pacheco Casadiego	John Hermógenes Suarez Gélvez			RENSO JOSE PARADA SOLANO ROMINA ESMERALDA FUENTES DÍAZ GERMAN LUCIANO	4.5

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

									LOPEZ BARRERA	
20	19/02/2026	09:00 A.M.	**PRODUCCIÓN DE BIOCOMPOST A PARTIR DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS GENERADOS EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ**	**HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ**	PASANTÍA	Maria Fernanda Diaz Tarazona Jaider Elian Ballesteros Perez	Msc. Edwin Javier Duarte Gómez	Esp. Camila Quintero Uribe	JOHN HERMOGENES SUAREZ GELVEZ LILIAN TRINIDAD RAMÍREZ CAICEDO YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA	4.4

AÑO 2024

INVESTIGACIÓN: 12 **MONOGRAFÍA: 03** **TRABAJO DIRIGIDO: 06** **PASANTÍA: 14**

TOTAL:35

#	FECHA	HORA	TÍTULO	ENTIDAD-LOCALIDAD	MODALIDAD/LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRS ESTUDIANTES	DIRECTOR	CO-DIRECTOR	JURADOS	CALIFICACIÓN
1	12/12/2025	08:00 A.M.	EVALUACIÓN CINÉTICA DEL CRECIMIENTO Y LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS A PARTIR DE LIXIVIADO DE RELLENO SANITARIO USANDO *Potamosiphon* sp	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Emily Catalina Martínez Trujillo	Ing, MSc. Jefferson Eduardo Contreras Ropero	Biol, PhD Ing. Química, Andrés Fernando Barajas Solano	GERMAN LUCIANO LOPEZ BARRERA ANDRES DURAN JARAMILLO JESUS ARTURO RAMIREZ SULVARAN	4.4

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

2	12/12/2025	03:00 P.M.	EVALUACIÓN DE UN MEDIO DE CULTIVO NO CONVENCIONAL PARA LA PRODUCCIÓN de *Ganoderma lucidum.*	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Diego Alejandro García Barrera	Lilibeth Niño López, Ing, Ph. D	German Ricardo Gelves, Ing, Ph. D	HEBERTH MILTON MOJICA SÁNCHEZ. RENSO JOSE PARADA SOLANO ANA MARIA ARISMENDY PABON	4.5
3	24/10/2025	09:00 A.M.	Análisis de la evolución investigativa sobre la optimización de la actividad enzimática en la industria cervecera artesanal.	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Cinthia Contreras Gayón Deissy Yurley Gómez Montaguth	Paola Andrea Román Hernandez		RENSO JOSE PARADA SOLANO EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA	4.2
4	23/10/2025	10:30 A.M.	ESTUDIO DE IMPACTO DE LOS PROGRAMAS Y SERVICIOS DE LA VICERRECTORÍA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA DURANTE EL PERIODO 2-2020 AL 1-2025.	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Mariana Del Pilar Castellanos Gomez Oxiris Paola Tarazona Diaz	Paola Andrea Román Hernández	Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ ROMINA ESMERALDA FUENTES DÍAZ ADRIANA ZULAY ARGUELLO NAVARRO	4.4
5	22/10/2025	10:00 A.M	FORMULACIÓN DEL PROCEDIMIENTO INTERNO DE CORPONOR PARA EL CÁLCULO DE LA TASA RETRIBUTIVA POR VERTIMIENTOS PUNTUALES DE AGUAS RESIDUALES CONFORME AL DECRETO 1553 DE 2024 EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.	CORPONOR	PASANTÍA	Camilo Andrés Mora Fernandez María Alexandra Hurtado Sánchez	Yordan Alonso Antolínez Bayona		JOHN HERMOGENES SUAREZ GELVEZ ROMINA ESMERALDA FUENTES DÍAZ EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ	4.5

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

6	22/10/2025	05:00 P.M.	ELABORACIÓN DEL PROGRAMA PARA EL USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA (PUEAA) PARA LA ASOCIACIÓN MIRAFLOREZ EN EL CARMEN DE TONCHALÁ, CÚCUTA NORTE DE SANTANDER.	CORPONOR	PASANTÍA	Yeniffer lisbeth salazar castillo	Martin Emilio Sepúlveda Contreras		PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ ROMINA ESMERALDA FUENTES DÍAZ JUAN GABRIEL GALVIS VILLAMIZAR	4.4
7	22/10/2025	04:00 P.M.	OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA OZONO-CIANOBACTERIAS PARA EL TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS DE RELLENO SANITARIO: ACOPLE DE REMOCIÓN QUÍMICA Y VALORIZACIÓN BIOTECNOLÓGICA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Naydu Gabriela Sanchez Rincon Valeria Stefania Barbosa Peña	Biol, PhD. Andrés Fernando Barajas Solano	Ing Ambiental, MSc. María Daniela Ortiz Álvarez	RENSO JOSE PARADA SOLANO ANDRES DURAN JARAMILLO JUAN GABRIEL GALVIS VILLAMIZAR	5.0
8	21/10/2025	08:30 A.M.	COMPARACIÓN DE LA EFICACIA DE LA FITORREMEDIACIÓN DE DOS ESPECIES VEGETALES: BOTÓN DE ORO (*Tithonia diversifolia)* Y GIRASOL (*Helianthus annuus*), EN LA REDUCCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE SUELOS MINEROS CONTAMINADOS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Angie Carolina Guevara Muñoz Silvia Juliana Cardenas Rangel	Mayra Contreras Rojas	Edgar Alfonso Rodriguez Araujo	EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ ROMINA ESMERALDA FUENTES DÍAZ	4.5
9	21/10/2025	04:00 P.M.	EVALUACIÓN DEL REUSO DE MEDIO DE CULTIVO ENRIQUECIDO CON LIXIVIADO DE RELLENO SANITARIO PARA LA SÍNTESIS DE PHB EN *Potamosiphon sp.*	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Jessica Ximena Pedreros Sánchez	Biol, PhD. Andrés Fernando Barajas Solano	Ing Ambiental, MSc. María Daniela Ortiz Álvarez	GERMAN LUCIANO LOPEZ BARRERA NESTOR ANDRES URBINA SUAREZ ANDRES DURAN JARAMILLO	4.6

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

10	23/10/2025	10:30 A.M.	ESTUDIO DE IMPACTO DE LOS PROGRAMAS Y SERVICIOS DE LA VICERRECTORÍA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA DURANTE EL PERIODO 2-2020 AL 1-2025.	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Mariana Del Pilar Castellanos Gomez Oxiris Paola Tarazona Diaz	Paola Andrea Román Hernández	Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ ROMINA ESMERALDA FUENTES DÍAZ ADRIANA ZULAY ARGUELLO NAVARRO	4.4
11	20/10/2025	04:00 P.M.	SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE COAGULANTE EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE AQUALIA VILLA DEL ROSARIO S.A.S. E.S.P.	AQUALIA Villa del Rosario S.A.S. E.S.P.	PASANTÍA	Andry Yalimar Hernandez Lizarazo	ING. Wendy Yeisbel Restrepo Lizarazo		JOHN HERMOGENES SUAREZ GELVEZ HEBERTH MILTON MOJICA SÁNCHEZ JUAN GABRIEL GALVIS VILLAMIZAR	4.2
12	15/10/2025	04:30 P.M.	**APOYO EN LA ELABORACION DE ANALISIS DE RIESGO DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE FISICOQUIMICA EN SERVICIOSDE ANALISIS FARMACEUTICOS (SAF SAS).**	Servicios de Análisis Farmacéuticos S.A.F S.A.S	PASANTÍA	Angélica Daniela Corzo Vásquez	QF. Paola de la Cruz Cabrales		PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ HEBERTH MILTON MOJICA SÁNCHEZ RENSO JOSE PARADA SOLANO	4.3
13	15/10/2025	03:00 P.M.	ACTUALIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA VIDA ÚTIL DE TRES PRODUCTOS LÁCTEOS DE LA EMPRESA PASTEURIZADORA LA MEJOR S.A.	Pasteurizadora La Mejor S.A.	PASANTÍA	Keila Dubiana Romano Torres	Ing. Diana Paola Carrero		ANA MARIA ARISMENDY PABON AZULA SANGUINO QUINTERO PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ	4.5

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

14	09/10/2025	04:00 P.M.	EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE DESINFECTANTES DE USO COMÚN EN EL LABORATORIO AMC ANALISIS DE COLOMBIA, BASADO EN LA NORMA NTC 5150 DE 2003.	Laboratorio AMC Análisis De Colombia	PASANTÍA	Jeraldine Julieth Rincon Varon	Leonardo Espinel		ADRIANA ZULAY ARGUELLO NAVARRO YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ	4.3
15	10/09/2025	05:00 P.M.	REVISIÓN LITERARIA SOBRE CONTROL BIOLÓGICO DE Helicoverpa armigera EN TOMATE: USO DE NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS COMO ALTERNATIVA SOSTENIBLE.	UFPS	MONOGRAFÍA	Yeniffer Vanesa Diaz Carrascal Maicol Alejandro Rojas Contreras	Edwin Javier Duarte Gómez		LILIAN TRINIDAD RAMÍREZ CAICEDO JESUS ARTURO RAMIREZ SULVARAN ANDRES DURAN JARAMILLO	4.0
16	10/09/2025	04:00 P.M	EVALUACIÓN DE DIFERENTES PRETRATAMIENTOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA VIABILIDAD EN DIVERSAS ESPECIES DE *PASSIFLORA* SPP. EMPLEANDO LA PRUEBA DE TETRAZOLIO E ÍNDIGO CARMÍN	UFPS	INVESTIGACIÓN	Yordan Arley Palencia Delgado	Seir Antonio Salazar Mercado	Jesús David Quintero Caleño	ANDRES DURAN JARAMILLO EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ JUAN GABRIEL GALVIS VILLAMIZAR	4.6
17	04/09/2026	03:00 P.M.	OPTIMIZACIÓN DE TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS EN SEMILLAS DEL GÉNERO PASSIFLORA SPP.”	UFPS	INVESTIGACIÓN	Alcyone Figueroa Rivera	Seir Antonio Salazar Mercado	**Jesús David Quintero Caleño**	ALINA KATIL SIGARROA RIECHE ADRIANA ZULAY ARGUELLO NAVARRO JUAN GABRIEL GALVIS VILLAMIZAR	

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

18	04/09/2026	03:00 P.M.	EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LOS GRADUADOS DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN SU EJERCICIO LABORAL EN EL PERIODO 2018-2024.	UFPS	TRABAJO DIRIGIDO	Jeyson Adrian González González Dayana Zarate Rodríguez	Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	Romina Esmeralda Fuentes Díaz	PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ ADRIANA ZULAY ARGUELLO NAVARRO EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ	4.4
19	04/09/2025	10:00 A.M.	Implementación del Instrumento de Verificación de Estándares de Calidad en Salud Pública en el Laboratorio de Microbiología de la Compañía Servicios de Análisis Farmacéuticos S.A.F S.A.S.	Laboratorio de Microbiología de la Compañía Servicios de Análisis Farmacéuticos S.A.F S.A.S	PASANTÍA	Karol Valentina Acevedo García	Delmys Cabrales	Paola Andrea Román Hernández	EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ HEBERTH MILTON MOJICA SÁNCHEZ LILIAN TRINIDAD RAMÍREZ CAICEDO	4.4
20	04/09/2025	11:00 A.M.	TRANSFORMACIONES SOCIALES PERTINENTES PARA EL CONTEXTO Y EL TERRITORIO EN EL QUE SE OFRECE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA, Y DEL ENTORNO TANTO NACIONAL COMO INTERNACIONAL	UFPS	TRABAJO DIRIGIDO	Hugues Daniel Castilla Duran	Adriana Zulay Arguello Navarro		LILIAN TRINIDAD RAMIREZ CAICEDO ALINA KATIL SIGARROA RIECHE YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA	4.0
21	13/06/2025	2:30 P.M.	EVALUACIÓN DE UN SISTEMA BIFÁSICO (LUZ + UV-A) PARA LA CAROTENOGÉNESIS EN MICROALGAS TERMOTOLERANTES"	UFPS	INVESTIGACIÓN	Ana Esperanza Guerrero Lizarazo Angie Liseth Lindarte Sarmiento	ANDRES FERNANDO BARAJAS SOLANO	JANET BIBIANA GARCIA MARTINEZ	ANDRES DURAN JARAMILLO LILIANA YANET SUAREZ CONTRERAS PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ	3.9

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

22	13/05/2025	08:00 A.M.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE PLANTAS ENDÉMICAS DE MÉXICO - COLOMBIA Y SUS METABOLITOS COMO TRATAMIENTOS POTENCIALES ANTI-TRYPANOSOMA.”	Instituto Politécnico Nacional, MEXICO	INVESTIGACIÓN	Valery Andrea Ordoñez Molina	Gildardo Rivera Sánchez	Eyra Liliana Ortiz Pérez	GERMAN LUCIANO LOPEZ BARRERA NELSON ALFONSO VEGA CONTRERAS ROMINA ESMERALDA FUENTES DÍAZ	4.1
23	29/04/2025	05:00 P.M	MANUAL DE OPERACIÓN DEL SET UP DE REACTORES E INOCULADORES DE BACTERIAS PRESENTES EN LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY	Live Systems Technology S.A	PASANTIA	Javier Alexander Sandoval Valderrama	Esperanza Morales de Leguizamón. Luis Fernando Cruz Cortes		GERMAN RICARDO GELVES ZAMBRANO LILIBETH CARIDAD NIÑO LÓPEZ LILIAN TRINIDAD RAMÍREZ CAICEDO	4.3
24	28/04/2025	05:00 P.M.	ANÁLISIS DEL USO Y EFICIENCIA DE CENIZA DE LA TERMOELÉCTRICA COMO AGENTE SOLIDIFICANTE PARA EL MANEJO DE LIXIVIADOS DE RECHAZO GENERADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CENTRO INTELIGENTE DE GESTIÓN ECOLÓGICA GUAYABAL EN CÚCUTA NORTE DE SANTANDER.”	VEOLIA	PASANTIA	CAMILA ANDREA GARCIA PUERTO	Miguel Ángel Velasco Muñoz	Paola Andrea Román Hernández	Renso Jose Parada Solano Edwin Javier Duarte Gómez Romina Esmeralda Fuentes Diaz	4.4
25	25/04/2025	04:00 P.M	SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LA PRODUCCIÓN DE LA ENZIMA TANASA A PARTIR DE Bacillus Gottheilli M2S2 BASADO EN DIFERENTES ESTRATEGIAS DE OPERACIÓN EN CONTINUO	UFPS	INVESTIGACIÓN	JORMAN GEOVANNY QUINTERO HERNANDEZ	Lilibeth Niño López,	German Ricardo Gelves,	RENSO JOSE PARADA SOLANO HEBERTH MILTON MOJICA SÁNCHEZ PAOLA ANDREA ROMAN HERNANDEZ	4.5

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

26	25/03/2025	08:30 A.M.	ELABORACION DEL MANUAL DE CONTROL DE CALIDAD FISICOQUIMICO DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTO FORMULADO BAJO EL MARCO DE LA NORMA ISO/IEC 17025:2017 EN LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY S.A.	Live Systems Technology S.A	PASANTIA	Camilo Andrés Buitrago Velásquez	Esperanza Morales de Leguizamón. Luis Fernando Cruz Cortes		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Paola Andrea Román Hernández Adriana Zulay Arguello Navarro	4.4
27	13/06/2025	2:30 P.M.	EVALUACIÓN DE UN SISTEMA BIFÁSICO (LUZ + UV-A) PARA LA CAROTENOGÉNESIS EN MICROALGAS TERMOTOLERANTES"	UFPS	INVESTIGACIÓN	Ana Esperanza Guerrero Lizarazo Angie Liseth Lindarte Sarmiento	ANDRES FERNANDO BARAJAS SOLANO	JANET BIBIANA GARCIA MARTINEZ	ANDRES DURAN JARAMILLO LILIANA YANET SUAREZ CONTRERAS PAOLA ANDREA ROMÁN HERNÁNDEZ	3.9
28	17/03/2025	04:00 P.M	GENERACIÓN DE UN BANCO DE DATOS DE REFERENCIA A PARTIR DEL GEN 12S PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PECES ENDÉMICOS DEL RIO MAGDALENA, EN EL CONTEXTO DE IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE ADN AMBIENTAL (eDNA)	Colegio Mayor de Antioquia	PASANTÍA	Mariana Landazabal Vargas	José Gregorio Martinez		German Luciano Lopez Barrera Andres Duran Jaramillo Romina Esmeralda Fuentes Díaz	4.4
29	04/03/2025	04:00 P.M	EVALUACIÓN DEL EFECTO INHIBIDOR DE LOS EXTRACTOS OLEAGINOSOS DE Coffea arabica Y Ananas comosus SOBRE ENTEROCOCCUS FAECALIS	Universidad Francisco De Paula Santander	INVESTIGACIÓN	Angie Lisandra Garcia Pabon Maria Angelica Farfan Casadiegos	Nelson Alfonso Vega contreras		Edwin Javier Duarte Gómez Andres Duran Jaramillo Adriana Zulay Arguello Navarro	4.5

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

30	03/03/2025	04:30 P.M	ESTIMACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO EN EL E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz	PASANTÍA	Angie Vanessa Orellano Tuta	Ing. Camila Quintero Uribe		John Hermogenes Suarez Gelvez Paola Andrea Román Hernández Andres Duran Jaramillo	4.4
31	27/02/2025	11:00 A.M	REDUCCIÓN DE LOS DESPERDICIOS ORIGINADOS EN LA ETAPA DE ENVASADO EN LAS ÁREAS DE REFRESCOS Y FERMENTADOS EN LA PLANTA DE PASTEURIZADORA LA MEJOR S.A.	Pasteurizadora La Mejor S.A	PASANTÍA	Karla Lorena Bueno Lopez	Derly Marcela Rodriguez Abril		Paola Andrea Román Hernández Ana Maria Arismendy Pabon Monica Jurgensen Rangel	4.1
32	25/02/2025	04:00 P.M	IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES ORIENTADAS A LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE ECOSISTEMAS AFECTADOS MEDIANTE EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE FORESTERÍA COMUNITARIA EN LA SUBCUENCA DE LA QUEBRADA TASCARENA, MUNICIPIO DE LOS PATIOS, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	Corponor	TRABAJO DIRIGIDO	Osley Yeraldine Portilla Estupiñan	Carlos Enrique Sanmiguel Soto		Edwin Javier Duarte Gómez Ana Maria Arismendy Pabon Adriana Zulay Arguello Navarro	4.5
33	21/02/2025	09:00 A.M	DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE FOTOBIORREACTOR	Universidad Francisco De	INVESTIGACIÓN	Daniela Juliana Coronado Sanguino	Ms.C. I.E. José Ricardo		German Ricardo Gelves	4.3

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

			PARA LA OBTENCIÓN DE MICROALGAS	Paula Santander			Bermúdez Santaella		Zambrano John Hermogenes Suarez Gelvez Edwin Javier Duarte Gómez	
34	20/02/2025	10:30 A.M	Control agroecológico para reducir la infección por Moniliophthora roreri de frutos de Theobroma cacao mediante la utilización de Trichoderma harzarium y podas fitosanitarias: Estudio en el CLON LUKER 40 de la plantación Luker Agrícola S.A.S	Luker Agricola S.A.S	PASANTÍA	Dailyn Lilibeth Vera Bautista	Ing. Rodrigo Galindo	Edwin Javier Duarte Gómez	Alina Katil Sigarroa Rieche Liliana Yanet Suarez Contreras Monica Jurgensen Rangel	3.7
35	17/02/2025	04:00 P.M	CONTENIDO ELEMENTAL DE NITRÓGENO Y FÓSFORO DE MACROALGAS EN ZONAS COSTERAS DE MEXICO COMO INDICADOR DE FUENTES DE NUTRIENTES Y CALIDAD DEL AGUA – UNA REVISION	Universidad Francisco De Paula Santander	MONOGRAFÍA	Frank Sneider González Escalante	Dr. Alejandra Piñón Gimate	Dr. Tonatiuh Chávez Sánchez	Edwin Javier Duarte Gómez Romina Esmeralda Fuentes Díaz Paola Andrea Román Hernández	4.2

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

AÑO 2024

INVESTIGACIÓN: 13 **MONOGRAFÍA: 05** **TRABAJO DIRIGIDO: 03** **PASANTÍA: 09**

TOTAL:30

#	FECHA	HORA	TÍTULO	ENTIDAD-LOCALIDAD	MODALIDAD/LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRES ESTUDIANTES	DIRECTOR	CO-DIRECTOR	JURADOS	CALIFICACIÓN
1	16/12/2024	09:00 A.M	ACTUALIZACIÓN DEL MÉTODO SULFOFOSFO-VANILINA PARA LA CUANTIFICACIÓN DE LÍPIDOS TOTALES EN MICROALGAS Y CIANOBACTERIAS	Universidad Francisco De Paula Santander	INVESTIGACIÓN	Britney Yurainy Madariaga Lazaro	Andrés Fernando Barajas Solano		Ana Maria Arismendy Pabon Paola Andrea Román Hernández Romina Esmeralda Fuentes Díaz	4.4

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

2	09/12/2024	10:00 A.M	DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE INMUNOENSAYO PARA LA CUANTIFICACIÓN DE VESÍCULAS EXTRACELULARES QUE CONTIENEN LA PROTEINA hERG-1	Universidad De Los Andes Santiago, Chile	INVESTIGACIÓN	Angely Dayana Arevalo Gil	Carlos E. Irarrázabal, Ph.D		Edwin Javier Duarte Gómez Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Monica Jurgensen Rangel	5.0
3	06/12/2023	09:00 A.M	Identificación de marcadores cardíacos presentes en vesículas extracelulares provenientes de cardiomiocitos cultivados in vitro en condiciones de hipoxia y su efecto en la viabilidad celular	Universidad De Los Andes Santiago, Chile	INVESTIGACIÓN	Angie Daniela Ramírez Balaguera	Carlos E. Irarrázabal, Ph.D		German Luciano Lopez Barrera Romina Esmeralda Fuentes Díaz Monica Jurgensen Rangel	4.7
4	06/12/2025	08:00 A.M	EVALUACIÓN DEL ALMACENAMIENTO DE NEMÁTODOS ENTOMOPATÓGENOS DE LOS GÉNEROS Heterorhabditis Y Steinernema MEDIANTE EL USO DE ESPUMA DE	Cenipalma	INVESTIGACIÓN	Kelly Dayana Martínez Arcos	Leidy Johanna Contreras Arias		Adriana Zulay Arguello Navarro Edwin Javier Duarte Gómez	4.5

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

			POLIURETANO EN LA COLECCIÓN DE MICROORGANISMOS ENTOMOPATÓGENOS DE CENIPALMA						Alba Judith Hernandez Florez	
5	05/12/2024	10:00 AM	DESARROLLO DE UN ENSAYO ELISA PARA LA CUANTIFICACIÓN DE VESÍCULAS EXTRACELULARES QUE CONTIENEN LA PROTEINA HSP47 COMO POTENCIAL BIOMARCADOR DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	Universidad De Los Andes Santiago, Chile	INVESTIGACIÓN	Viviana Zulay Moreno Hidalgo	Carlos E. Irarrázabal, Ph.D		Ana Maria Arismendy Pabon Liliana Yanet Suarez Contreras Monica Jurgensen Rangel	4.8
6	26/11/2024	02:30 P.M	Participación en las diferentes actividades biotecnológicas relacionadas en la producción industrial de insumos agro-biológicos de la empresa Green Matter Biotechnology S.A.S.	Green Matter Biotechnology S.A.S	PASANTÍA	Franklin Samir Marin Oliveros	Duván Blanco Paez		Lilian Trinidad Ramirez Caicedo German Luciano Lopez Barrera Ana Maria Arismendy Pabon	4.0
7	14/11/2024	10:00 A.M	ESTABLECIMIENTO DE CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE Thevetia peruviana CON PROYECCIÓN HACIA LA	Universidad Francisco De Paula Santander	INVESTIGACIÓN	Mayra Alejandra Fernández Montes Caleb Contreras	Alina Katil Sigarroa Rieche		Adriana Zulay Arguello Navarro	4.5

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

			PRODUCCIÓNDE METABOLITOS SECUNDARIOS			Rodríguez			Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Monica Jurgensen Rangel	
8	13/11/2024	09:00 A.M	Reposicionamiento de fármacos FDA como inhibidores de la β-anhidrasa carbónica de los protozoarios Entamoeba histolytica, Leishmania mexicana y Trichomona vaginalis	Instituto Politécnico Nacional	INVESTIGACIÓN	Anyela Milena Velasco Estévez	Dr. Gildardo Rivera Sánchez Msc. Eyra Liliana Ortiz Pérez		Andres Duran Jaramillo Nelson Alfonso Vega Contreras Monica Jurgensen Rangel	4.6
9	07/11/2024	10:00 A.M	Transformación genética de Arabidopsis thaliana con el gen “PR1-like protein” de Elaeis guineensis mediada por Agrobacterium tumefaciens	Universidad Francisco De Paula Santander	PASANTÍA	Yanis Yuliana Quimbayo Jaimes	Mariandrea Garcia Gaona		German Luciano Lopez Barrera Liliana Yanet Suarez Contreras Monica Jurgensen Rangel	4.5

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

10	28/10/2024	03:00 P.M	CALIDAD DEL RECURSO HIDRICO PARA USO DOMESTICO Y CONSUMO HUMANO DE LA MINA SANTA EDUVIGES UBICADA EN CERRO TASAJERO - SAN FAUSTINO	I.C. Ingenieros Consultores S.A.S.	PASANTÍA	William Alexander Rincon Quintero	Luis Carlos Garcia Caceres		John Hermogenes Suarez Gelvez Romina Esmeralda Fuentes Díaz Monica Jurgensen Rangel	3.8
11	30/09/2024	03:00 P.M	MANEJO INTEGRADO DEL GUSANO BARRENADOR (Diatraea saccharalis) EN EL CULTIVO DE LA CAÑA PANELERA-UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	Universidad Francisco De Paula Santander	MONOGRAFÍA	Dilan Andres Adarme Duran	Edwin Javier Duarte Gómez		Lilian Trinidad Ramirez Caicedo Adriana Zulay Arguello Navarro Monica Jurgensen Rangel	4.2

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

12	13/06/2024	10:00 A.M	APOYO EN LAS ACCIONES DE CONTROL Y VIGILANCIA AMBIENTAL, REALIZANDO VISITAS DE INSPECCIÓN DE SEGUIMIENTO A MEDIDAS PREVENTIVAS IMPUESTAS POR CONTAMINACION AUDITIVA EN EL AREA METROPOLITANA DE CUCUTA	Corponor	PASANTÍA	Merly Hessell Vesga Mantilla	Olga Cecilia Rojas	Edwin Javier Duarte Gómez	John Hermogenes Suarez Gelvez Paola Andrea Román Hernández Monica Jurgensen Rangel.	3.7
13	12/09/2024	11:00 A.M	DISEÑO DE UN PROCESO PARA LA DESORCIÓN DEL ALUMINIO RESIDUAL DE LA ELECTROFLOCULACIÓN DE CULTIVOS MICROALGALES A ESCALA LABORATORIO	Universidad Francisco De Paula Santander	INVESTIGACIÓN	Laura Belén Cabrera Casadiego	Andrés Fernando Barajas Solano		Paola Andrea Román Hernández Adriana Zulay Arguello Navarro Monica Jurgensen Rangel	4.5

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

14	29/08/2024	04:00 P.M	APOYO A LA SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL DEL E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ	Hospital Universitario Erasmo Meoz	PASANTÍA	Daniela Jaimes Rubio Nayely Yuliana Contreras Moreno	Jessica Montagut Carrillo		John Hermogenes Suarez Gelvez Paola Andrea Román Hernández Monica Jurgensen Rangel	4.2
15	05/09/2024	10:00 A.M	Participación en las diferentes actividades biotecnológicas relacionadas en la producción industrial de insumos agro-biológicos de la empresa Green Matter Biotechnology S.A.S	Green Matter Biotechnology S.A.S	PASANTÍA	Franklin Samir Marin Oliveros	Duván Blanco Paez		Lilian Trinidad Ramirez Caicedo German Luciano Lopez Barrera Ana Maria Arismendy Pabon	2.6
16	29/08/2024	02:30 P.M	EFECTO ANTIOXIDANTE DE LOS POLIFENOLES PRESENTES EN LA CASCARILLA DE CAFÉ (Coffea arabica) EN ACEITES DE FRITURAS OXIDADOS	Universidad Francisco De Paula Santander	INVESTIGACIÓN	Julián Alejandro Bayona Cárdenas	Msc. Nelson Alfonso Vega Contreras		Adriana Zulay Arguello Navarro Paola Andrea Román Hernández Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	4.5

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

17	29/08/2024	10:00 A.M	Optimización del protocolo para el establecimiento in vitro de mora de castilla (Rubus glaucus Benth) en el laboratorio de micropropagación de plantas Biotec de Colombia.	Biotec De Colombia Agro Sas	PASANTÍA	Audi Daniela Salcedo Pabon	Claudia C. Acosta Solano		Alina Katil Sigarroa Rieche German Luciano Lopez Barrera Monica Jurgensen Rangel	4.2
18	20/08/2024	09:00 A.M	PROPONER Y EVALUAR A CORTO PLAZO LOS PROTOCOLOS DE CONSERVACIÓN DE LOS HONGOS FILAMENTOSOS DEL BANCO DE CEPAS DEL LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA Y AMBIENTAL DEL CENTRO DE BIO-SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO	Universidad De Bogotá Jorge Tadeo Lozano	PASANTÍA	Luigi Sebastian Montes Serrano	Sharon Juliet Ávila Zamora		Edwin Javier Duarte Gómez Liliana Yanet Suarez Contreras Monica Jurgensen Rangel	4.2
19	10/07/2024	03:00 P.M	IDENTIFICACIÓN DE HONGOS MICORRZÍCOS ARBUSCULARES ASOCIADOS A CULTIVOS DE AGUACATE HASS (Persea americana var. HASS) EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	Corporación Para Investigaciones Biológicas (Cib)	TRABAJO DIRIGIDO	Zuleiny Estefanía Gómez Ortiz	Lina María Arbelaez Galvis		Adriana Zulay Arguello Navarro Edwin Javier Duarte Gómez	4.3



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

									Monica Jurgensen Rangel	
20	04/07/2024	09:00 A.M	Caracterización morfológica para las variedades de cacao FSV 155 (criollo), FEAR 5 Y FSV 41 en finca la Paz del municipio Chinácota Norte de Santander	Somos Cacao	TRABAJO DIRIGIDO	Laura Marcela Amaya Mora	Msc. Satfel Coromoto Dugarte		Alina Katil Sigarroa Rieche Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Monica Jurgensen Rangel	4.0
21	11/06/2024	08:00 A.M	IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE BACTERIAS CONSERVADAS EN EL BANCO DE CEPAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.	Universidad Francisco De Paula Santander	TRABAJO DIRIGIDO	Deira Alexandra Botello Delgado	Liliana Yanet Suárez Contreras		German Luciano López Barrera Romina Esmeralda Fuentes Diaz Monica Jurgensen Rangel	3.9
22	07/05/2024	10:00 A.M	CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA INTENSIVO DEL CULTIVO DE ARROZ (SRI) COMO MÉTODO ALTERNATIVO AL CULTIVO TRADICIONAL: UN	Universidad Francisco De Paula Santander	MONOGRAFÍA	Guillermo Álvarez Tapiero Juan Daniel Ortega Gamboa	José Gregorio Ruiz Sayago		Adriana Zulay Arguello Navarro Lilian Trinidad Ramirez	4.3



			ACERCAMIENTO HACIA UN MODELO BIOTECNOLÓGICO.						Caicedo Monica Jurgensen Rangel	
23	26/04/2024	04:00 P.M	CULTIVO Y CONSERVACIÓN DE CARNE IN VITRO COMO ALTERNATIVA BIOTECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS.	Universidad Francisco De Paula Santander	MONOGRAFÍA	Giovanni Arlex García Henríquez	Paola Andrea Román Hernández		John Hermogenes Suarez Gelvez Ana Maria Arismendy Pabon Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	4.5
24	22/03/2024	02:00 P.M	APOYO EN TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO DE GENÉTICA MOLECULAR, FARMACOGENÓMICA Y MEDICINA DE PRECISIÓN EN EL LABORATORIO DE SERVICIO BIOQUÍMICA CLÍNICA, COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA, ESPAÑA.”	Universidad De Salamanca - España	PASANTÍA	Sergio Andrés Pabón Calderón	Dra. María Isidoro García		Romina Esmeralda Fuentes Díaz German Luciano Lopez Barrera Liliana Yanet Suarez Contreras	4.3

Universidad Francisco de Paula Santander Vigilada Mineducación		



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

25	01/03/2024	02:00 P.M	EFECTO DE LA INTENSIDAD LUMÍNICA Y LA SALINIDAD EN LA SÍNTESIS DE LÍPIDOS DE MICROALGAS TERMOTOLERANTES	Universidad Francisco De Paula Santander	INVESTIGACIÓN	Michel Gabriela Galvis Santana Andrea Mayerli Franco García	Andrés Fernando Barajas Solano		John Hermogenes Suarez Gelvez Paola Andrea Román Hernández Nestor Andres Urbina Suarez	4.5
26	22/02/2024	03:00 P.M	INCIDENCIA DEL HUMUS DE LOMBRIZ EN LA CALIDAD DEL SUELO AGRICOLA Y EL RENDIMIENTO PRODUCTIVO DEL CULTIVO DE TOMATE (Solanum lycopersicun).	Universidad Francisco De Paula Santander	MONOGRAFÍA	Rosa Maria Ruiz Saavedra Luis Hernando Torres Gamboa	Edwin Javier Duarte Gómez		Alina Katil Sigarroa Rieche German Luciano Lopez Barrera Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	4.1

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

27	01/03/2024	09:00 A.M	EVALUACIÓN DE SUSTITUTOS DEL SUERO FETAL BOVINO PARA ESTABILIZAR LA ACCIÓN DE LA TRIPSINA EN UN PROTOCOLO DE BANDEO G CONVENCIONAL	Laboratorio De Genética Y Biología Molecular	INVESTIGACIÓN	Jesús David Murcia Torres	Humberto Ossa Reyes Phd.		Liliana Yanet Suarez Contreras German Luciano Lopez Barrera Adriana Zulay Arguello Navarro	4.5
28	01/03/2024	10:00 A.M	CARACTERIZACIÓN DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS AISLADOS DE CULTIVOS DE CÍTRICOS COMO POSIBLES CONTROLADORES BIOLÓGICOS DE Diaphorina citri EN EL MUNICIPIO DEL ZULIA, NORTE DE SANTANDER.	Universidad Francisco De Paula Santander	INVESTIGACIÓN	Maria Paula Jaimes Waldo Sandra Milena Mesa Urraya	German Luciano López Barrera		Lilian Trinidad Ramirez Caicedo Liliana Yanet Suárez Contreras German Ricardo Gelves Zambrano	4.4

Universidad Francisco de Paula Santander Vigilada Mineducación		



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

29	01/03/2024	11:00 A.M	REVISIÓN DE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTES CON POTENCIAL DE ADOPCIÓN EN COLOMBIA	Universidad Francisco De Paula Santander	MONOGRAFÍA	Diego Alexander Manrique Omeara Jean Franco Ramirez Poveda	Danny Waldir Ibarra Vega		Edwin Javier Duarte Gómez Adriana Zulay Arguello Navarro Alina Katil Sigarroa Rieche	4.5
30	19/02/2024	10:00 A.M	Efecto de la intensidad lumínica y salinidad en la síntesis de carotenoides en microalgas termotolerantes.	Universidad Francisco De Paula Santander	INVESTIGACIÓN	Julieth Valentina Gomez Ramirez Juliana Andrea Caicedo Calderon	Andrés Fernando Barajas Solano		John Hermogenes Suarez Gelvez German Ricardo Gelves Zambrano Liliana Yanet Suarez Contreras	4.7

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

AÑO 2023

INVESTIGACIÓN: 14 **MONOGRAFÍA: 05** **TRABAJO DIRIGIDO: 05** **PASANTÍA: 10**

#	FECHA	HORA	TITULO	ENTIDAD-LOCALIDAD	MODALIDAD / LINEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRES ESTUDIANTES	DIRECTOR	CO-DIRECTOR	JURADOS	CALIFICACIÓN
1	26/10/2023	10:00 AM	"Acompañamiento en la micropropagación de especies promisorias para la ejecución del programa de silvicultura urbana desarrollado bajo el convenio entre la Alcaldía de San José de Cúcuta y la Universidad Francisco de Paula Santander."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER/ALCALDÍA	PASANTÍA	Arley Andrés Gutiérrez Flórez	Alina Katil Sigarroa Rieche		Lilian Trinidad Ramirez Caicedo. Adriana Zulay Arguello Navarro. Monica Jurgensen Rangel.	4.6

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

2	25/10/2023	4:00 PM	"EVALUACIÓN DE CULTIVOS DE MICROALGAS Y CIANOBACTERIAS EN AGUAS RESIDUALES DE TINTORERÍA Y CURTIEMBRE PRETRATADAS MEDIANTE PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y LA CUANTIFICACIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL".	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Cristian Jesús Salcedo Pabón	Néstor Andrés Urbina Suarez		Nelson Alfonso Vega Contreras. Romina Esmeralda Fuentes Díaz. Edwin Javier Duarte Gómez	4.6
3	04/10/2023	3:00 PM	"EVALUACIÓN DEL EFECTO in vitro DE CONDICIONES DE ESTRÉS QUÍMICO Y TÉRMICO SOBRE Botrytis cinerea Pers. Y SU POTENCIAL DE USO A NIVEL in vivo EN Rosa sp."	Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano	PASANTÍA	María Zenith Mercado Sánchez	Jenny Catalina Martinez Becerra		Alina Katil Sigarroa Rieche. Adriana Zulay Arguello Navarro. Jesus Arturo Ramirez Sulvaran	4.3
4	08/09/2023	8:00 AM	"OPTIMIZACIÓN Y VALIDACIÓN PARCIAL DE UN MÉTODO PARA DETERMINAR PLOMO EN SUELO AGRÍCOLA MEDIANTE DIGESTIÓN ÁCIDA VÍA ABIERTA Y CUANTIFICACIÓN POR ESPECTROFOTOMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA POR LLAMA"	Centro de Bio-Sistemas, Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano	PASANTÍA	Karen Julieth Mendivelso Gómez	Adriana Mireya Zamudio Sánchez		John Hermogenes Suarez Gelvez. Renso Jose Parada Solano. Lilian Trinidad Ramírez Caicedo.	4.5

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

5	08/09/2023	10:00 AM	"COMPARACIÓN DEL POTENCIAL METANOGÉNICO DE LA PORCINAZA COMO SUSTRATO A PARTIR DE DIFERENTES INÓCULOS."	Universidad de Antioquia	PASANTÍA	Astrid Eliana Duran Contreras. Karen Mayurlein Parra Carrillo.	Mariana Peñuela Vásquez	Juan Esteban Vásquez.	John Hermogenes Suarez Gelvez. Danny Waldir Ibarra Vega. Edwin Javier Duarte Gómez.	4.5
6	28/08/2023	8:00 AM	"EVALUACIÓN IN VITRO DE LA ACTIVIDAD INHIBITORIA DE EXTRACTOS ETANOLICOS DE Cnidoscolus urens L. SOBRE AISLADOS DE Colletotrichum spp. INFECTANDO Lycopersicum esculentum."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Maria Fernanda Carrillo. Daniela Alejandra Mora Estupiñan.	M.sc, PhD Giovanni Chaves Bedoya.	Luz Yineth Ortiz Rojas	Adriana Zulay Arguello Navarro. Danny Waldir Ibarra Vega. Edwin Javier Duarte Gómez.	4.8
7	07/09/2023	3:00 PM	"TENDENCIAS DE LA BIOECONOMÍA EN COLOMBIA, APORTES PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR AGRÍCOLA."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Cristian Danilo Zuluaga Andrade. Danforth Rickover Urbina Ortega.	Danny Waldir Ibarra Vega		Lilian Trinidad Ramirez Caicedo. Alina Katil Sigarroa Rieche. Adriana Zulay Arguello Navarro	4.2
8	07/09/2023	5:00 PM	"VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA GUÍA DE BPL SEGÚN RESOLUCIÓN 3619 DE 2013 PARA LA RECERTIFICACIÓN DE LA EMPRESA SAF S.A.S EN EL ÁREA DE FISICOQUÍMICO."	Servicios De Análisis Farmacéuticos SAF SAS	PASANTÍA	Karen Lorena Durán Cárdenas	Marcela Villamizar González		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza. Paola Andrea Román Hernández. Ana Maria Arismendy Pabon.	4.4
9	31/08/2023	4:00 PM	"Verificación y cumplimiento en el desarrollo del plan de gestión ambiental de E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz."	Hospital Universitario Erasmo Meoz	TRABAJO DIRIGIDO	Andrea Milena Bohórquez Ayala. Camilo Andrés Granados Monroy.	Camila Quintero Urib.		Paola Andrea Román Hernández. Romina Esmeralda Fuentes Díaz. Danny Waldir Ibarra Vega	4.0
10	31/08/2023	3:00 PM	"IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MUESTREO PARA EL CONTROL SANITARIO EN LA PLANTA DE	SOMOS CACAO S.A.S.	PASANTÍA	Andrea Yeliza Ramirez Lopez	Alexis Zambrano		John Hermogenes Suarez Gelvez.	4.4

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

			PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA SOMOS CACAO S.A.S.”						Romina Esmeralda Fuentes Díaz. Alina Katil Sigarroa Rieche.	
11	29/08/2023	3:00 PM	“APOYO A LA ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO DE LA EMPRESA EXCOMIN S.A.S BAJO LA METODOLOGÍA DEL GHG.”	C.I. EXCOMIN S.A.S.	PASANTÍA	Ingrid Lorena Torres Parada	Renso José Parada Solano		Edwin Javier Duarte Gómez. Romina Esmeralda Fuentes Díaz. Paola Andrea Román Hernández.	4.5
12	25/08/2023	9:00 AM	“CARACTERIZACIÓN DE LA VIABILIDAD DE LAS BACTERIAS PARA SU RECUPERACIÓN EN EL BANCO DE CEPAS DEL CENTRO EXPERIMENTAL CAMPOS ELÍSEOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.”	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Carmen Dayana Neira Pacheco. Mayra Alexandra Madariaga Cañas	Liliana Yaneth Suárez Contreras. Zaida Rocío Contreras Velásquez.		Paola Andrea Román Hernández. Renso Jose Parada Solano. Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza.	4.4
13	29/08/2023	4:00 PM	“PROPUESTA DE REDISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUVIO MINERO DE LA MINA “FORTALEZA 7”, UBICADA EN LA VEREDA AYACUCHO DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO.”	C.I. EXCOMIN S.A.S.	PASANTÍA	Fabián Alexander Silva Moreno	Renso José Parada Solano		Romina Esmeralda Fuentes Díaz. Paola Andrea Román Hernández. Edwin Javier Duarte Gómez.	4.5
14	29/08/2023	2:00 PM	“REVISIÓN DE LA EFICIENCIA DE FITORREMEDIACIÓN PARA TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS CON PLOMO.”	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Leidy Johanna Cardozo García	Danny Waldir Ibarra Vega		Danny Waldir Ibarra Vega. Edwin Javier Duarte Gómez. Romina Esmeralda Fuentes Díaz.	4.2
15	25/08/2023	10:00 AM	“VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA EMPRESA FRUTTEC SAS”	FRUTTEC S.A.S.	PASANTÍA	Jessenia Ascencio Gerardino	Lizbeth Carolina Luna Ortiz.		Paola Andrea Román Hernández.	4.4

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

									Ana Maria Arismendy Pabon. Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza.	
16	24/08/2023	8:00 AM	"EFECTO ANTIMICROBIANO DE LOS EXTRACTOS POLIFENOLES OBTENIDOS DE Ananas Comosus."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Michel Vanessa Vergel Peñaranda	Nelson Alfonso Vega Contreras	Mónica Liliana Reyes Galvis	Danny Waldir Ibarra Vega. Mayra Contreras Rojas. Lilian Trinidad Ramirez Caicedo.	4.0
17	04/08/2023	11:00 AM	"IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROALGAS EMPLEANDO GENES ITS Y NS EN CEPAS AISLADAS EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Yenny Fernanda Tutira Joya	GERMAN LUCIANO LÓPEZ BARRERA		Liliana Yanet Suarez Contreras. Lilian Trinidad Ramirez Caicedo. Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza.	4.4
18	23/06/2023	10:00 AM	"ESTABLECIMIENTO, ESTANDARIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE UNA METODOLOGÍA PARA EVALUAR LA INHIBICIÓN DE LA PROLIFERACIÓN INDUCIDA POR CETUXIMAB."	Instituto Politécnico Nacional (IPN)	INVESTIGACIÓN	Johan Sebastián Consuegra Sierra	Dra. Edith Gonzalez Gonzalez		Liliana Yanet Suarez Contreras. Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza. German Luciano Lopez Barrera.	4.7
19	08/06/2023	05:00 PM	"EFECTO IN VITRO DE METABOLITO SECUNDARIO AZADIRACTINA SOBRE Planococcus lilacinus."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Ana María Alvarez Cárdenas	Nelson Alfonso Vega Contreras		Adriana Zulay Arguello Navarro. Jesus Arturo Ramirez Sulvaran. Antonio Navarro Duran.	4.2
20	02/06/2023	09:00 AM	"VALORACIÓN DEL POTENCIAL DE TRANSFORMACIÓN DE BIOMASA RESIDUAL GENERADA EN PROCESOS AGRÍCOLAS (Theobroma Cacao Y Musa x paradisiaca) PARA LA GENERACIÓN DE BIOGÁS."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Astrid Karina Quiceno Sánchez	MSc. Janneth Cubillos Vargas.	DR. German Ricardo Gelvez Zambrano	Renso Jose Parada Solano. Edwin Javier Duarte Gómez. Alina Katil Sigarroa Rieche.	4.3

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

21	06/06/2023	4:00 PM	"METODOLOGÍA PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DEL HONGO Taphrina deformans EN CULTIVOS DE DURAZNO Prunus pérsica."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	John Edinson Jaimes Rangel	EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo. Adriana Zulay Arguello Navarro. Andres Fernando Barajas Solano.	4.3
22	16/05/2023	8:00 AM	"ESTUDIO DEL EFECTO ANTI-SENESCENTE DE LA CLOROQUINA EN UN MODELO IN VITRO DE SENESCENCIA INDUCIDA MEDIANTE LA HIPERACETILACIÓN DE LAS HISTONAS."	Laboratorio de Genética y Biología Molecular LTDA.	INVESTIGACIÓN	Jessica Alexandra Lizcano Meneses	DR. Bulmaro Cisneros	DR. Ian Alain Garcia Aguirre	German Luciano Lopez Barrera. Edwin Javier Duarte Gómez. Romina Esmeralda Fuentes Díaz.	4.6
23	11/04/2023	4:00 PM	"IMPLEMENTACIÓN DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO DE SOLIDOS SEDIMENTABLES SM 2540F, ACIDEZ SM 2310B SEGÚN LOS MÉTODOS NORMALIZADOS DEL STANDARD METHODS EDICIÓN 23/2017 PARA EL LABORATORIO DE AGUAS CAMPOS ELÍSEOS-UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER."	LABORATORIO DE AGUAS UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Wendy Liliana Umbariba Marulanda	JORGE CORREDOR RODRIGUEZ		Heberth Milton Mojica Sanchez. Renso Jose Parada Solano. Paola Andrea Román Hernández	4.5
24	25/04/2023	4:00 PM	"Análisis del potencial anticancerígeno del extracto etanólico de Tournefortia fuliginosa (Desvanecedora) en líneas celulares tumorales de cáncer de colon, y actividad antibacteriana en Salmonella sp. y Staphylococcus Aureus."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Diosceline July Torra Rodríguez	PhD. Patricia Landázuri	PhD. Beatriz Restrepo	Nelson Alfonso Vega Contreras. Paola Andrea Román Hernández. Romina Esmeralda Fuentes Díaz.	4.4
25	06/03/2023	4:00 PM	"IMPLEMENTACION DE HUERTAS ORGANICAS, SIEMBRA Y SEMI-MECANIZACION DEL PROCESO DE CULTIVO DE AJONJOLI COMO ALTERNATIVA PARA LA INTEGRACION DE JOVENES RURALES EN LAS CADENAS PRODUCTIVAS DE LOS MONTES DE MARIA."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Yurley Andrea Perez Espinosa	MANUEL RUIZ RUIZ	EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ	Adriana Zulay Arguello Navarro. Paola Andrea Roman Hernandez. Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza.	4.4

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

26	07/03/2023	4:00 PM	"SIMULACIÓN DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE BANANO DE RECHAZO UTILIZANDO LEVADURA FLOCULANTE."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Jiselle Mayerly Contreras Blanco	German Ricardo Gelves Zambrano, Ing, PhD	Lilibeth Niño Lopez, Ing, PhD	Paola Andrea Roman Hernandez. Heberth Milton Mojica Sánchez. Romina Esmeralda Fuentes Díaz.	4.5
27	02/03/2023	5:00 PM	"EVALUACIÓN DEL POTENCIAL GENOTÓXICO DE LA AZADIRACHTA INDICA, EN LINFOCITOS HUMANOS"	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Jhossleiny Cristina Meza Ojeda	NELSON ALFONSO VEGA CONTRERAS		Paola Andrea Román Hernández. Edwin Javier Duarte Gómez. Romina Esmeralda Fuentes Díaz.	4.4
28	02/03/2023	10:00 AM	"PRODUCCIÓN DE BIOCOMPOST A PARTIR DE LOS SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA DE CERVEZA ARTESANAL MOTILONA BEER."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Solvey Liliana Puerta Ceballos. Eliana Karely Quintana Bayona.	EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ		Paola Andrea Roman Hernandez. German Ricardo Gelvez Zambrano. Ana Maria Arismendy Pabon.	4.4
29	07/03/2023	3:00 PM	**"MODELADO DE LA BIOTRANSFORMACIÓN DEL PARACETAMOL A PARTIR DE MICROORGANISMOS"**	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Brenda Carolina Contreras Rozo. Doris Yezenia Baena Contreras	German Ricardo Gelves Zambrano, Ing, PhD	Lilibeth Niño Lopez, Ing, PhD	Heberth Milton Mojica Sánchez. Renso Jose Parada Solano. Edwin Javier Duarte Gómez.	4.5
30	03/03/2023	9:00 AM	"ANÁLISIS DE UN SISTEMA FED-BATCH PARA LA PRODUCCIÓN DE FICOERITRINA (PE) EN CIANOBACTERIAS TERMOTOLERANTES".	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Jose David Carvajal Rivera. Martin Torres Rueda.	ANDRÉS FERNANDO BARAJAS SOLANO		German Ricardo Gelves Zambrano. Heberth Milton Mojica Sanchez. Alina Katil Sigarroa Rieche.	4.4
31	06/03/2023	3:00 PM	"ANÁLISIS DE LOS EFECTOS EN EL EMPLEO DE MICROORGANISMOS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA	MONOGRAFÍA	Andrés Barrera Delgado	EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ		Danny Waldir Ibarra Vega.	4.0

Universidad Francisco de Paula Santander Vigilada Mineducación		

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

				SANTANDER						

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

			PARA EL TRATAMIENTO DEL TIZÓN DE LA HOJA EN CULTIVOS DE ZANAHORIA (Daucus carota) PRODUCIDO POR Alternaria dauci."						Adriana Zulay Arguello Navarro. Lilian Trinidad Ramirez Caicedo.	
32	03/03/2023	3:00 PM	"APLICACIÓN DE TÉCNICAS AGROECOLOGICAS EN CULTIVOS DE LIMÓN CRIOLLO (Citrus Limón) AFECTADOS POR LA ENFERMEDAD HUANGLONGBING (HLB) Y SU INFLUENCIA EN EL BOSQUE SECO TROPICAL EN DOS FINCAS DE LA VEREDA TABIRO MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Ingrith Yulieth Sanguino Rios. **Nestor Orlando Ochoa Vera**	ANTONIO NAVARRO DURAN		Lilian Trinidad Ramirez Caicedo. Adriana Zulay Arguello Navarro. Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	4.4
33	03/03/2023	11:00 AM	"DISEÑO DE MEDIO DE CULTIVO PARA MAXIMIZAR PRODUCCIÓN DE ALOFICOCIANINAS EN CIANOBACTERIAS TERMOTOLERANTES".	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Jessica Dayana Becerra Martínez	ANDRÉS FERNANDO BARAJAS SOLANO		Ana Maria Arismendy Pabon. Edwin Javier Duarte Gómez. German Luciano Lopez Barrera.	4.5
34	02/03/2023	4:00 PM	"EVALUACION DE LOS COSTOS DE PRODUCCION EN UN CULTIVO DE FORRAJE VERDE HIDROPONICO EN EL MUNICIPIO DE VALENCIA CORDOBA"	SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL INTEGRAL Y POSCONFLICTO	PASANTÍA	Jose Neftalí Moreno Pérez	ADELA DEL CARMEN PEÑA GONZALES		Danny Waldir Ibarra Vega. Adriana Zulay Arguello Navarro. Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza.	4.3

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

AÑO 2022

INVESTIGACIÓN: 04 **MONOGRAFÍA: 12** **TRABAJO DIRIGIDO: 06** **PASANTÍA: 07**

#	FECHA	HORA	TITULO	ENTIDAD-LOCALIDAD	MODALIDAD / LINEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRES ESTUDIANTES	DIRECTOR	CO-DIRECTOR	JURADOS	CALIFICACIÓN
1	22/12/2022	9:00 AM	"RECUPERACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS HONGOS DEL BANCO DE CEPAS DEL CENTRO EXPERIMENTAL CAMPOS ELÍSEOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE, POST-EMERGENCIA SANITARIA COVID-19."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Edison David Muñoz Carreño	LILIANA YANETH SUÁREZ CONTRERAS		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo. Azula Sanguino Quintero. Paola Andrea Román Hernández	4.4
2	20/12/2022	4:00 PM	"EVALUACION GENOTOXICA EN LINFOCITOS HUMANOS DE LA ALOINA COMO COMPONENTE PRINCIPAL DE UN BIOINSECTICIDA EN LOS LINFOCITOS HUMANOS."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Liseth Beatriz Arevalo Ochoa	NELSON ALFONSO VEGA CONTRERAS	GERMAN LUCIANO LÓPEZ BARRERA	Paola Andrea Román Hernández. Romina Esmeralda Fuentes Díaz. Danny Waldir Ibarra Vega	4.3
3	24/11/2022	4:00PM	"EVALUACION DEL POTENCIAL DE CIANOBACTERIAS TERMOTOLERANTES PARA LA PRODUCCION DE EPS Y FITOHORMONAS"	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Karen Andrea Moncada Jacome	Biol, Ph.D ANDRES FERNANDO BARAJAS SOLANO		Edwin Javier Duarte Gómez	5.0
4	28/10/2022	10:00 AM	"EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DE SEMILLAS DE ESPECIES CONSERVADAS EN LA COLECCIÓN VIVA DEL JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ".	JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ "JOSÉ CELESTINO MUTIS"	PASANTÍA	José Ricardo Martínez Poveda	CARLOS IVAN SUAREZ BALLESTEROS		Edwin Javier Duarte Gómez Adriana Zulay Arguello Navarro. Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	4.4

Universidad Francisco de Paula Santander Vigilada Mineducación		

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

5	28/10/2022	8:00 AM	"COMPARACIÓN DE DOS CALDOS MICROBIANOS EN PROCESOS NUTRICIONALES Y FITOSANITARIOS EN ALGUNAS	JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ "JOSÉ CELESTINO MUTIS"	PASANTÍA	Angie Julieth Jácome Rodríguez	Gina Sánchez		Renso Jose Parada Solano Danny Waldir Ibarra Vega.	4.2

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

			ESPECIES DE UTILIDAD EN LA AGRICULTURA URBANA."						Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	
6	24/10/2022	10:00 AM	"PREVALENCIA DE VARIANTES ESTRUCTURALES EN LOS SÍNDROMES CROMOSÓMICOS MÁS COMUNES EN LA POBLACIÓN COLOMBIANA ENTRE LOS AÑOS 2016 AL 2022."	LABORATORIO DE GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR LTDA.	TRABAJO DIRIGIDO	Yurley Merliany Calderon Calderon	Humberto Ossa Reyes		German Luciano Lopez Barrera. Romina Esmeralda Fuentes Díaz . Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza.	4.5
7	20/10/2022	10:00 AM	"ANÁLISIS BIBLIOGRÁFICO DE MIRNAS REGULADORAS DE LA ENZIMA INDOLEAMINA 2,3 DIOXIGENASA EN CÁNCER CERVICOUTERINO."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA DE INVESTIGACION	Nhataly Esthefania Quimbayo Jaimes	Nelson Alfonso Vega Contreras		Liliana Yanet Suarez Contreras. Edwin Javier Duarte Gómez. Romina Esmeralda Fuentes Díaz .	4.4
8	28/09/2022	8:00 AM	"MODELACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE TANASA A PARTIR DE BACILLUS CEREUS EN DIFERENTES MODOS DE OPERACIÓN"	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Deisy Mallerlin Basto Contreras. Dayana Andrea Mendoza Montoya	German Ricardo Gelves Zambrano, Ing, Phd		Janet Bibiana Garcia Martinez. Heberth Milton Mojica Sánchez. Danny Waldir Ibarra Vega.	4.3
9	23/09/2022	11:00 AM	"APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA DE COMPUESTOS EXOCELULARES DE CIANOBACTERIAS FILAMENTOSAS: UNA REVISIÓN".	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Carmen Julieth Salcedo Caballero	Andrés Fernando Barajas Solano		German Ricardo Gelvez Zambrano. Alina Katil Sigarroa Rieche. Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza.	4.2
10	15/09/2022	8:00 AM	"BACTERIAS HIDROCARBONOCLASTAS Y SU POTENCIAL BIOSURFACTANTE EN LA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS: ERA ANTROPOGÉNICA, PANORÁMICA Y DESAFÍOS NACIONALES."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Kelly Valentina Alvarado Vega **Diana Carolina Parada Rincón** **Natalia Sepúlveda Contreras**	Laura Yolima Moreno Rozo		Edwin Javier Duarte Gómez. Azula Sanguino Quintero. German Luciano Lopez Barrera.	4.4
11	31/08/2022	8:00 AM	"APOYO AL PROCESO ESTRATÉGICO EN EL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ."	HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ	TRABAJO DIRIGIDO	**Leidy Daniela Pulgarin Ramon**	Camila Quintero Uribe		Paola Andrea Román Hernández. Romina Esmeralda Fuentes Díaz. Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza.	4.0

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

12	25/08/2022	2:00 PM	"APROVECHAMIENTO DE LOS LODOS GENERADOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL PROCESO INDUSTRIAL DE CURTIEMBRES CÚCUTA S.A.S., NORTE DE SANTANDER."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	**Maryuri Andrea Ortega Peñaranda. Leydi Carolina Rangel Galvis.**	Maira Alejandra Alarcón Castro	Paola Andrea Román Hernández	Romina Esmeralda Fuentes. Edwin Javier Duarte. Juan Carlos Ramirez Bermudez.	4.4
13	05/05/2022	5:00 PM	"SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA CALIDAD DEL AGUA DE LAS EMPRESAS PRESTADORAS DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE LOS PATIOS Y VILLA DEL ROSARIO DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER."	SECRETARIA DE AGUA POTABLE Y SANAMIENTO BASICO – GOBERNACION	PASANTÍA	Henri Alexander Leal Sánchez	Francisco Alberto Bermont Galvis	Blanca Lucia Contreras Roa	Romina Esmeralda Fuentes Diaz. Renso Jose Parada Solano. Juan Carlos Ramirez Bermudez.	4.5
14	06/05/2022	4:00 PM	"EL ROL DE LUZ EN LA SÍNTESIS DE FICOCIANINAS Y SUSTANCIAS EXOPOLIMERICAS EN CIANOBACTERIAS".	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Mairet Celeste Vega Muñoz. Jorman Stifen Castro Gonzalez	Andres Fernando Barajas Solano		German Ricardo Gelves Zambrano. Heberth Milton Mojica Sanchez. Juan Carlos Ramirez Bermudez.	4.7
15	06/05/2022	10:00 AM	"APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA DE COMPUESTOS EXOCELULARES DE CIANOBACTERIAS FILAMENTOSAS: UNA REVISIÓN".	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Martha Liliana Fernández Monsalve	Andres Fernando Barajas Solano		German Ricardo Gelvez Zambrano. Azula Sanguino Quintero. Juan Carlos Ramirez Bermudez.	4.4
16	05/05/2022	3:00 PM	"ESTUDIO TECNICO PARA EL PROCESO DE TITULACIÓN DOBLE PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLOGICA."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Yury Katherine Nuñez Cardenas	Paola Andrea Roman Hernandez	Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	Lilian Trinidad Ramirez Caicedo. Adriana Zulay Arguello Navarro. Juan Carlos Ramirez Bermudez.	4.3

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

17	03/05/2022	9:00 AM	"APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES PARA LA MEJORA DE LOS TIEMPOS DE GRADUACIÓN PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Fran Alexander Torrado Lemus	Adriana Zulay Argüello Navarro		Alina Katil Sigarroa Rieche. Lilian Trinidad Ramirez Caicedo. Juan Carlos Ramirez Bermudez	4.3

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

18	25/04/2022	9:00 AM	"MICROORGANISMOS Y METABOLITOS CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO EN EL DESARROLLO DEL SABOR Y AROMA DE LOS GRANOS DE CACAO (THEOBROMA CACAO L.)."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Karen Viviana Parada Rangel. Juan Sebastián Sequeda Duran.	Lic. Msc. Dr. Jesús Arturo Ramírez Sulvarán		Alina Katil Sigarroa Rieche. Adriana Zulay Arguello Navarro. Juan Carlos Ramirez Bermudez.	4.4
19	19/04/2022	10:00 AM	"APOYO A LOS PROGRAMAS DE APROVECHAMIENTO Y DE RECICLADORES ESTIPULADOS DENTRO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS-PGIRS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE VILLA DEL ROSARIO."	ALCALDÍA MUNICIPAL DE VILLA DEL ROSARIO.	PASANTÍA	Karol Dayana Gómez Gómez. Sulbey Karina Fernandez Figueroa	Omar Alexander Martinez España		Romina Esmeralda Fuentes Díaz. Renso Jose Parada Solano. Juan Carlos Ramirez Bermudez.	4.7
20	23/03/2022	8:00 AM	"METODOLOGÍAS PARÁ EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y MICROORGANISNOS EFICIENTES DEL SUELO EN ABONOS ORGÁNICOS."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	María Isabel Peña Mora. Camilo Andrés Peña Pinilla.	Antonio Navarro Duran		Romina Esmeralda Fuentes Díaz. Paola Andrea Román Hernández. Juan Carlos Ramirez Bermudez.	4.5
21	18/03/2022	11:00 AM	"VALIDACIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE AGUA PURIFICADA A PARTIR DEL MÉTODO FILTRACIÓN POR MEMBRANA DE LA EMPRESA DE SERVICIOS DE ANÁLISIS FARMACÉUTICOS SAF S.A.S"	SERVICIOS DE ANÁLISIS FARMACÉUTICOS SAF S.A.S.	PASANTÍA	Marcela Alexandra Villamizar González	DIANNYS MILENA GUTIÉRREZ QUINTERO		Paola Andrea Roman Hernandez. Edwin Javier Duarte Gómez. Juan Carlos Ramirez Bermudez	4.3
22	18/03/2022	10:00 AM	"EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS DE CIANOBACTERIAS TERMOTOLERANTES."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Dayanna Karlay Acelas Zapata	ANDRÉS FERNANDO BARAJAS SOLANO		Laura Yolima Moreno Rozo. Paola Andrea Roman Hernandez. Juan Carlos Ramirez Bermudez.	4.2
23	22/03/2022	3:00 PM	"EJECUCIÓN DE LA AUDITORIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL A LA E.S.E HOSPITAL JORGE CRISTO SAHIUM, VIGENCIA 2020 POR PARTE DE LA CONTRALORIA	CONTRALORIA GENERAL DE NORTE DE SANTANDER	PASANTÍA	Alejandra Marcela Patiño Rojas	MAURICIO FERNANDO ANTEQUERA PINEDA		Paola Andrea Román Hernández. Romina Esmeralda Fuentes Díaz. Juan Carlos Ramirez Bermudez.	4.3

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

			GENERAL DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER."							
24	25/02/2022	4:30 PM	"METODOLOGÍA PARA UN SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN RADICULAR DEL TOMATE CHERRY (SOLANUMLYCOPERSICUM VAR. CERASIFORME) PARA EL MEJORAMIENTO DE SU CRECIMIENTO."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Yorman Yesid contreras. Jolie Stephany Gómez Barrera.	EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ.		Lilian Trinidad Ramirez Caicedo. Danny Waldir Ibarra Vega. Juan Carlos Ramirez Bermudez.	4.2
25	25/02/2022	3:30 PM	"EVALUACION DE LOSCULTIVOS IGEA Y LIOFAST PARA LA DETERMINACION DE LA CALIDAD Y/O EFICACIA PARASU USO EN LA LINEA DE FERMENTADOS EN PASTEURIZADORA LA MEJOR."	PASTEURIZADORA LA MEJOR.	PASANTÍA	Jessica Julieth León Laguado	LEUDYS MILENA ARAUJO MUGNO		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza. John Hermogenes Suarez Gelvez. Juan Carlosramirez Bermudez.	4.4
26	25/02/022	9:00 AM	"ANÁLISIS SOBRE EL USO DE BIOCONTROLADORES A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL PARA EL MANEJO DE LA "MONILIASIS" PRODUCIDA POR EL FITOPATÓGENO MONILIOPHTHORA RORERI EN CULTIVOS DE THEOBROMA CACAO L."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Daniela Andrea Becerra Caicedo Geison Alexander Díaz Bautista	LILIAN TRINIDAD RAMÍREZ CAICEDO		Liliana Yanet Suarez Contreras German Luciano Lopez Barrera Juan Carlos Ramirez Bermudez	4.4
27	25/02/2022	8:00 AM	"BIORREMEDIACIÓN BIOTECNOLÓGICA DE LOS COMPUESTOS XENOBIÓTICOS EN SUELOS CONTAMINADOS POR FERTILIZANTES QUÍMICOS EN RESIDUOS AGRÍCOLAS DE ARROZ."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Kevin Andrés Ortega Cañas	EDWIN JAVIER DUARTE GÓMEZ		Adriana Zulay Arguello Navarro. Romina Esmeralda Fuentes Diaz. Juan Carlos Ramirez Bermudez.	4.4

Universidad Francisco de Paula Santander Vigilada Mineducación		

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

28	18/02/2022	9:00 AM	"LA MICROINJERTACION EN CÍTRICOS COMO TÉCNICA PARA OBTENER MATERIAL VEGETAL LIBRE DE VIRUS."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFÍA	Gerson Damián Ortiz Carrillo	ALINA KATIL SIGARROA RIECHE		Lilian Trinidad Ramirez Caicedo. Adriana Zulay Arguello Navarro. Juan Carlos Ramirez Bermudez.	4.4

Universidad Francisco de Paula Santander Vigilada Mineducación		

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

29	17/02/2022	9:00 AM	"ACOMPAÑAMIENTO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE EN EL PROGRAMA INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER",	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Jesica Paola Lozada Ortiz. Nohora Lith Hernandez Jaimes	Edwin Javier Duarte Gómez. Paola Andrea Román Hernández.		Alina Katil Sigarroa Rieche. Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza. Lilian Trinidad Ramirez Caicedo.	4.3

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

AÑO 2021

INVESTIGACIÓN: 11 **MONOGRAFIA:15** **TRABAJO DIRIGIDO: 2** **PASANTIA:2**

#	FECHA DD/MM/AA	HORA	TITULO	ENTIDAD - LOCALIDAD	MODALIDAD / LINEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRES ESTUDIANTES	DIRECTOR	CO-DIRECTOR	JURADOS	CALIFICACIÓN
1	29/10/2021	09:00 a.m.	"REVISIÓN DE ESTUDIOS DE DIVERSIDAD GENÉTICA Y TRANSCRIPTÓMICA DEL GÉNERO MORINGA A NIVEL MUNDIAL."	Departamento de Biotecnología Agrícola, CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.	MONOGRAFIA	Liseth Daniela Jaimes Rangel	Dr. ABRAHAM CRUZ MENDIVIL		German Luciano López Barrera Romina Esmeralda Fuentes Díaz Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.4
2	28/10/2021	05:00 p.m.	"VIABILIDAD DE LA NISINA CÓMO MÉTODO DE BIOCONSERVACIÓN DE LA HARINA UTILIZADA EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE PASTELES GOURMET DE LA EMPRESA PASTELES & PASTELES DE LA CIUDAD DE CÚCUTA."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Laura Nataly Romero Bustos Yuder Camila Lazaro Jerez	Paola Andrea Román Hernández	Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	Edwin Javier Duarte Gómez German Ricardo Gelvez Zambrano Juan Carlos Ramírez Bermúdez	5.0
3	29/10/2021	08:00 a.m.	"TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE TINTORERÍA MEDIANTE UN PROCESO AVANZADO DE OXIDACIÓN UTILIZANDO BICARBONATO DE SODIO Y PERÓXIDO DE HIDROGENO."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	CHRISTIAN RIVERA CAICEDO	NÉSTOR ANDRÉS URBINA SUAREZ		Renso José Parada Solano Heberth Milton Mojica Sánchez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	5.0
4	02/11/2021	05:00 p.m.	"LA MICROINJERTACIÓN EN CÍTRICOS COMO TÉCNICA PARA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Juleisy Astrid Rodríguez Burgos	Alina Katil Sigarroa Rieche		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo	4.2

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

			OBTENER MATERIAL VEGETAL LIBRE DE VIRUS.”						Adriana Zulay Arguello Navarro Juan Carlos Ramírez Bermúdez	
5	28/10/2021	10:00 a.m.	“EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LOS REGULADORES DE CRECIMIENTO ETHEPHON Y ÁCIDO GIBERÉLICO, EN EL ROMPIMIENTO DE LA DORMANCIA EN PROGENIES DE PALMA DE ACEITE *Elaeis guineensis* Jacq. TIPO PISIFERA, MEDIANTE LA TÉCNICA DE RESCATE DE EMBRIONES.”	CENIPALMA	PASANTIA	Eliana Soto Méndez	Andrés Tupaz Vera	Rodrigo Andrés Ávila Iván Mauricio Ayala	Adriana Zulay Arguello Navarro Alina Katil Sigarroa Rieche Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.4
6	28/10/2021	08:00 a.m.	“PRODUCCIÓN DE EPS Y FICOCIANINAS (C-PC, APC, PE) EMPLEANDO AGUAS DE CURTIEMBRES DE NORTE DE SANTANDER.”	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Darly Dayana Ayala González Jennyfer Dayana Rivera Amaya	Andrés Fernando Barajas Solano	Néstor Andrés Urbina Suarez	Romina Esmeralda Fuentes Díaz Edwin Javier Duarte Gómez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.5
7	28/10/2021	09:00 a.m.	“LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA COMO TÉCNICA DE REGENERACIÓN DE PLANTAS DE AGUACATE *(Persea americana)”*	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Luisa Fernanda Sanguino Lobo Christian David Numa Casadiegos	Alina Katil Sigarroa Rieche		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Adriana Zulay Arguello Navarro Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.3
8	30/09/2021	08:00 a.m.	“CONTROL BIOLÓGICO, AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE MONILIOPHTHORA RORERI EN NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA Y EL MUNDO.”	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Karol Lisbeth Cardenas Rodriguez	Liliana Yanet Suárez Contreras		Romina Esmeralda Fuentes Díaz German Luciano López Barrera	4.4

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

									Juan Carlos Ramírez Bermúdez	
9	26/08/2021	08:00 a.m.	"DISEÑO PRELIMINAR DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE Chlorella Vulgaris CON FINES COSMECEUTICOS."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Yessica Caicedo Peña	German Ricardo Gélvez Zambrano	Lilibeth Niño López	Carlos Eugenio Torres Poveda Paola Andrea Román Hernández Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.5
10	12/08/2021	08:00 a.m.	"ENCAPSULACIÓN DE EMBRIONES CIGÓTICOS COMO MÉTODO DE CONSERVACIÓN *IN VITRO* DE ORQUÍDEAS."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Jurghen Hernando Cardenas Guarin	Alina Katil Sigarroa Rieche	Seir Antonio Salazar Mercado	Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Adriana Zulay Arguello Navarro Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.5
11	11/08/2021	09:00 a.m.	"BIOPROSPECCIÓN DE MICROORGANISMOS CON ACTIVIDAD CELULOLÍTICA EN CULTIVOS DE INTERÉS AGRÍCOLA NORTE DE SANTANDER."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Marisol Contreras Jiménez Gisselle Stefanny Torres Claro	German Luciano López Barrera		Andrés Fernando Barajas Solano Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.6
12	10/08/2021	05:00 p.m.	"FORMULACIÓN DE UN PROTOCOLO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOPLÁSTICO A PARTIR DEL APROVECHAMIENTO DEL ALMIDÓN EXTRAÍDO DE LA SEMILLA DE MANGO (*Mangífera índica*)."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Luz Daniela Fonseca Delgado Sneyder Octavio Lizarazo Omaña	Paola Andrea Román Hernández	Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	Romina Esmeralda Fuentes Díaz Edwin Javier Duarte Gómez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.6

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

13	10/08/2021	04:00 p.m.	"ANALISIS SOBRE LAS NECESIDADES FORMATIVAS EN NORTE DE SANTANDER DEL PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLOGICA."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Claudia Imer Suarez García Brayan Alonso Ángel Villabona	Lilian Trinidad Ramírez Caicedo		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Adriana Zulay Arguello Navarro Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.4
14	10/08/2021	09:00 a.m.	"EVALUACIÓN DE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE LIXIVIADOS GENERADOS DEL COMPOSTAJE COMO ALTERNATIVA DE MANEJO Y/O APROVECHAMIENTO."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	María Alejandra Zapata Blanco Dengoncof Michelle Cordero Flórez	Romina Esmeralda Fuentes Díaz		Paola Andrea Román Hernández Edwin Javier Duarte Gómez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.5
15	06/08/2021	09:00 a.m.	"EVALUACIÓN DE MICROALGAS PARA LA BIOCONVERSIÓN DE GLICEROL CRUDO EN PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	María Alexandra Mendoza Díaz Andrés Octavio Blanco Cristiano	Andrés Fernando Barajas Solano	Janet Bibiana García Martínez	German Luciano López Barrera Néstor Andrés Urbina Suarez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.5
16	06/08/2021	08:00 a.m.	"DISEÑO DE UN PROTOCOLO PARA LA EXTRACCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE PROTEINAS TOTALES EN MICROALGAS Y CIANOBACTERIAS."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Rafael Antonio Rojas Vargas Diego Andrés Buitrago Carrillo	Andrés Fernando Barajas Solano		German Luciano López Barrera Néstor Andrés Urbina Suarez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.5

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

17	10/08/2021	08:00 a.m.	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN FOTOBIORREACTOR INMÓVIL PARA LA PRODUCCIÓN DE CIANOBACTERIAS FILAMENTOSAS Y MICROALGAS COLONIALES."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Edgar Duvan Valencia Sánchez María Alejandra Ortiz Archila	Andrés Fernando Barajas Solano	Janet Bibiana García Martínez	German Ricardo Gelvez Zambrano Néstor Andrés Urbina Suarez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.5
18	18/05/2021	4::30 p.m.	"PRODUCCIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL A PARTIR DE MICROALGAS Y CIANOBACTERIAS TERMOTOLERANTES."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Wanderley Camilo Vanegas Parada	Andrés Fernando Barajas Solano		German Ricardo Gelvez Zambrano Néstor Andrés Urbina Suarez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	5.0
19	10/05/2021	5::00 p.m.	"APROVECHAMIENTO DE LIXIVIADO PARA LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL"	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Jeimy Julieth Ortiz Betancur Marla Sunly Herrera Ochoa	Andrés Fernando Barajas Solano		Romina Esmeralda Fuentes Díaz Paola Andrea Román Hernández Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.5
20	10/05/2021	8::00 a.m.	"DISEÑO PRELIMINAR DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE Chlorella Vulgaris CON FINES COSMECEUTICOS."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	María Camila Suarez Velandia	German Ricardo Gélvez Zambrano	Lilibeth Niño López	Carlos Eugenio Torres Poveda Paola Andrea Román Hernández Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.8
21	10/05/2021	4::00 p.m.	"EVALUACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD DOCENTE COMO PARTE DEL PROCESO DE REACREDITACIÓN DEL PROGRAMA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Nancy Johanna Sierra Galvis	Paola Andrea Román Hernández		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	4.4

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

			ACADÉMICO INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA."						Andrés Fernando Barajas Solano Juan Carlos Ramírez Bermúdez	
22	10/05/2021	3::00 p.m.	"PRE-FACTIBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE POLIHIDROXIBUTIRATO (PHB) A PARTIR ALCALIGENES LATUS UTILIZANDO ALMIDÓN EXTRAÍDO DE CASCARAS DE PLÁTANO."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Angie Jimena Bello Peñaranda	German Ricardo Gélvez Zambrano	Lilibeth Niño López	German Luciano López Barrera Edwin Javier Duarte Gómez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.4
23	10/05/2021	9:30 a.m.	"PROTOCOLO PARA LA OBTENCIÓN DE BIOPOLÍMEROS A PARTIR DE Pseudomonas aeruginosa Y EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS CÍTRICOS AGROINDUSTRIALES Citrus sinensis."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Claudia Katherine Fernández Rolón	Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	Paola Andrea Román Hernández	Azula Sanguino Quintero Edwin Javier Duarte Gómez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.4
24	07/05/2021	9:00 a.m.	"SIMULACIÓN A ESCALA INDUSTRIAL DE LA PRODUCCIÓN DE ANTITROMBINA HUMANA RECOMBINANTE A PARTIR DE Saccharomyces cerevisiae".	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Sebastián Pacheco Navarro	German Ricardo Gélvez Zambrano	Lilibeth Niño López	Heberth Milton Mojica Sánchez Paola Andrea Román Hernández Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.8
25	22/04/2021	9:00 a.m.	"VALIDACIÓN DEL PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÒN DE SUPERFICIES Y EQUIPOS EN EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE SERVICIOS DE ANÁLISIS FARMACÉUTICOS S.A.S, UTILIZANDO CUATRO SANITIZANTES."	SERVICIOS DE ANÁLISIS FARMACÉUTICOS S.A.S	PASANTIA	Carlos Andrés Torrado Carrascal	Grelys Ternera Mejía		Heberth Milton Mojica Sánchez Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4.3
26	23/04/2021	9:00 a.m.	"APLICACIÓN DE LA MICROALGA *Botryococcus braunii* EN PROCESOS INDUSTRIALES."	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA	MONOGRAFÍA	Derly Darleyn Carrascal Rivera Angie Camila Tasco Quintero	Andrés Fernando Barajas Solano		German Ricardo Gelvez Zambrano	4.7

Universidad Francisco de Paula Santander Vigilada Mineducación		

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

				SANTANDER						

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

									Cristina María Villa Badillo Juan Carlos Ramírez Bermúdez	
27	9/04/2021	9:00 a.m.	SIMULACIÓN A ESCALA INDUSTRIAL DE LA PRODUCCIÓN DE NUTRACEÚTICOS OBTENIDOS A PARTIR DE Chlorella Vulgaris	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Cesar Alejandro Ibáñez Brand Yeyson Damián Rolón Oliveros	German Ricardo Gélvez Zambrano	Lilibeth Niño López	Heberth Milton Mojica Sánchez Janet Bibiana García Martínez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,7
28	12/03/2021	8:00 a.m.	BIOPROSPECCIÓN DE MICROORGANISMOS CON ACTIVIDAD CELULOLÍTICA EN CULTIVOS DE INTERÉS AGRÍCOLA NORTE DE SANTANDER	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Marisol Contreras Jiménez Gisselle Stefanny Torres Claro	German Luciano López Barrera		Andrés Fernando Barajas Solano Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,4
29	5/03/2021	8:00 a.m.	MICROORGANISMOS CON POTENCIAL EN BIODEGRADACIÓN DE POLÍMEROS CONTAMINANTES DEL MEDIO AMBIENTE: AVANCES Y DESAFÍOS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Dayron Eliecer Almeyda Pimienta Daniela Andrea Vargas Ortega	Laura Moreno Rozo	Edwin Murillo Ruiz	Lilian Trinidad Ramírez Caicedo German Luciano López Barrera Alina Katil Sigarroa Rieche	4,3
30	5/03/2021	9:00 a.m.	TÉCNICAS PARA LA OBTENCIÓN DE NANOCELULOSA MEDIANTE HIDRÓLISIS ÁCIDA Y ENZIMÁTICA UTILIZANDO COMO RESIDUO AGROINDUSTRIAL EL BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Angélica Dayana Mejía Morales María Camila Cely García Nelly Yazmin Agudelo Rozo	Edwin Alberto Murillo	Laura Moreno Rozo	German Ricardo Gélvez Zambrano Andrés Fernando Barajas Solano Alberto Sarmiento Castro	4,3

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

AÑO 2020

INVESTIGACIÓN: 14 **MONOGRAFIA:2** **TRABAJO DIRIGIDO:4** **PASANTIA:2**

#	FECHA DD/MM/AA	HORA	TITULO	ENTIDAD - LOCALIDAD	MODALIDAD / LINEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRES ESTUDIANTES	DIRECTOR	CO-DIRECTOR	JURADOS	CALIFICACIÓN
1	17/12/2020	8:00 a.m.	MEDICIÓN DE LA TOXICIDAD DURANTE EL PROCESO DE BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS PROVENIENTES DEL MUNICIPIO DE TIBÚ – NORTE DE SANTANDER, CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS, UTILIZANDO SEMILLAS DE LECHUGA (Lactuca sativa L.).	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Gabriela Márquez Cetina Mishell Tatiana Marroquín Erazo	Paola Andrea Román Hernández	Romina Esmeralda Fuentes Díaz	John Hermógenes Suárez Gélvez Dorancé Becerra Moreno Edwin Javier Duarte Gómez	4,4
2	17/12/2020	9:00 a.m.	CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS PRESENTES EN EL PROCESO DE BIORREMEDIACIÓN COMO ALTERNATIVA PARA LA RECUPERACIÓN DE SUELOS DEL MUNICIPIO DE TIBÚ, NORTE DE SANTANDER, CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS.	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	MONOGRAFIA	Carlos David Correa Ocampo Omar Botello	Paola Andrea Román Hernández		Romina Esmeralda Fuentes Díaz Azula Sanguino Quintero Adriana Zulay Arguello Navarro	4,3
3	4/12/2020	2.00 p.m.	EVALUACIÓN DE LA INDUCCIÓN DE UNA FRACCIÓN DE CÉLULAS FLOTANTES DE CÁNCER DE MAMA HUMANO POR LA ACTIVACIÓN DE LA PROTEÍNA QUINASA AMPK INDUCIDA POR MDIVI-1.	LABORATORIO DE METABOLISMO CELULAR Y BIOENERGÉTICA	INVESTIGACIÓN	Elizabeth Mendoza Atuesta	Julio Cesar Cárdenas Matus	Eduardo Esteba Silva Pavez	Liliana Yanet Suarez Contreras German Luciano López Barrera Romina Esmeralda Fuentes Díaz	4,8

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

4	4/12/2020	8.00 a.m.	EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD EN BACTERIAS Y HONGOS CRIOCONSERVADOS EN GLICEROL DEL BANCO DE CEPAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, CENTRO EXPERIMENTAL CAMPOS ELÍSEOS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Ingrid Julieth Camacho Uribe Mayra Guadalupe Acosta Becerra	Liliana Yanet Suárez Contreras		Azula Sanguino Quintero Laura Yolima Moreno Rozo Adriana Zulay Arguello Navarro	4,3
5	23/10/2020	10:00a.m.	BIOCONVERSIÓN MICROALGAL DE AGUAS RESIDUALES AGRICOLAS EN METABOLITOS DE ALTO VALOR AGREGADO	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Linell Sareh Rozo Granados Astrid Marcela Carrillo Botello	Andrés Fernando Barajas Solano	Dorancé Becerra Moreno.	Romina Esmeralda Fuentes Díaz Paola Andrea Román Hernández German Luciano López Barrera	4,4
6	23/10/2020	8:00 a.m.	SEGUIMIENTO AL ESTÁNDAR 124 DEL MANUAL DE ACREDITACIÓN EN SALUD AMBULATORIO Y HOSPITALARIO EN LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ EN LA CIUDAD DE CÚCUTA.	E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ	TRABAJO DIRIGIDO	Ana Gabriela Guerrero Álvarez	María Fernanda Alvarado Alvarado		Adriana Zulay Arguello Navarro Paola Andrea Román Hernández Edwin Javier Duarte Gómez	4,2
7	22/10/2020	4:00 p.m.	PAPEL DE TLR4 EN LA RESPUESTA DE DAÑO RENAL EN UN MODELO MURINO DE ISQUEMIA Y REPERFUSIÓN RENAL	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - SANTIAGODE CHILE	INVESTIGACIÓN	Yeimi Yurani Herrera Luna	Carlos Ernesto Irarrázaval		German Luciano López Barrera Edwin Javier Duarte Gómez Adriana Zulay Argüello Navarro	5

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

8	22/10/2020	5:00 p.m.	APOYO EN EL SEGUMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, SEGUMIENTO Y MONITOREO DE LAS ESPECIES EPIFITAS RESCATADAS Y REUBICADAS AFECTADAS POR EL DESARROLLO DEL PROYECTO "ACUEDUCTO METROPOLITANO DE LOS MUNICIPIOS DE CÚCUTA, LOS PATIOS Y VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER.	GOBERNACION DE NORTE DE SANTANDER	PASANTIA	Liz Andreina León Bermúdez	Bibiana Hernández	Irma Roció Redondo Torres	Evaristo Alberto Carvajal Valderrama Paola Andrea Román Hernández Edwin Javier Duarte Gómez	4
9	20/10/2020	4:00 p.m.	CONSTRUCCIÓN Y ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DEL GEN DE LA FITOENO SINTASA (PSY) Y DE LOS FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN WRKY80 Y NAC50 EN Capsicum annuum	CINVESTAV - – UNIDAD IRAPUATO – MEXICO	INVESTIGACIÓN	Angie Gabriella Zambrano Pereira	Neftalí Ochoa Alejo		German Luciano López Barrera Nelson Alfonso Vega Contreras Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	4,6
10	20/10/2020	3:00 p.m.	ESTANDARIZACIÓN DEL MÉTODO DE AGROINFILTRACIÓN PARA EVALUAR EL SILENCIAMIENTO GÉNICO INDUCIDO POR VIRUS (VIGS) DEL GEN DE LA FITOENO DESATURASA (PDS) EN FRUTOS DE CHILE (CAPSICUM ANNUUM).	CINVESTAV Unidad-Irapuato México.	INVESTIGACIÓN	María Fernanda Peñaranda Bejarano	Neftalí Ochoa Alejo		German Luciano López Barrera Romina Esmeralda Fuentes Díaz Edwin Javier Duarte Gómez	4,4
11	16/10/2020	2:00 p.m.	EVALUACIÓN DE PARAMETROS CRÍTICOS PARA LA EXTRACCIÓN DE FICOCIANINAS (C-PC, AC y PE) DE CIANOBACTERIAS TERMOTOLERANTES	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Melissa Rojas Márquez Moisés David Duarte Rodríguez	Andrés Fernando Barajas Solano	Janet Bibiana García Martínez	German Ricardo Gélvez Zambrano Heberth Milton Mojica Sánchez Edwin Javier Duarte Gómez	4,9

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

12	16/10/2020	3:00 p.m.	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA FUENTE DE CARBONO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA MICROALGAL UTILIZANDO EFLUENTES PISCÍCOLAS COMO MEDIO DE CULTIVO	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Leidy Paola Sánchez Tobos Nicolaz Alejandro Carvajal Albarracín	Janet Bibiana García Martínez	Andrés Fernando Barajas Solano	German Ricardo Gélvez Zambrano Heberth Milton Mojica Sánchez Edwin Javier Duarte Gómez	4,8
13	1/09/2020	9:00 a.m.	TIEMPO DE GRADUACIÓN DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA, FACTORES Y ESTRATEGIAS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Laura Katherine Contreras Pérez Luz Dary Niño Ferreira	Adriana Zulay Arguello Navarro		Yaneth Muñoz Peñaloza Alina Katil Sigarroa Rieche Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,0
14	27/08/2010	8:00 a.m.	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN FOTOBIORREACTOR OPEN-ACCESS PARA LA PRODUCCIÓN DE FICOCIANINAS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Valentina Sophia Lidueñez Ballesteros Angie Dayana Rodríguez Bohórquez	Andrés Fernando Barajas Solano		Heberth Milton Mojica Sánchez Romina Esmeralda Fuentes Díaz Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,5
15	8/05/2020	3:00 p.m.	EVALUACIÓN DE UN SISTEMA PARA LA PRODUCCIÓN DE EXOPOLISACARIDOS (EPS) A PARTIR DE Botryococcus braunii.	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Olga Michelle Galvis Camperos Gina Gabriela Leal Pérez	Andrés Fernando Barajas Solano		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza German Ricardo Gélvez Zambrano Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,7
16	8/05/2020	3:00 p.m.	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE LAS CIANOBACTERIAS CONSERVADAS EN EL BANCO DE CEPAS DEL CENTRO EXPERIMENTAL CAMPOS ELÍSEOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Nirleydi Ascanio Martínez Lizeth Natalia Álvarez Martínez	Liliana Yanet Suarez Contreras		German Luciano López Barrera Andrés Fernando Barajas Solano Alba Yuli Marulanda Echeverri	4,0

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

17	8/05/2020	10:00 a.m.	DISEÑO DE UN MEDIO DE CULTIVO SIMPLIFICADO PARA LA PRODUCCIÓN DE FICOBILIPROTEINAS (APC, C-PC y PE) DE GRADO INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Ángela Gisselle Leal Jerez Leidy Katherine Morales Rivas	Andrés Fernando Barajas Solano		German Luciano López Barrera Paola Andrea Román Hernández Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,5
18	30/04/2020	10:00 a.m.	IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS GRAM NEGATIVAS CON EL KIT DE API, CONSERVADAS EN EL BANCO DE CEPAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Ana Magdalena Garzón Nava Yaritza Alexandra Ferrer Fernández	Liliana Yaneth Suarez Contreras		Andrés Fernando Barajas Solano Lady Johana Moreno Villamizar Nubiola Ceballos Leyva	4,4
19	28/04/2020	8:00 a.m.	PRODUCCIÓN DE POLIFENOLES A PARTIR DE CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE Theobroma cacao MEDIANTE LA SIMULACIÓN EN SUPERPRO DESIGNER V 8.5	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Shannon Eleana Hernández Corredor	German Ricardo Gélvez Zambrano		Heberth Milton Mojica Sánchez Janet Bibiana García Martínez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,7
20	14/02/2020	10:00 a.m.	INTERACCIÓN DE CEPAS DE RIZOBACTERIAS Y Trichoderma asperellum PARA LA PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE ARROZ (oryza sativa L)	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Carolina Ortiz Ortiz Paula Andreina Suarez Martínez	Diana María Cárdenas Caro		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Alina Katil Sigarroa Rieche Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,3
21	14/02/2020	11:00 a.m.	IMPLEMENTACIÓN DEL PROCESO DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD EN LA EMPRESA ENVASADORA VITAL BEBIDAS S.A.S.	VITAL BEBIDAS S.A.S	TRABAJO DIRIGIDO	Jorge Arley Florián Buitrago	Edinson Mora Garza		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Heberth Milton Mojica Sánchez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

22	14/02/2020	9:15a. m.	APOYO EN LA VALIDACION DE TECNICAS PARA PROCESO DE ACREDITACION DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA DE CORPONOR	CORPONOR	PASANTIA	Mónica Yaneth Serna Jaimes	Johana Carrero Gelvez		Paola Andrea Román Hernández Yuleida Villalobos Pérez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,3

AÑO 2019

INVESTIGACIÓN: 14 **MONOGRAFIA: 0** **TRABAJO DIRIGIDO:12** **PASANTIA:7**

#	FECHA DD/MM/AA	HORA	TITULO	ENTIDAD - LOCALIDAD	MODALIDAD / LINEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRES ESTUDIANTES	DIRECTOR	CO-DIRECTOR	JURADOS	CALIFICACIÓN
1	19/12/2019	2:30p.m.	MODELACION DE LA PRODUCCION DE P(3HB) POR Bacillus megaterium POR LA INSERCION DEL OXIGENO COMO INHIBIDOR Y LIMITANTE DEL PROCESO	UNIVERSIDAD DO RIO GRANDE DO SULUNIVERSIDAD DO RIO GRANDE DO SUL -BRASIL	INVESTIGACIÓN	Xilena Rodríguez Oyola	Nilo Sergio Medeiros Cardozo	Débora Jung Luvizetto Faccin	German Ricardo Gélvez Zambrano Janet Bibiana García Martínez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,8

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

2	17/12/2019	4.00 p.m.	DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL VIRUS DEL MOSAICO DEL PEPINO CMV ASOCIADO AL CULTIVO DE TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM) EN LOS MUNICIPIOS DE ÁBREGO Y EL ZULIA DE NORTE DE SANTANDER.	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Leidy Paola Omaña Peñaranda	Giovanni Chaves Bedoya		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo German Luciano López Barrera Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,3
3	13/12/2019	10:00 a.m.	APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA POR NELSON FERNANDEZ PARA EL CÁLCULO DE ÍNDICES DE CONTAMINACIÓN EN LA MICROCUENCA LA LEJÍA DE LA CUENCA DE CHITAGÁ DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.”	CORPONOR	PASANTIA	Jonathan Leonardo Medina Martínez	Sandra Milena Gómez Peñaranda		Yenni Esperanza Rodríguez Pérez Arturo Ortiz Arismendy Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2
4	23/11/2019	11:00 a.m.	TRATAMIENTO BIOLOGICO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS POR MEDIO DE Chrysopogon zizanioides, Eichomia crassipes, Echinochloa polystacha y Typha dominguensis EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS	AGUAS KPITAL CÚCUTA S.A E.S.P	PASANTIA	Edgar Efraín Uribe Rosas	Carlos Castellanos Bautista		Diana Marcela Chávez Natalia Teresa Villamizar Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2
5	19/11/2019	10:00 a.m.	ELABORACIÓN DE LA GUÍA TÉCNICA DE PRODUCCIÓN DE ÁCAROS BENÉFICOS AMBLYSEIUS CALIFORNICUS (MCGREGOR) EN PLANTAS DE FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS), A ESCALA PILOTO EN EL CULTIVO COMERCIAL DE CLAVEL (DIANTHUS CARYOPHYLLUS) EN LA FINCA CORITO DE COLIBRÍ FLOWERS	COLIBRI FLOWERS	TRABAJO DIRIGIDO	Jesús David Castro Soto	Manuel Antonio Melo		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

6	18/11/2019	5:00 p.m.	FORMULACIÓN DE UNA BEBIDA FERMENTADA A PARTIR DE LA PULPA DE FRUTAS PROCESADAS EN LA EMPRESA FRUTTEC S.A.S.	FRUTTEC S.A.S.	TRABAJO DIRIGIDO	Yessica Geraldine Quintero Duran	Heberth Milton Mojica Sánchez	Laura Yolima Moreno Rozo	Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza German Luciano López Barrera Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2
7	18/11/2019	12:00 a.m.	ANÁLISIS DE PERCEPCIÓN DEL SECTOR EXTERNO DE LOS TRABAJOS DE GRADO DEL PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLOGICA DEL PERIODO I/2015- I/2019.	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Oneisa Bayona Quintero	Romina Esmeralda Fuentes Díaz		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Paola Andrea Román Hernández Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2
8	7/11/2019	8:00 a.m.	DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DEL ÁCIDO GIBERÉLICO PARA EL ROMPIMIENTO DE DORMANCIA EN PROGENIES DE PALMA DE ACEITE (Elaeis guineensis Jacq). TIPO PISÍFERA MEDIANTE LA TÉCNICA DE RESCATE DE EMBRIONES	CENIPALMA	PASANTIA	Paula Angélica Luna Martínez	Rodrigo Andrés Ávila	Andrés Tupaz Vera	Alina Katil Sigarroa Rieche Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,1
9	7/11/2019	9:00 a.m.	DETERMINACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN MEDIANTE PRUEBAS DE VIABILIDAD, PUREZA Y GERMINACIÓN DE LOS HONGOS ENTOMOPATÓGENOS ALMACENADOS EN LA COLECCIÓN MICROBIANA DEL LABORATORIO DE MICROORGANISMOS ENTOMOPATÓGENOS DE CENIPALMA	CENIPALMA	PASANTIA	Jennifer Marcela Calixto Sarmiento	Leidy Johanna Contreras Arias		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Deisy Cote Montañez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,3

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

10	20/08/2019	4:00 p.m.	APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE PCB'S DE CENS S.A E.S.P. EN EL LABORATORIO DE ENSAYOS, METROLOGÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA (LEMAT).	CENS S.A E.S.P.	TRABAJO DIRIGIDO	Rosa Tatiana Rico Lindarte	Edwin Javier Hernández		Paola Andrea Román Hernández Romina Esmeralda Fuentes Díaz Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	4,0
11	20/08/2019	11:00 a.m.	PRODUCCIÓN A ESCALA PILOTO DE COMPOST COMO ALTERNATIVA DE APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS GENERADOS DEL PROCESAMIENTO DE FRUTAS PARA LA EMPRESA FRUTTEC S.A.S DE LA CIUDAD DE CÚCUTAPRODUCCIÓN A ESCALA PILOTO DE COMPOST COMO ALTERNATIVA DE APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS GENERADOS DEL PROCESAMIENTO DE FRUTAS PARA LA EMPRESA FRUTTEC S.A.S DE LA CIUDAD DE CÚCUTA	FRUTTEC S.A.S	TRABAJO DIRIGIDO	Yuliana Andrea Suarez Guerrero	Paola Andrea Román Hernández		Adriana Zulay Arguello Navarro Romina Esmeralda Fuentes Díaz Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,4
12	20/08/2019	10:00 a.m.	INGENIERIA BIOTECNOLOGICA 23 AÑOS CONTRIBUYENDO AL DESARROLLO BIOTECNOLOGICO EN NORTE DE SANTANDER Y COLOMBIA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Jhirly Andrea Bayona Toro María Fernanda Pedraza Gelvez	Alina Katil Sigarroa Rieche	Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	Jesús Ernesto Urbina Cárdenas Mawency Vergel Ortega Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2
13	20/08/2019	10:00 a.m.	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL FITOPATOGENO Moniliophthora roreri, UTILIZANDO ISSR, EN NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Jessica Blanco Manzano	Liliana Yaneth Suárez Contreras		German Luciano López Barrera Alba Yuli Marulanda Echeverri Nelson Alfonso Vega Contreras	4,3

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

14	20/08/2019	10:00 a.m.	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL FITOPATOGENO Moniliophthora rorei, UTILIZANDO ISSR, EN NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA.	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Jessica Blanco Manzano	Liliana Yaneth Suarez Contreras		German Luciano López Barrera Alba Yuli Marulanda Echeverri Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,3
15	15/08/2019	9:00 a.m.	EVALUACION DEL POTENCIAL BIOFERTILIZANTE DE AISLADOS NATIVOS DE Pseudomonas sp Y Azospirillum sp EN CULTIVO DE MAIZ (Zea mays) BIOENSAYO	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Jasson Javier Sierra Vargas Nydia Natalia Lozano Hernández	Laura Yolima Moreno Rozo		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Adriana Zulay Arguello Navarro Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,5
16	15/08/2019	10:00 a.m.	EVALUACIÓN A NIVEL DE LABORATORIO DEL GRADO DE INFECCIÓN DE AISLADOS NATIVOS DE BURKHOLDERIA GLUMAE EN TRES VARIEDADES DE SEMILLAS DE ARROZ CERTIFICADAS UTILIZADAS POR FEDEARROZ NORTE DE SANTANDER	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Brayan Leonardo Méndez Molina	Laura Yolima Moreno Rozo	Mawency Vergel Ortega	Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Alina Katil Sigarroa Rieche Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,5
17	12/08/2019	2:30 p.m.	POTENCIAL BIOTECNOLOGICO DE CIANOBACTERIAS TERMOTOLERANTES PARA LA PRODUCCION DE FICOCIANINA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Sandra Oriana Mogollón Londoño	Andrés Fernando Barajas Solano		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Heberth Milton Mojica Sánchez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,7
18	3/07/2019	4:00 p.m.	DISEÑO DE UN SISTEMA A ESCALA LABORATORIO PARA LA CONCENTRACION Y COSECHA DE BIOMASA DE MICROALGAS MEDIANTE ELECTRO-FLOTACION	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Ingri Yurlei Cárdenas Gutiérrez Jefferson Eduardo Contreras Ropero	Andrés Fernando Barajas Solano		German Ricardo Gelvez Zambrano Hebeth Milton Mojica Sánchez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	5,0
19	20/05/2019	11:00 a.m.	VALIDACION DE LA METODOLOGÍA PARA ESTABLECIMIENTO Y MICROTUBERIZACIÓN IN VITRO DE TRES VARIEDADES DE PAPA (Solanum tuberoum,), EN EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL, SEDE CAMPOS ELÍSEOS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Cindy Mayerly Bustos Hernández Jessica Alexandra Carrillo Pineda	Alina Katil Sigarroa Rieche		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Adriana Zulay Arguello Navarro Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,4

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

20	12/04/2019	8:00 a.m.	CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LAS MUTANTES (Y817C, S460C, T405C, R456C) DEL INTERCAMBIADOR ANIONICO AE4 (SLC4A9)	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT – CHILE	INVESTIGACIÓN	José Fabián Cardona Hernández	Marcelo Aquiles Catalán Gaete		German Luciano López Barrera Liliana Yanet Suárez Contreras Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,4
21	19/03/2019	8:00 a.m.	EVALUACION MICROBIOLOGICA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN CULTIVOS DE PAPA (Solanum tuberosum) UTILIZANDO COMO INDICADORES GRUPOS FUNCIONALES MICROBIANOS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Mayary Aldema Díaz Ramírez José Edelberto Díaz Marín	Lilian Trinidad Ramírez Caicedo		Laura Yolima Moreno Rozo Adriana Zulay Arguello Navarro Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,3
22	28/02/2019	3:00 p.m.	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR MEDIANTE ITS DE HONGOS HIDROCARBONOCLASTA DEL BANCO DE CEPAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, COMPLEJO EXPERIMENTAL CAMPOS ELÍSEOS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	María Luisa Colobon Pretel Erika Yaraima Bautista Rincón	Liliana Yaneth Suarez Contreras		Andrés Fernando Barajas Solano German Luciano López Barrera Ariadna Hazel Vergel Suarez	4,4
23	28/02/2019	8:00 a.m.	EFECTO DEL MEDIO RECICLADO EN LA PRODUCCIÓN DE CAROTENOIDES EN UN CULTIVO DE Scenedesmus spEFECTO DEL MEDIO RECICLADO EN LA PRODUCCIÓN DE CAROTENOIDES EN UN CULTIVO DE Scenedesmus sp	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Linda Maciel Remolina Páez Johanna Patricia Bermúdez Castro	Andrés Fernando Barajas Solano		Néstor Andrés Urbina Suarez Romina Esmeralda Fuentes Díaz Ariadna Hazel Vergel Suarez	4,5
24	28/02/2019	9:00 a.m.	EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN CARBÓNO/NITROGENO EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y CAROTENOIDES EN UNA CEPA DE Scenedesmus sp	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Esthefania Guarín Villegas	Andrés Fernando Barajas Solano		Paola Andrea Román Hernández Adriana Zulay Arguello Navarro Jesús Arturo Ramírez Sulvaran	4,4

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

25	8/02/2019	8:00 a.m.	IMPLEMENTACION DE LA METODOLOGIA DE RESCATE DE EMBRIONES EN DIFERENTES GENOTIPOS DE PALMA DE ACEITE (Elaeis guineensis Jacq Y Elaeis Oleifera)	CENIPALMA	PASANTIA	Adriana Mayuly Ortega Pérez	Rodrigo Andrés Ávila	Andrés Tupaz Vera	Alina Katil Sigarroa Rieche German Luciano López Barrera Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,0
26	8/02/2019	9:30 a.m.	ESTUDIO EN CAMPO DE AGENTES ANTAGONICOS COMO BIOCONTROLADORES DE Moniliophthora roreri PARA CULTIVOS DE Theobroma cacao EN LA FINCA LA ESMERALDA, CORREGIMIENTO DE ASTILLEROS DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Rosmar Yesenia Mora Carrillo	Liliana Yanet Suarez Contreras		Adriana Zulay Arguello Navarro Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2
27	14/02/2019	4:00 p.m.	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR MEDIANTE ITS Y CRIOCONSERVACIÓN DE RIZOBACTERIAS DEL BANCO DE CEPAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTEDE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Paula Manuela Benítez Espitia Belkis Gisela Villamizar	Liliana Yanet Suarez Contreras		Andrés Fernando Barajas Solano Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,4
28	14/02/2019	9:00 a.m.	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LA genTaq POLIMERASAEVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LA genTaq POLIMERASA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Janeth Cristina Arias Umbarila	Humberto Ossa Reyes		Nelson Alfonso Vega Contreras German Luciano López Barrera Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,3
29	14/02/2019	2:30p.m.	ANALISIS DE COMPARABILIDAD DEL PROGRAMA DE INGENIERIA BIOTECNOLOGICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER- CÚCUTA CON OTROS PROGRAMAS NACIONALES E INTERNACIONALES DE LATINOAMERICA Y CENTRO AMERICA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Jenifer Tatiana Rojas Cuberos	Lilian Trinidad Ramírez Caicedo		Andrés Fernando Barajas Solano Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,5

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

30	14/02/2019	8:00 a.m.	APOYO EN EL AJUSTE, FORMULACION E IMPLEMENTACIÓN FASE I DEL PGIR's EN EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 2018 EN CENTRALES ELECTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A. E.S.P.	CENS S.A E.S.P.	TRABAJO DIRIGIDO	María Lucia Pallares Verjel	Paola Andrea Román Hernández		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Romina Esmeralda Fuentes Díaz Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,1
31	13/02/2019	3:00 p.m.	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE APROVECHAMIENTO DE ESPECIES ALTOANDINAS DESDE EL PUNTO DE VISTA BIOTECNOLÓGICO.	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	PASANTIA	Linda Michelle Blanco Restrepo	Diana Carolina Corzo Barragán		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Adriana Zulay Arguello Navarro Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,4
32	12/02/2019	8:30 a.m.	IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO DE TRANSESTERIFICACIÓN ENZIMÁTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL A PARTIR DE ACEITE RESIDUAL DE FRITURAS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Mary Angélica Ferreira Vela	Néstor Andrés Urbina	Yeily Adriana Rangel Basto	Andrés Fernando Barajas Solano German Luciano López Barrera Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,4
33	12/02/2019	11:00 a.m.	DESARROLLO DE UN SISTEMA IN VITRO PARA LA OBTENCIÓN DE ESTRUCTURAS CLÓNALES A PARTIR DE INFLORESCENCIAS DE PALMA DE ACEITE (ELAEIS guineensis Jacq.), PROVENIENTES DEL ENSAYO PROGENIES	CENIPALMA	PASANTIA	María Alejandra Rodríguez Rodríguez	Rodrigo Andrés Ávila Díaz Granados		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Seir Antonio Salazar Mercado Juan Carlos Ramírez Bermúdez	3,8

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

AÑO 2018

INVESTIGACIÓN: 6 **MONOGRAFIA:0** **TRABAJO DIRIGIDO:5** **PASANTIA:3**

#	FECHA DD/MM/AA	HORA	TITULO	ENTIDAD - LOCALIDAD	MODALIDAD / LINEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRES ESTUDIANTES	DIRECTOR	CO-DIRECTOR	JURADOS	CALIFICACIÓN
1	21/12/2018	8:00 a.m.	TENDENCIAS DE LA BIOTECNOLÓGIA A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Angélica Cecilia Rey Duarte	Adriana Zulay Arguello Navarro		German Luciano López Barrera José Alfredo Gutiérrez Duran Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,3
2	6/12/2008	5:00 p.m.	EFECTO DEL CRECIMIENTO DE COLIFORMES Y MESÓFILOS EN LA VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE PH Y TURBIDEZ EN EL PROCESO DE POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN EMPRESAS MUNICIPALES DE TIBÚ E.S.P.	MUNICIPALES DE TIBÚ E.S.P.	PASANTIA	Mailyn Stephany Porras García	Brenda Tres Palacios Turizo		Ariadna Hazel Vergel Suarez Paola Andrea Sanguino Barajas Juan Carlos Ramírez Bermúdez	3,6
3	9/11/2018	8:40 a.m.	DISEÑO DE PROTOCOLO PARA LA ELABORACIÓN DE CERVEZA FRUTAL ARTESANAL EN LA CIUDAD DE CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER	FRUTTEC	PASANTIA	Francisco Javier Becerra Sierra	David García Yáñez		German Luciano López Barrera Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,1

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

4	8/11/2018	10:00 a.m.	ELABORACION DEL MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL AREA DE PRODUCCION EN LA PANADERIA Y CAFETERIA QUINTAPAN	PANADERIA Y CAFETERIA QUINTAPAN	TRABAJO DIRIGIDO	Nubis Yurleina Velásquez Largo	Elio Velásquez Pérez		Paola Andrea Román Hernández Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2
5	9/11/2018	9:30 a.m.	ESTUDIO Y EVALUACIÓN DE LA RELEVANCIA ACADÉMICA Y PERTINENCIA DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA A NIVEL REGIONAL	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Karen Jhoana Sánchez Gómez Silvia María Angarita Martínez	German Luciano López Barrera		Adriana Zulay Arguello Navarro Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,3
6	26/10/2018	8:00 a.m.	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PROMOTOR DE CRECIMIENTO DE DIFERENTES CEPAS DE BACTERIANAS INOCULADAS EN PASTO OVILLO (DACTYLIS GLOMERATA)	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGIA APLICADA DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL – MEXICO	INVESTIGACIÓN	Daniella Alejandra Ariza Mejía	Laura Jeannette García Barrera		Adriana Zulay Arguello Navarro Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,3
7	4/10/2018	8:30 a.m.	EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE LOS RESIDUOS VEGETALES DE LAS PODAS ARBÓREAS DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA UTILIZANDO EXTRACTOS ENZIMÁTICOS OBTENIDOS DE HONGOS DE LA PUDRICIÓN BLANCA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Harold Yesid Bermón Bayona Evelin Karina Buitrago Fernandez	Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza		Adriana Zulay Arguello Navarro Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,7

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

8	26/09/2018	8:30 a.m.	PRODUCCIÓN DE GOMA DE XANTANO A PARTIR DE LA FERMENTACIÓN DE JARABES GLUCOSADOS DERIVADOS DE CÁSCARAS DE MANGO COMUN (Mangifera Indica L.) POR CEPAS NATIVAS DE Xanthomonas Campestris y Xanthomonas Axonopodis	PROANALISIS LTDA	INVESTIGACIÓN	John Carlos Botia Becerra	Luz Karime Torres Carvajal	Eugenio Jaramillo Londoño	German Ricardo Gelvez Zambrano Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,7
9	11/09/2018	10:00 a.m.	EVALUACIÓN DE LA INDUCCIÓN DE RESISTENCIA FRENTE A Rhizoctonia solani EN PLANTAS DE ARROZ (Oryza sativa L.) INOCULADAS CON RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Neftalí Ricardo Alarcón Quiroga	Diana María Cárdenas Caro		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Alina Katil Sigarroa Rieche Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,4
10	10/09/2018	5:00 p.m.	APOYO EN LOS PROCESOS INTERNOSY EXTERNOS PRUEBAS GENÉTICAS ESPECIALIZADAS E INVESTIGACIÓN DE LA LINEA ANIMAL DE BIOTECNOLOGIA Y GENETICA S.A (BIOTECGEN)	BIOTECNOLOGÍA Y GENÉTICA	PASANTIA	Angie Solandy Contreras Suarez	Boris Julián Sepúlveda		Nelson Alfonso Vega Contreras German Luciano López Barrera Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2
11	23/05/2018	2:00 p.m.	COMPATIBILIDAD DE PAECILOMYCES SP., LECANICILLIUM LECANII Y TRICHODERMA SP CON INSECTICIDAS QUIMICOS USADOS EN LOS CULTIVOS DE ARROZ EN NORTE DE SANTANDER	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Luz Lorena Angola Rozo	Lilian Trinidad Ramírez Caicedo		Diana María Cárdenas Caro Romina Esmeralda Fuentes Díaz Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

12	15/08/2018	5:00 p.m.	ESTABLECIMIENTO DE VITROPLANTAS DE ARÁNDANO (VACCINIUM CORYMBOSUM L) VARIEDAD BILOXI EN EL CENTRO DE BIO-SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD JORGE TODEO LOZANO	CENTRO DE BIOSISTEMAS UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO	TRABAJO DIRIGIDO	Bryan German Pineda Cagua	Paola Andrea Escallon		Seir Salazar Mercado Alina Katil Sigarroa Rieche Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,0
13	15/08/2018	4.00 p.m.	SELECCIÓN DE AGENTES CRIOPROTECTANTES PARA LA CONSERVACIÓN, DE RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL (RPCV) EN EL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGIA APLICADA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	LABORATORIO DE INVESTIGACIONES EN BIOLOGIA APLICADA	INVESTIGACIÓN	Anderson Fabián Gómez Galvis Mayerling Julissa Gutiérrez Sánchez	Diana María Cárdenas Caro		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Adriana Zulay Arguello Navarro Ana Milena Gómez Soto	4,3
14	14/08/2018	4:00 p.m.	VERIFICACIÓN DE LOS MÉTODOS DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS DE COSMÉTICOS QUE SE REALIZAN DENTRO DEL LABORATORIO NULAB LTDA DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD ESTABLECIDA	NULAB LTDA.	TRABAJO DIRIGIDO	Sindy Killerlyn Villamizar Salazar	Alexandra Salamanca Álvarez		Paola Andrea Román Hernández Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,3

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

AÑO 2017

INVESTIGACIÓN: 15 **MONOGRAFIA:0** **TRABAJO DIRIGIDO: 1** **PASANTIA:8**

#	FECHA DD/MM/AA	HORA	TITULO	ENTIDAD - LOCALIDAD	MODALIDAD / LINEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRES ESTUDIANTES	DIRECTOR	CO-DIRECTOR	JURADOS	CALIFICACIÓN
1	27/11/2017	8:00 a.m.	CONFORMACIÓN DE UN BANCO DE HONGOS FILAMENTOSOS Y LEVADURAS EN EL LABORATORIO DE INVESTIGACIONES EN MICROBIOLOGIA AVANZADA, DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE COLSAG	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Jhan Pablo Agudelo Escalante Camilo Alberto Yáñez Olivares.	Laura Yolima Moreno Rozo		Azula Sanguino Quintero. María Del Pilar Jaimes Casallas. Juan Carlos Ramírez Bermúdez	5,0
2	27/11/2017	5.00 p.m.	OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS OPERATIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DE PCB´S EN EL ACEITE DIELÉCTRICO QUE SE DESARROLLAN EN EL LABORATORIO DE ENSAYOS, METROLOGÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA (LEMAT)	CENS S.A E.S.P	PASANTIA	Luisa Tatiana Rozo Castellanos Heberth Milton Mojica Sánchez	Edwin Javier Hernández Reaño		Heberth Milon Mojica Sánchez. Adriana Zulay Arguello Navarro. Juan Carlos Ramírez Bermúdez.	4,3
3	27/11/2017	10:00 a.m.	AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS EFICIENTES DE LA RESERVA EL VOLCÁN VEREDA ALTO GRANDE DE LA PROVINCIA DE PAMPLONA	DEPATAMENTO NORTE DE SANTANDER	PASANTIA	Laura Milena Tarazona Aguilar	Alba Lucia Roa Parra		Laura Yolima Moreno Rozo Lady Johana Moreno Villamizar. Oscar Pinilla	4,2

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

4	13/10/2017	9:00 a.m.	ESTUDIO DE LA RELACIÓN DEL LOCUS b CON LA VIRULENCIA EN Ustilago maydis	IPN, MEXICO	INVESTIGACIÓN	Keyla Andrea Melgarejo Hernández	Juan Manuel González		Seir Antonio Salazar Nelson Alfonso Vega Contreras Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,5
5	19/10/2017	8:30 a.m.	ANALISIS DEL EFECTO INDUCTOR SOBRE LA CAPACITACIÓN CON DISTINTOS AGENTES EN ESPERMATOZOIDES BOVINOS CRIOPRESERVADOS Y EVALUACION DE SU CAPACIDAD FECUNDANTE	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOTECNOLÓGICA"DR RODOLFO A. UGALDE" INSTITUTO TECNOLOGICO DE CHASCOMUS-UNIVERSIDAD DE SAN MARTIN-CONICET-ARGENTINA	INVESTIGACIÓN	Jennifer Castro Estrada	Adrián Ángel Mutto		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Nelson Alfonso Vega Contreras Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,7
6	6/10/2017	5:00 p.m.	EVALUACIÓN DEL ASPECTO OPERATIVO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GRAMALOTE NORTE DE SANTANDER	NORTE DE SANTANDER	PASANTIA	Claudia Marcela Alsina Fuentes Juan Alejandro Zapata Castrellon.	Jorge Molina López		Jenny Esperanza Rodríguez Pérez Ariadna Hazel Vergel Suarez Oscar Orlando Pinilla Mantilla	4,0
7	25/09/2017	4:00 p.m.	DETERMINACIÓN DE LA SECUENCIA COMPLETA DEL VIRUS DE LA MANCHA ANULAR DE LA PAPAYA (PRSV) A PARTIR DE UN AISLADO DE NORTE DE SANTANDER	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Angie Maite Acevedo Tarazona	Giovanni Chávez Bedoya		German Luciano López Barrera Nelson Alfonso Vega Contreras Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,0
8	11/08/2017	10:00 a.m.	EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL ULTRASONIDO EN LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DEL MATERIAL LIGNOCELULÓSICO DEL PASTO ELEFANTE (Pennisetum purpureum)	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - PATIOS	INVESTIGACIÓN	Mauricio López Trejos Daniel Alfonso Cárdenas Karen Paola Mena Hortúa	Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza.	Sandra Patricia Rodríguez Quintero	Néstor Andrés Urbina Suárez Dora Clemencia Villada Castillo Adriana Zulay Arguello Navarro	4,6

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

9	9/08/2017	10:00 a.m.	VALIDACIÓN PARCIAL DE LA TÉCNICA NITRITOS EN CARNES CURADAS POR EL MÉTODO COLORIMÉTRICO, EN EL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA, ÁREA FISICOQUÍMICA DE ALIMENTOS	LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA, ÁREA FISICOQUÍMICA DE ALIMENTOS	PASANTIA	Karen Sepúlveda Villamizar	Jorge Leonel Abril Flórez		Wendy Yolani Corredor Lizcano Sandra Patricia Rodríguez Quintero Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,0
10	30/06/2017	4:00 a.m.	APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR AL DIAGNÓSTICO: DETECCIÓN DE AGENTES INFECCIOSOS Y SU SEGUIMIENTO POR MEDIO DE UNA BASE DE DATOS	SERVICIOS MEDICOS YUNIS TURBAY Y CIA SAS BOGOTA	PASANTIA	Paula Andrea Jaimes Téllez	Ángela María Díaz		Liliana Yanet Suarez Contreras. German Luciano López Barrera. Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,0
11	28/06/2017	2:00p.m.	ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y EVALUACIÓN DE LA DEMANDA DE RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA MEDIA DEL RIO PAMPLONITA DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	DEPATAMENTO NORTE DE SANTANDER	PASANTIA	Ruth Milena Sánchez Sandoval	Sandra Milena Gómez Peñaranda		Jorge Corredor Rodríguez Yenny Esperanza Rodríguez Pérez Oscar Orlando Pinilla Mantilla	4,2
12	2/06/2017	8:00 a.m.	AISLAMIENTO, IDENTIFICACION Y EVALUACIÓN DE LOS HONGOS HIDROCARBONOCLASTAS, A PARTIR DE RESIDUOS PETROLEROS BIORREMEDIADOS	EMPRESA DE ASEO URBANO S.A.S.E.S.P	INVESTIGACIÓN	Angélica María Duarte Duarte	Alexis Antonio Medina Sánchez		Néstor Andrés Urbina Suárez Paola Andrea Sanguino Barajas Elsa Audrey Sánchez	4,6
13	9/06/2017	10:00 a.m.	ESTABLECIMIENTO DE UN PROCESO DE PRODUCCIÓN DE POLIHIDROXIBUTIRATO A PARTIR DE Azotobacter vinelandii CDBB-B-992	IPN MEXICO	INVESTIGACIÓN	Mónica Andrea López Bautista	Víctor Eric López Y		German Ricardo Gelvez Zambrano Martha Trinidad Arias Peñaranda Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,6

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

14	1/06/2017	8:00 a.m.	ANÁLISIS ESPECTROSCÓPICO DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES OBTENIDAS DE TEJIDO PULPAR DE DIENTES DECIDUOS	IPN MEXICO	INVESTIGACIÓN	José Antonio Contreras Rozo	Raúl Jacobo Delgado Macui		Liliana Yaneth Suárez Contreras Nelson Alfonso Vega Contreras Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,6
15	2/06/2017	5:00 p.m.	FORMULACIÓN DEL PLAN GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	INDUSTRIAS METALICAS RODRIGUEZ INDUSTRIAS METALICAS RODRIGUEZ	PASANTIA	Jennifer Andrea Nieto Parada	Angélica Patricia Flórez Peña		Wilhem Hernando Camargo Jáuregui Yenny Esperanza Rodríguez Pérez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,3
16	1/06/2017	5:00 p.m.	ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTANDARES DE CALIDAD EN SALUD PÚBLICA PARA EL LABORATORIO DE AGUAS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE VILLA DEL ROSARIO EICVIRO E.S.P	TRABAJO DIRIGIDO	Wendy Yeisbel Restrepo Lizarazo	Jenny Lorena Moreno Arévalo		Heberth Milton Mojica Sánchez Ariadna Hazel Vergel Oscar Orlando Pinilla Mantilla	4,2
17	26/05/2017	2:00 p.m.	ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE MARACUYÁ (Passiflora edulis), GRANADILLA (Passiflora ligularis) Y CHOLUPA ((Passiflora maliformis) A PARTIR DE DISCOS FOLIARES Y TEMAS AXILARES	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - PATIOS	INVESTIGACIÓN	Christian David Vargas Tabares Ana Yurley Díaz Amaya	Alina Katil Sigarroa Rieche		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Adriana Zulay Argüello Navarro Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,5
18	12/05/2017	10:00 a.m.	EVALUACIÓN DE BIOREACTORES ANAERÓBIOS A ESCALA DE LABORATORIO A PARTIR DE RESIDUOS ORANICOS GENERADOS EN LAS CAFETERIAS	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA PARA LA PRODUCCIÓN DE METANO	INVESTIGACIÓN	Silvia Lorena Chaparro Cáceres	Janneth Astrid Cubillos		German Ricardo Gelvez Zambrano Karol Liced Cardona López Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

19	17/02/2017	10:00 a.m.	CARACTERIZACIÓN POR MEDIO DE MARCADORES MOLECULARES SSR's (Simple Secuence Repeated) DE Globisporangium cryptoirregulare, PROVENIENTE DE VIVEROS FORESTALES EN OREGON, ESTADOS UNIDOS	OKLAHOME STATE UNIVERSITY, USA	INVESTIGACIÓN	Ligia Patricia Calderón Delgado	Carla D. Garzón, Ph D. (profesora asistente de Fitopatología)		Liliana Yanet Suarez Contreras Nelson Alfonso Vega Contreras Evelyn Karina Barón Avellaneda	4,0
20	17/02/2017	2:00p.m.	PROPAGACIÓN MASIVA "IN VITRO" DE ORQUÍDEAS (Cattleya trianae, Cattleya quadricolor y Catasetum sp) A PARTIR DE GERMINACIÓN ASIMBIÓTICA DE SEMILLAS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - PATIOS	INVESTIGACIÓN	Deissy Katerine Gélvez Mendoza Carolina Plata Quintero Quintero	Alina Katil Sigarroa Rieche		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Claudia Lucia García Delgado Alberto Sarmiento Castro	4,3
21	17/02/2017	8:00a.m.	CARACTERIZACIÓN FISIOLÓGICA E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE AISLADOS BACTERIANOS DIAZÓTROFOS PROMISORIOS DE CRECIMIENTO VEGETAL, PARA SU EVALUACIÓN in vivo in situ EN PLÁNTULAS DE CAÑA DE AZÚCAR (Saccharum officinarum) BAJO CASA MALLA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - CUCUTA	INVESTIGACIÓN	Yorladys Flórez Carrillo Zully Zenith Ferrer Carrillo	Laura Yolima Moreno Rozo		Liliana Yanet Suarez Contreras Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,4

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

22	17/02/2017	8:00a.m.	APOYO TECNICO A LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL – CORPONOR PARA DETERMINAR LA AFECTACION AMBIENTAL DE RECURSO AGUA, COMO CONSECUENCIA DE DERRAMES DE HIDROCARBUROS POR ATENTADOS AL OLEODUCTO CAÑO – LIMON COVEÑAS EN MUNICIPIO TOLEDO, NORTE DE SANTANDER EN EL PERIODO 2015 – 2016	NORTE DE SANTANDER	PASANTIA	María Isabel Castillo Martínez	Wilson Rincón Álvarez		Diana Marcela Chávez Ramírez Wilhem Hernando Camargo Jáuregui Alberto Sarmiento Castro	4,2
23	9/02/2017	8:00a.m.	IDENTIFICACIÓN MOLECULAR MEDIANTE ITS DE AISLAMIENTOS DEL ENTOMOPATOGENO Paecilomyces sp. PERTENECIENTES AL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - PATIOS	INVESTIGACIÓN	Wendy Lorena Peña Barrera,	Liliana Yanet Suárez Contreras		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo German Luciano López Barrera Alberto Sarmiento Castro	4,4
24	25/02/2017	8:00 a.m.	EFECTO DE DIFERENTES REGULADORES DE CRECIMIENTO VEGETAL EN LA INDUCCIÓN DE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN LULO CASTILLA (Solanum quitoense lam)	LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA UNIVERSIDA NACIONAL DE COLOMBIA, BOGOTA	INVESTIGACIÓN	Becsy Briyith Mariño	PhD. Gladys Romero Guerrero		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Alina Katil Sigarroa Rieche Alberto Sarmiento Castro	4,0

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

AÑO 2016

INVESTIGACIÓN: 21 **MONOGRAFIA: 0** **TRABAJO DIRIGIDO: 10** **PASANTIA:12**

#	FECHA DD/MM/AA	HORA	TITULO	ENTIDAD - LOCALIDAD	MODALIDAD / LINEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRES ESTUDIANTES	DIRECTOR	CO-DIRECTOR	JURADOS	CALIFICACIÓN
1	15/12/2016	8:00a.m.	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE HONGOS ASOCIADOS A PUDRICIÓN BLANCA SOBRE SUSTRATOS DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE PALMA DE ACEITE AFRICANA (Elaeis guineensis)	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN DE BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA UNIVERSIDAD DE MANIZALES - MANIZALES.	INVESTIGACIÓN	PAOLA ALEJANDRA ANGARITA OVALLES CÓDIGO: 1610591 JAMES RICARDO CAÑAS RODRÍGUEZ,	Jhon Fredy Betancur Phd-D		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Lady Yesenia Suarez Suarez Nidia María Rincón Villamizar	4,3
2	15/12/2016	10:00 a.m.	EFECTO DE LAS ONCOPROTEÍNA E6 Y E7 DEL VPH16 SOBRE LAS CÉLULAS SUPRESORAS DERIVADAS MIELOIDES UTILIZANDO LOS MODELOS MURINOS TRANSGÉNICOS K14E6 Y K14E7EFECTO DE LAS ONCOPROTEÍNA E6 Y E7 DEL VPH16 SOBRE LAS CÉLULAS SUPRESORAS DERIVADAS MIELOIDES UTILIZANDO LOS MODELOS MURINOS TRANSGÉNICOS K14E6 Y K14E7	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL(CINVESTAV), MEXICO	INVESTIGACIÓN	Solangy Marcela Lizcano Meneses	Phd. PATRICIO GARIGLIO VIDAL, MEXICO		Liliana Yanet Suarez Contreras Nelson Alfonso Vega Fabio Eduardo Cordon	4,5
3	1/12/2016	10:00 a.m.	ESTABLECIMIENTO Y FORMACIÓN DE MICROBULBOS A PARTIR DE YEMAS AUXILARES DE CEBOLLA DE BULBO (Allium cepa L.)	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - PATIOS	INVESTIGACIÓN	María Alejandra Dugarte Bohórquez	Lilian Trinidad Ramírez Caicedo		Alina Katil Sigarroa Rieche Adriana Zulay Arguello Navarro	4,2

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

									Oscar Orlando Pinilla Mantilla	
4	1/12/2016	2:00 p.m.	DETERMINACIÓN DE LA SECUENCIA NUCLEOTIDICA COMPLETA DEL VIRUS DE LA MANCHA ANULAR DE LA PAPAYA (Carica Papaya L),	VEREDA CAMPO HERMOSO DE NORTE DE SANTANDER UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, CUCUTA VEREDA CAMPO HERMOSO DE NORTEDE SANTANDER UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, CUCUTA	INVESTIGACIÓN	Diego Armando Vivescas López	PhD. GIOVANNI CHAVES BEDOYA		Dora Clemencia Villada Castillo Lady Yesenia Suarez Suárez Nelly Rubí Rodríguez Rojas	4,5
5	1/12/2016	2:00 p.m.	DETERMINACIÓN DE PORCENTAJE DE SUPERVIVENCIA DE LAS VITROPLÁNTULAS DEL GÉNERO Epidendrum SP DURANTE LA FASE DE ACLIMATIZACIÓN EN EL ORQUIDEARIO	UNIVERSIDAD DE SANTANDER, BUCARAMANGA	INVESTIGACIÓN	Leidy Ximena Camargo Uribe	Christian Andrei Chacín Zambrano		Adriana Zulay Arguello Navarro Seir Antonio Salazar Mercado Oscar Orlando Pinilla	4,3
6	4/11/2016	5:00 p.m.	ANÁLISIS DE LOS ÍNDICES DE RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO (IRCA) EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LAS CABECERAS MUNICIPALES	DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	PASANTIA	Carlos Eduardo Gutiérrez Ortiz	Blanca Lucia Contreras Roa		Elena María Peñaranda Lizarazo Aridna Hazel Vergel Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

7	10/11/2016	2:00 p.m.	CARACTERIZACION MORFOLÓGICA DE MICROALGAS PRESENTES EN LAS ETAPAS DEL PROCESO DE POTABILIZACION DE AGUA PARA EL PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS DE CONTROLEN SU PROLIFERACIONEN LA PLANTA DE TRATAMIENTO EL CARMEN DE TONCHALA DE LA VEREDA SAN ISIDRO,	DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	TRABAJO DE GRADO	Days Dayana Torres Rincón	Néstor Andrés Urbina Suarez		Henry A. Rojas Sarmiento Elena Peñaranda Lizarazo Laura Yolima Moreno Rozo	4,2

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

8	10/11/2016	10.00 a.m.	EFECTO DEL RESVERATROL SOBRE LA EXPRESIÓN DE GENES DEL SISTEMA DE REPARACIÓN DE ADN TIPO MISMATCH (MMR) EN LÍNEAS CELULARES DERIVADAS DEL CÁNCER CERVICAL (HeLa, CaLo,SiHa, CaSki, C33A	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL(CINVESTAV), MEXICO	INVESTIGACIÓN	Alina Fernanda Serrano Quintero	Dr. Patricio Gariglio Vidal		Lady Yesenia Suárez Suárez Liliana Yanet Suarez Contreras Juan Carlos Ramírez Bermúdez	5,0
9	3/11/2016	10.00 a.m.	REGENERACIÓN IN VITRO DE VIRAVIRA (Gnaphalium elegans) ESPECIE MEDICINAL	UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES (UDCA) - BOGOTA	INVESTIGACIÓN	Diana Marcela Camacho Gómez	Gladys Romero Guerrero		Alina Katil Sigarroa Rieche Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Oscar Orlando Pinilla Mantilla	4,4
10	1/11/2016	5:00 p.m.	DISEÑO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EL ZULIA EMZULIA E.S.P.”	DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	TRABAJO DE GRADO	Yundri Milanyela Carrillo Pineda Leidy Katherine Bermúdez Rozo	Wilhelm Hernando Camargo Jáuregui		Elena María Peñaranda Lizarazo Yenny Esperanza Rodríguez Pérez Juan José Arias Chamorro	4,5
11	3/11/2016	2:00 p.m.	EVALUACIÓN DE LA REMOCIÓN DE HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETRÓLEO (TPH’S) DEL SUELO MEDIANTE LA TÉCNICA DE LAVADO CON UN BIOSURFACTANTE PRODUCIDO POR KLEBSIELLA OXYTOCA - MEXICO	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV), DPTO. DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA, MEXICO	INVESTIGACIÓN	David Leonardo Pérez Cruz	Dra. JOSEFINA BARRERA CORTES MEXICO		Lady Yesenia Suárez Suárez Leidy Diana Ardila Leal Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,5

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

12	3/11/2016	3:00 p.m.	EVALUACIÓN DEL INÓCULO CMCN Y LA AIREACIÓN ACTIVA Y PASIVA COMO ACELERADORES EN LA DESCOMPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS ORGÁNICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE MEJORADORES DE SUELO.	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV), DPTO. DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA, MEXICO	INVESTIGACIÓN	Ruth Rodríguez Quintero	Refugio Rodríguez Vázquez		Lady Yesenia Suárez Suárez Adriana Zulay Argüello Navarro Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,5
13	14/10/2016	8:00 a.m.	DETERMINACION DE LA PREVALENCIA DE LOS FACTORES DE VIRULENCIA, USANDO GENES PAI Y ESTABLECER SU RELACION CON RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS, EN CEPAS DE Helicobacter pylori AISLADAS DE BIOPSIAS GÁSTRICAS DE PACIENTES DEL VALLE DE ABURRÁ	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, MEDELLIN	INVESTIGACIÓN	Gabriel Ernesto Bautista Peñaloza	Mauricio Corredor Rodríguez		Liliana Yaneth Suarez Contreras Lady Yesenia Suárez Suárez Henry Rojas Sarmiento	5,0
14	14/10/2016	8:00 a.m.	CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA PRELIMINAR Y POR CROMATOGRAFÍA DE GASES ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS (GC-MS) EN RAÍCES DE Ichthyothere terminalis RECOLECTADAS EN LOCALIDADES DE NORTE DE SANTANDER Y META COMO POSIBLE POTENCIAL REPELENTE DE Aedes aegypti	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - CUCUTA	INVESTIGACIÓN	Deisy Alejandra Laguado Cruz	Luz Yineth Ortiz Rojas Luz Yineth Ortiz Rojas		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Dora Cecilia Rodríguez Ordoñez Alba Judith Hernández Flórez	4,6
15	22/09/2016	8:00 a.m.	ESTUDIO DE LA COOPERACIÓN DEL HPV16 Y LAS MUTANTES DE P53 R273C, R248Q Y R273H CON RELACIÓN A LA EXPRESIÓN DE UN FENOTIPO ASOCIADO A RESISTENCIA, RECURRENCIA Y METÁSTASIS EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS, (CINVESTAV) DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (IPN), MEXICO	INVESTIGACIÓN	María Auxiliadora Gallardo Santos	Patricio Gariglio Vidal, Ipn, México		Liliana Yanet Suárez Lady Yesenia Suárez Suárez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	5,0

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

16	8/08/2016	3:00 p.m.	FORMULACIÓN DE UN PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES	IPS CLINICAL HOUSE S.A.S, CÚCUTA NORTE DE SANTANDER.	PASANTIA	Leidy Estefanía Linares Reyes	Myriam Inés Guerrero Ferrer		Wilhem Hernando Camargo Jáuregui Adriana Zulay Argüello Navarro Alberto Sarmiento Castro	4,3
17	12/08/2016	8:00 a.m.	EVALUACIÓN DE DOS MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE FITOHEMAGLUTININA OBTENIDA A PARTIR DEL FRÍJOL (Phaseolus vulgaris).	LABORATORIO DE GENETICA Y BIOLOGIA MOLECULAR BOGOTA	TRABAJO DE GRADO	Paola Andrea Castro Yara	Josman Andrey Velasco Mendoza		Liliana Yaneth Suárez Contreras Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Oscar Orlando Pinilla Mantilla	4,6
18	13/06/2016	4:00 p.m.	CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA PRELIMINAR Y POR CROMATOGRAFÍA DE GASES ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS (GS-MS) EN RAÍCES DE Ichthyothere terminalis RECOLECTADAS EN LOCALIDADES DE NORTE DE SANTANDER Y META COMO POSIBLE POTENCIAL REPELENTE DE Aedes aegypti"	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - CUCUTA	INVESTIGACIÓN	Erikson Yesid Gómez Cardona	Luz Yineth Ortiz Rojas		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Dora Cecilia Rodríguez Alba Judith Hernández	4,0
19	23/05/2016	2:00 p.m.	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO MUNICIPAL DE BACHILLERATO CÚCUTA	PASANTIA	Edson Joao Rodríguez Torres.	Edgar Alfonso Astidias Meneses		Adriana Zulay Arguello Navarro Yenny Esperanza Rodríguez Pérez Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

20	24/05/2016	5:00 p.m.	ANÁLISIS FENOTÍPICOS Y MOLECULARES DE PLANTAS BRIOFITAS - MEXICO	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA APLICADA(CIBA)-INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL(IPN), MEXICO	PASANTIA	Mariana Aracel Díaz Moreno	Analilia Arroyo Becerra		Liliana Yaneth Suárez Contreras Lena María Peñaranda Lizarazo Milena Gómez Soto	3,5
21	25/05/2016	10:00 a.m.	POTENCIAL DEGRADADOR DE BACTERIAS AEROBIAS FORMADORAS DE ENDOSPORAS SOBRE EL TAMO DE ARROZ Y DETERMINACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTAGONISTA CONTRA Rhizoctonia solani	INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA, BOGOTA	INVESTIGACIÓN	Elsy Jhoana Contreras Medina	Daniel Uribe Vélez		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Adriana Zulay Argüello Navarro Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,7
22	24/05/2016	5:00 p.m.	DETERMINACIÓN DEL EFECTO DE INHIBIDORES DEL ETILENO SOBRE LA ACTIVIDAD DE ENZIMAS ANTIOXIDANTES EN PLANTAS In vitro DE YUCA (Manihot esculenta Crantz)	CIAT,CALI	INVESTIGACIÓN	Diana Patricia Niño Jiménez	Ericsson Aranzales Rondón		Alina Katil Sigarroa Rieche Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Juan Carlos Ramírez	4,6
23	23/05/2016	5:00 p.m.	ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE RECUENTO DE COLIFORMES TOTALES Y Escherechia coli POR EL MÉTODO DE FILTRACIÓN POR MEMBRANA, EN EL LABORATORIO DE AGUAS	CAMPOS ELÍSEOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Liliana Andrea Delgado Ramos	Jorge Corredor		Paola Andrea Román Laura Yolima Moreno Alberto Sarmiento Castro	4,3

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

24	23/05/2016	5:00 p.m.	VALIDACIÓN DEL MÉTODO TURBIDIMÉTRICO STANDARD METHODS 45000- SO-E PARA LA DETERMINACIÓN DE SULFATOS EN MUESTRAS DE AGUA, EN EL LABORATORIO AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE LA FORNTERA NORORIENTAL – CORPONOR NORTE DE SANTANDER	PASANTIA	Sandy Yajaira Chanaga Solano	Janeth Lucia Zúñiga Lázaro		Heberth Mojica Sánchez Adriana Arguello Navarro Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,0
25	23/05/2016	5:00 p.m.	APOYO EN LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO PARA LA RENOVACIÓN DE LA CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES DE LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE VILLA DEL ROSARIO EICVIRO E.S.P. NORTE DE SANTANDER	PASANTIA	Karen Andrea Castellanos Contreras	Jenny Lorena Moreno Arévalo		Yenny Esperanza Rodríguez Pérez Herberth Miltón Mójica Sánchez Ana Isabel Corredor De Torres	4,2
26	23/05/2016	8:00 a.m.	FORMULACIÓN DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SEDE PRINCIPAL DE LA SOCIEDAD MEDICA DE ORIENTE LTDA	SOCIEDAD MEDICA DE ORIENTE LTDA. SARAVENA, ARAUCA	TRABAJO DIRIGIDO	Albeiro Castro Vera	Beatriz Arévalo		Wilhem Camargo Adriana Arguello Navarro Alba Judith Hernández	3,9
27	24/05/2016	5:00 p.m.	CONTROL Y SEGUIMIENTO DE CALIDAD DEL AGUA EN LOS SECTORES DE TIERRALINDA, ISCALIGUA Y PORTAL DE LOS PATIOS EN LOS PUNTOS DE MUESTREO DE LA EMPRESA PRIVADA DE SERVICIOS S.A E.S.P	EMPRESA PRIVADA DE SERVICIOS S.A E.S.P NORTE DE SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Sandi Catherine Pizza Mendoza	Luis Eduardo Martínez Galvis		Ariadna Hazel Vergel Yenny Esperanza Rodríguez Pérez Nidia María Rincón Villamizar	5,0

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

28	23/05/2019	4:00 p.m.	PLAN DE MANEJO 23/516 PARA LA CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO DEL ÁREA ESTRATÉGICA PREDIO "LAS VEGAS"	MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO DE SILOS, NORTE DE SANTANDER	PASANTIA	Marlyx Paola Solano Suarez	Marlyx Paola Solano Suarez		Elena María Peñaranda Lizarazo Adriana Zulay Arguello Navarro Henry Alfonso Rojas Sarmiento	4,1
29	29/04/2016	8:00a.m.	VALIDACIÓN DEL MÉTODO PARA LA AMPLIFICACIÓN DE ADN POR LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA UTILIZANDO LA COMBINACIÓN DEL DECAPLEX X-STR Y EL ESTUCHE	EL ESTUCHE COMERCIAL QIAGEN MULTIPLEX PCR GENES, MEDELLIN EL ESTUCHE COMERCIAL QIAGEN MULTIPLEX PCR GENES, MEDELLIN	PASANTIA	María Juliana Rojas Moncada	Juan José Builes Gómez		Liliana Yaneth Suárez Contreras Nelson Alfonso Vega Contreras Henry Alfonso Rojas Sarmiento	4,4
30	29/04/2016	8:00a.m.	ESTANDARIZACIÓN DE TÉCNICAS PARA OBTENER CROMOSOMAS EN ALTA RESOLUCIÓN Y BANDEO CROMOSÓMICO G Y C COMO HERRAMIENTA PARA EL DIAGNÓSTICO CITOGENÉTICO HUMANO	LABORATORIO DE GENETICA Y BIOLOGIA MOLECULAR BOGOTA	TRABAJO DIRIGIDO	Leidy Carolina Villamizar Agudelo	Josman Andrey Velasco Mendoza		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Leidy Diana Ardila Leal Fabio Eduardo Cordon	4,3
31	27/04/2016	8:00a.m.	DISEÑO DE UN MANUAL DE APROBACIÓN Y RECHAZO DE MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS	EMPRESA DISTRIBUCIONES NACIONALES DISTRINAL DE CÚCUTA	PASANTIA	Sulvey Lorena Chía Navarro	Yulieth Paola Sánchez Castaño		Marcos Díaz Jurado Yaneth Muñoz Peñaloza	4,2
32	29/04/2016	10:00 a.m.	IDENTIFICACIÓN MOLECULAR Y DETECCIÓN DEL GEN nifH en 12 CEPAS CONSERVADAS EN BANCO DE CEPAS DEL LABORATORIO DE BIOLOGÍA APLICADA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - CUCUTA	INVESTIGACIÓN	Andrea Del Pilar Contreras Marciales	Leidy Diana Ardila Leal		Liliana Yanet Suarez Mayra Contreras Alberto Sarmiento Castro	4,0

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

33	29/04/2016	4:00 p.m.	DISEÑO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA PLANTA EXTRACTORA DE ACEITE DE COOPERATIVA PALMAS RISARALDA	NORTE DE SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Angie Jurleith Pérez Lozano	Rafael Alexis Cárdenas		Elena María Peñaranda L. Wilhem Hernando Camargo Nidia María Rincón V.	4,0
34	25/04/2016	10:00a.m.	FORMULACIÓN DE UNA ALTERNATIVA PARA EL SISTEMA DE MANEJO DE LOS BIOSÓLIDOS GENERADOS POR LA PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) LOS COLORADOS	MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Jhonatan Ruiz Ríos	John H. Suarez Gelvez		Wilhem Hernando Camargo Jáuregui Diana Marcela Chávez Efrén González	4,2
35	30/03/2016	4:00 p.m.	CARACTERIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO POR INUNDACIÓN EN LOS SITIOS MÁS CRÍTICOS	MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTADNER	PASANTIA	María Isabel Molina Rivera	Sandra Milena Gómez Peñaranda		Wilhem Hernando Camargo Jáuregui Mauricio Antequera Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,2
36	30/03/2016	4:00 p.m.	EVALUACIÓN DE UN ABONO ORGÁNICO, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE DOS AGENTES DEGRADADORES A PARTIR DE PREPARACIÓN DE MEZCLAS DE DESECHOS DE RAQUIS DE PALMA AFRICANA (Eloeis Guineensis) MÁS COMPUESTOS ORGÁNICOS	NORTE DE SANTANDER	PASANTIA	Eduar Ferney Rincón Rojas	Luis Tobías Vergel Alsina		Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza Elena María Peñaranda Lizarazo Adriana Zulay Arguello Navarro	3,8
37	5/02/2016	8:00 a.m.	AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE RIZOBACTERIAS ASOCIADAS A CULTIVOS DE ARROZ EN EL DISTRITO DE RIEGO DEL RIO ZULIA,	NORTE DE SANTANDER	INVESTIGACIÓN	Jessica Ducley Flórez Márquez	Diana Cárdenas Caro		Alina Katil Sigarroa Rieche Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Alberto Sarmiento Castro	4,5

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

38	12/02/2016	8:00 a.m.	APOYO EN EL PROCESO DE PATERNIDADES Y/O MATERNIDADES POR ADN	SERVICIOS MÉDICOS YUNIS TURBAY Y CIA S.A.S BOGOTA	PASANTIA	Claudia Karina Bautista González	Luis Enrique Mogollón Hellal		Elena María Peñaranda Lizarazo Leidy Diana Ardila Leal Henry Alberto Rojas Sarmiento	4,0
39	4/02/2016	5:00 p.m.	PLAN DE MEJORAMIENTO DE LOS PARAMETROS FISICOQUIMICOS PH-COLOR CLORO LIBRE-CLORO TOTAL –TURBIDEZ Y TEMPERATURA DEL AGUA POTABLE DE LA EMPRESA PRIVADA DE SERVICIOS S.S PARA EL ADECUADO CONSUMO HUMANO DEL SECTOR TIERRA LINDA-ISCALIGUA - PORTAL DE LOS PATIOS.	NORTE DE SANTANDER	TRABAJO DIRIGIDO	Zully Viviana Cáceres Correa	Luis Eduardo Martínez Galvis		Heberth Milton Mojica Sánchez Yenny Esperanza Rodríguez Pérez Oscar Orlando Pinilla Mantilla	4,4
40	5/02/2016	9:00 a.m.	ROL DE IL-33 Y ÁCIDO RETINOICO EN LA POLARIZACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE CELULAR ADAPTATIVA. POTENCIALES BLANCOS PARA PROMOVER LA ACEPTACIÓN DE TRASPLANTE.	UNIVERSIDAD DE CHILE - FACLTAD MEDICINA, CHILE	INVESTIGACIÓN	Luz Francy Yáñez Meneses	Dra. Karina Pino Lagos		Liliana Suarez Contreras Mayra Contreras Rojas Oscar Orlando Pinilla Mantilla	4,8
41	9/02/2016	8:00 a.m.	ESTABLECIMIENTO Y MULTIPLICACION IN VITRO DE LA PITAHAYA AMARILLA (Selenicereus megalanthus) EN EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - CUCUTA	INVESTIGACIÓN	Yuleida Villalobos Pérez	Alina Katil Sigarroa Rieche		Lilian Trinidad Ramírez Caicedo Adriana Zulay Arguello Navarro Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,5

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
TRABAJOS DE GRADO

42	10/02/2016	3:00 p.m.	IMPORTANCIA DE LA VIA DE LAS MAPKS EN LA AMPLIFICACION DE SEÑALES QUE INDUCEN DEFENSAS ANTI-HERBIVORO COMO BRESPUESTA AL DAÑO CAUSADO POR Anticarsia gemmatalis Y Nezara viridula EN Glycine max: OBTENCION DE ANTICUERPO ESPECIFICO CONTRA MAPKK1.	INBA-FACULTAD DE AGRONOMIA UBA-ARGENTINA	INVESTIGACIÓN	Diego Javier Cuellar García	Romina Giacometri		Antonio Navarro Duran Mayra Contreras Rojas Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza	4,5
43	5/02/2016	8.00 a.m.	ESTUDIO PROTEOMICO DEL SECRETOMA DEL PARASITO Tritrichomonas foetus Y POSTULACIÓN DE POSIBLES INMUNÒGENOS MEDIANTE ANÁLISIS BIOINFORMÁTICOS,	INST. IB-INTECH, ARGENTINA	INVESTIGACIÓN	Freddy Armando Peñaranda Figueredo	Verónica Mabel Cáceres		Liliana Yaneth Suárez Contreras Mayra Contreras Rojas Juan Carlos Ramírez Bermúdez	4,7