

Perfiles Grupos de Investigaciones.										
N°	Título proyecto	Grupo de investigación	Director del proyecto	ID	Objetivos del trabajo del estudiante	Perfil requerido	Competencias del estudiante (funciones)	Tutor Asignado	Estudiantes requeridos	Tiempo requerido para la práctica (horas por estudiante)
1	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE CONSERVAS DE TRUCHA EN DIFERENTES LÍQUIDOS DE GOBIERNO, DESARROLLADO POR LA EMPRESA PISCÍCOLA EL MOLINO HVL	Biología, Calidad Medioambiental y Seguridad Agroalimentaria (BICAMSA)	DIANA MARIA CHITO TRUJILLO	6380	Caracterizar el perfil de minerales esenciales en conservas de trucha como indicador de su calidad nutricional para la consolidación de un informe técnico.	Estudiante de química que haya aprobado las asignaturas: Técnicas espectroscópicas, Laboratorio de Técnicas Espectroscópicas, Bioquímica y Laboratorio de Bioquímica, y que este cursando la asignatura Química de alimentos.	1. Realizar el pre-tratamiento de muestras de alimentos. 2. Cuantificar el contenido de Calcio y magnesio en las muestras. 3. Definir los protocolos de las pruebas realizadas. 4. Interpretar resultados y presentar informes.	DIANA MARIA CHITO TRUJILLO	1	144
2	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE VACUNAS HUMANAS EN COLOMBIA - COLOMBIAVAC	Grupo de Investigaciones Herpetológicas y Toxinológicas	Jimmy Alexander Guerrero Vargas	6829	1. Conocer el proyecto nacional ColombiaVac y cómo se realiza la parte de gestión del conocimiento. 2. Aprender el uso de herramientas para realizar análisis bibliométricos. 3. Conocer e implementar la norma interna y nacional para el manejo de residuos químicos y biológicos en laboratorios de investigación. 4. Asimilar el análisis estadístico usado en pruebas farmacológicas y fisiológicas usando el software R con la plataforma R Studio.	Estudiante del Programa de Biología e integrante del Grupo de Investigaciones Herpetológicas y Toxinológicas, con disponibilidad de tres (03) horas a la semana durante todo el semestre, tener aprobado el curso de Bioestadística y tener aprobado o cursar durante el segundo semestre de 2026 la asignatura de Diseño Experimental.	1. Lectura de artículos científicos, documentos, normas y leyes colombianas sobre la investigación y elaboración de medicamentos. 2. Lectura y aplicación de la norma interna y nacional para el manejo de residuos químicos y biológicos en laboratorios de investigación. 3. Manejo de la hoja de cálculo Excel y herramientas para análisis bibliométrico. 4. Manejo y aplicación de pruebas estadísticas usadas en farmacología y fisiología usando el software R con la plataforma R Studio.	Karen Leonor Ángel Camilo	9	Cuarenta y ocho (48) horas totales que se realizarán, en jornadas de tres (3) horas por semana
3	SUCCESS - SOCIETY AND BUSINESS CENTRIC EDUCATION THROUGH SUSTAINABLE AND SMART CO-PRODUCTION	Grupo I+D en Tecnologías de la Información	Miguel Angel Niño Zambrano	6473	Integrarse en equipos de trabajo internacionales y distribuidos para desarrollar prototipos y productos de software funcionales que respondan a un reto tecnológico real, propuesto por un socio de la industria.	Ser estudiante activo del programa de Ingeniería de Sistemas, cursando octavo (8.º) semestre en adelante. Contar con un nivel de dominio del idioma inglés igual o superior a B1, con competencias en comprensión lectora (reading), comprensión auditiva (listening), producción oral (speaking) y producción escrita (writing).	1. Participar activamente en equipos internacionales e interdisciplinarios, integrados por estudiantes de Europa y Latinoamérica. 2. Aplicar metodologías ágiles (Scrum), herramientas estándar de la industria y prácticas profesionales en el desarrollo de software. 3. Coordinar y asistir a reuniones sincrónicas con estudiantes de otras zonas horarias y con clientes del sector empresarial. 4. Gestionar de manera remota el desarrollo de un producto de alta tecnología a lo largo del curso.	Miguel Angel Niño Zambrano	8	280 horas en total.
4	MOVILIDAD HUMANA Y FRONTERAS CAMBIANTES: UN ESTUDIO DE LAS MIGRACIONES EN COLOMBIA DESDE LA DÉCADA DE LOS 90 HASTA LA ACTUALIDAD	ENTROPIA	Elsy Lorena Rosero Ceballos	6629	Recolectar información sociodemográfica de los migrantes internos en Colombia Procesar microdatos de la Gran Encuesta Integrada de Hogares-GEIH para identificar características sociodemográficas y económicas de los migrantes internos en Colombia Demás actividades académicas y de apoyo logístico asociados al proyecto de investigación	Estudiante activo del programa de Economía Haber cursado y aprobado el curso de Técnicas de Medición Económica Pendiente de cursar Metodología de la Investigación	Habilidades en manejo de datos de gran volumen Redacción de informes académicos Manejo de herramientas como Excel y Stata Capacidad analítica Aptitudes para trabajo en equipo	Maria Fernanda Erazo Obando	1	4

5	LA INDUSTRIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA (1910-1950): CONFIGURACIÓN, DINÁMICA Y DESEMPEÑO REGIONAL.	ENTROPIA	María Fernanda Erazo Obando	6730	Apoyar la recolección, organización y sistematización de información histórica y estadística relacionada con la industria en el Cauca (1910-1950). Contribuir en el análisis de fuentes secundarias como censos industriales, bases de datos del DANE y registros históricos. Participar en la construcción de matrices de datos sobre establecimientos industriales, empleo y localización territorial. Apoyar la revisión bibliográfica y hemerográfica para el análisis del contexto económico e institucional del periodo de estudio. Colaborar en la elaboración de informes parciales y productos académicos del proyecto.	Estudiante activo del pregrado en Economía con interés en investigación en Historia Económica y análisis regional. Debe contar con: Haber cursado y aprobado las asignaturas de Historia Económica General e Historia Económica Colombiana I. Pendiente por cursar Metodología de la Investigación. Conocimientos básicos en análisis de datos (Excel o software estadístico básico). Habilidades en búsqueda, revisión y sistematización de información documental. Interés por temas de Historia Económica, desarrollo regional e industrialización. Capacidad de lectura crítica y redacción académica básica. Responsabilidad, organización y trabajo en equipo.	Sistematizar información cuantitativa proveniente de fuentes como el Censo Industrial de 1945 y bases del DANE. Apoyar el análisis cualitativo de fuentes históricas y hemerográficas. Construir bases de datos y matrices de análisis sobre variables industriales (empleo, sectores, localización). Apoyar la elaboración de documentos académicos (informes, avances de investigación, artículos). Participar en reuniones de seguimiento y discusión de resultados del proyecto.	Elsy Lorena Rosero Ceballos	2	4 horas a la semana
6	VALIDEZ DE CONTENIDO DEL MANUAL DE ESTIMULACIÓN DE COGNICIÓN Y EL LENGUAJE PARA PERSONAS MAYORES EN ENVEJECIMIENTO SALUDABLE. JUICIO DE EXPERTOS	COMUNICACION, SALUD Y DESARROLLO SOCIAL	Isabel Muñoz Zambrano	6677	General: Determinar la validez de contenido de un manual de estrategias para la cognición y el lenguaje, según la valoración de jueces en términos de pertinencia, claridad, relevancia y aplicabilidad práctica para personas mayores en envejecimiento saludable. Específicos: - Organizar las estrategias en secciones o módulos temáticos que respondan a las dimensiones en los procesos cognitivos y lingüísticos priorizados. • Valorar la claridad del contenido, la pertinencia, en las instrucciones y las actividades incluidas en el manual, desde la percepción de los jueces. • Examinar el formato, la organización y el diseño gráfico del manual, considerando su legibilidad, atractivo visual y facilidad de uso, desde la percepción de los jueces • Analizar los acuerdos y observaciones orientadas por los jueces para el mejoramiento del manual	5 estudiantes de fonoaudiología con conocimientos en metodología de investigación cuantitativa que hayan cursado investigación II	• Habilidades para la aplicación y registro de instrumentos de evaluación. • Capacidad para organizar bases de datos y apoyar procesos de análisis descriptivo. • Habilidades para la búsqueda, lectura crítica y síntesis de literatura científica. • Conocimientos básicos en SPSS.	Yolanda Cardenas Camayo	5 estudiantes de Fonoaudiología	2 Horas Semanales
7	AJUSTE INTRALINGUAL Y VALIDEZ DE APARIENCIA DE LA PRUEBA TAREA DE REPETICIÓN DE ORACIONES (TRO), EN POBLACIÓN COLOMBIANA DE 2-4 AÑOS	COMUNICACION, SALUD Y DESARROLLO SOCIAL	Isabel Muñoz Zambrano	6676	General: Establecer el ajuste intralingual y la validez de apariencia de la prueba TRO en niños y niñas colombianos entre 2 y 4 años. Específicos: -Describir el proceso de ajuste lingüística y cultural de los ítems que conforma la prueba TRO. -Establecer el porcentaje de acuerdo entre jueces expertos, respecto a la pertinencia, claridad y comprensión de la prueba. -Realizar la validez de apariencia de la prueba.	5 estudiantes de fonoaudiología con conocimientos en metodología de investigación cuantitativa que hayan cursado investigación II	• Habilidades para la aplicación y registro de instrumentos de evaluación. • Capacidad para organizar bases de datos y apoyar procesos de análisis descriptivo. • Habilidades para la búsqueda, lectura crítica y síntesis de literatura científica. • Conocimientos básicos en SPSS.	Luisa Fernanda Ordoñez	5 estudiantes de Fonoaudiología	2 Horas Semanales
8	CAUCA: CAPITAL SOCIAL, INTERCULTURALIDAD Y ETNOGOBERNANZA EN EL AFRODESCENIO	Grupo de Investigación Desarrollo y Políticas públicas POLINOMIA	RAÚL CORTÉS	6388	-Identificar y rastrear organizaciones afrodescendientes registradas en la Gobernación del Cauca y Cámaras de Comercio -Apoyar en la aplicación de la "Encuesta sobre Redes Sociales y Gobernanza Étnica" a líderes y directivos de organizaciones -Procesar datos para establecer los niveles de asociatividad y expansión de redes durante el periodo 2015-2024 -Contribuir al análisis de la relación entre la asociatividad y la mejora en la calidad de vida de la población afro en la región	Estudiante de séptimo a décimo semestre de Economía, Ciencias Sociales, Antropología, Geografía o Ciencia Política	-Estudio documental y la revisión de archivos bibliográficos -Realizar análisis descriptivos, calcular tasas de crecimiento y manejar índices como la densidad organizativa - Utilizar análisis de grafos para identificar nodos (organizaciones) y vínculos, además de calcular métricas de cohesión y centralidad - Aplicación de instrumentos de recolección de información (encuestas y entrevistas) utilizando la técnica de muestreo de "bola de nieve"	RAÚL CORTÉS	3	4 Horas Semanales

9	CONSERVACIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA SOCIO ECOLÓGICO DE MANGLAR COMO ESTRATEGIA ANTE EL CAMBIO GLOBAL Y LOS MEDIOS DE VIDA DE LOS GRUPOS ÉTNICOS EN EL PACÍFICO COLOMBIANO. ACTIVIDADES 2.1.1 Y 3.1.1.	Grupo de Estudio en Geología, Ecología y Conservación GECO	Giselle Zambrano Gonzalez	6803	1. Compilar la información requerida y construcción de base de datos para apoyar los objetivos del proyecto ID 6803 relacionados con el monitoreo de tiburones y rayas y el monitoreo de carbono azul en los ecosistemas del Pacífico colombiano. 2. Apoyar la redacción de informes del proyecto ID 6803 con base en la información compilada. 3. Apoyar la preparación de presentaciones, elementos gráficos del proyecto ID 6803 con base en la información compilada.	Ser estudiante de VI semestre de la Universidad del Cauca, tener promedio de notas igual o superior a 3.5, que demuestren habilidades en el desarrollo de material divulgativo mediante herramientas o programas ofimáticos como Microsoft Office, Adobe Lightroom y Adobe Photoshop; que haya cursado las asignaturas de Ecología General, Zoología I y II y Botánica de Angiospermas.	1. Capacidad para recopilar, organizar y sistematizar información científica en bases de datos. 2. Habilidades para apoyar la elaboración de informes técnicos y documentos del proyecto. 3. Competencia para diseñar y preparar presentaciones y material gráfico de divulgación. 4. Capacidad de análisis, organización y trabajo en equipo para el cumplimiento de los objetivos del proyecto.	Giselle Zambrano Gonzalez	3	4 horas / semana/estudiante
10	USOS Y CREENCIAS DE ESTUDIANTES Y DOCENTES DE LA FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA ENTORNO A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	COMUNICACION, SALUD Y DESARROLLO SOCIAL	Pilar Mirely Chois Lenis	6541	General: Describir los usos y creencias de los estudiantes y docentes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad del Cauca en torno a la inteligencia artificial Específicos: Identificar los usos y creencias de docentes y estudiantes en torno a la inteligencia artificial en la vida diaria. Develar creencias y usos de docentes y estudiantes en torno a la IA en el contexto académico. Reconocer los usos que docentes y estudiantes hacen de la inteligencia artificial en experiencias académicas innovadoras en la FCS.	5 estudiantes de Fonoaudiología con conocimientos en metodología de investigación cuantitativa y cualitativa que hayan cursado la asignatura Investigación II	Capacidad para organizar bases de datos y apoyar procesos de análisis descriptivo. Habilidades para la búsqueda, lectura crítica y síntesis de literatura científica. Conocimientos básicos en SPSS y en análisis categorial. Competencias en escritura científica	Pilar Mirely Chois Lenis	5 estudiantes de Fonoaudiología	2 Horas Semanales
11	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE LA FRESA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA (SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS) BPIN 2018000100185	APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES	Jose Luis Hoyos Concha	5452	Desarrollar una metodología analítica para el monitoreo de cinco (5) pesticidas por UPLC-DAD. Realizar la implementación de una metodología para la extracción de residuos de pesticidas en frutos de fresa, basados en la técnica de DMFS. Realizar la implementación de una metodología para extracción de residuos de pesticidas en frutos de fresa, basados en la técnica de QuEChERS.	Estudiante regular del Programa de Química que haya cursado las asignaturas de: Técnicas Separativas y Técnicas Espectroscópicas.	Habilidades en el desarrollo de actividades investigativas en el área de las técnicas separativas. Manejo de softwares especializados en el análisis tratamiento de datos experimentales. Responsabilidad en el manejo de reactivos de alto costo y su optimización en el uso de las etapas experimentales. Capacidad de liderazgo.	Tania Milena Gutiérrez Valencia	2	5 h/ por estudiante
12	SÍNTESIS SOSTENIBLE DE COMPLEJOS DE COBRE Y ZINC CON LIGANDOS POLIFENOLES EXTRAÍDOS DE LA CEBOLLA MORADA (ALLIUM CEPA)	Química de Productos Naturales	Olga Lucia Hoyos Saavedra	6806	Comparar diferentes métodos de extracción de polifenoles a partir de las cáscaras de la cebolla morada.	Estudiante del programa de química de noveno semestre en adelante, con conocimientos en procedimientos de extracción de metabolitos secundarios.	Desarrollar la parte experimental correspondiente a la aplicación de métodos de extracción de polifenoles a partir de la cebolla morada. Interpretar los resultados obtenidos en función de métricas verdes. Establecer la metodología para la identificación de los polifenoles de interés.	Olga Lucia Hoyos Saavedra	2	144 h
13	CONTRATO DE FINANCIAMIENTO DE RECUPERACIÓN CONTINGENTE No. 2023-0870 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR "MARIANO OSPINA PÉREZ"-ICETEX, EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y UNIVERSIDAD DEL CAUCA - IMPLEMENTACIÓN PLATAFORMA EN CIENCIAS ÓMICAS Y SALUD DEL CÁNCER MAMARIO, SUR-OCCIDENTE (FASE II) Y MODELAMIENTO CON TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Biología Molecular, Ambiental y Cáncer	Patricia Eugenia Vélez Varela	5865	Apoyar en la integración de bases de datos, diseño y desarrollo de módulos para la plataforma tecnológica del proyecto	PERFIL 1: Estudiante de pregrado avanzado en ingenierías o áreas afines con interés por la ingeniería de la salud, que tenga habilidades para apoyar en la integración de bases de datos, diseño y desarrollo de módulos para la plataforma tecnológica del proyecto	Experiencia en programación Manejo de bases de datos Y en análisis de datos biomédicos	María Isabel Vidal	3	10 horas semanales

14	CONTRATO DE FINANCIAMIENTO DE RECUPERACIÓN CONTINGENTE No. 2023-0870 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR "MARIANO OSPINA PÉREZ"-ICETEX, EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y UNIVERSIDAD DEL CAUCA - IMPLEMENTACIÓN PLATAFORMA EN CIENCIAS ÓMICAS Y SALUD DEL CÁNCER MAMARIO, SUR-OCCIDENTE (FASE II) Y MODELAMIENTO CON TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Biología Molecular, Ambiental y Cancer	Patricia Eugenia Vélez Varela	5865	Apoyar en la redacción y conformación de documentos, así como también en la difusión de los procesos avances y resultados obtenidos por el proyecto. Participación en libro, redes sociales, flashmob y actividades de apropiación social de conocimiento	PERFIL 2: Estudiante de pregrado avanzado en comunicación social, diseño gráfico, artes plásticas, periodismo o áreas afines con interés en divulgación científica que tenga habilidades en la redacción de informes técnicos publicitarios y material de divulgación, para participar en la conformación de documentos, así como también en la difusión de procesos, avances y resultados obtenidos por el proyecto.	Recopilación de datos talleres de sensibilización y motivación y elaboración de informe de actividades manejo de redes sociales y divulgación científica	Patricia Eugenia Vélez Varela	4	10 horas semanales
15	CONTRATO DE FINANCIAMIENTO DE RECUPERACIÓN CONTINGENTE No. 2023-0870 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR "MARIANO OSPINA PÉREZ"-ICETEX, EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y UNIVERSIDAD DEL CAUCA - IMPLEMENTACIÓN PLATAFORMA EN CIENCIAS ÓMICAS Y SALUD DEL CÁNCER MAMARIO, SUR-OCCIDENTE (FASE II) Y MODELAMIENTO CON TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Biología Molecular, Ambiental y Cancer	Patricia Eugenia Vélez Varela	5865	Apoyar en el análisis de variaciones genéticas secuenciación y genoma para colaborar en la interpretación funcional de los datos obtenidos en el proyecto	PERFIL 3: Estudiante de pregrado avanzado en biología con interés en genética del cáncer que tenga habilidades en análisis de variaciones genéticas, secuenciación y genoma, para colaborar en la interpretación funcional de los datos obtenidos en el proyecto	Toma de datos de historias clínicas de recolección de muestras aislamiento de dna de muestras recolección de encuestas técnicas moleculares de aislamiento recopilación de datos talleres de sensibilización y motivación y elaboración de informe de actividades	Patricia Eugenia Vélez Varela	3	10 horas semanales
16	CONTRATO DE FINANCIAMIENTO DE RECUPERACIÓN CONTINGENTE No. 2023-0870 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR "MARIANO OSPINA PÉREZ"-ICETEX, EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y UNIVERSIDAD DEL CAUCA - IMPLEMENTACIÓN PLATAFORMA EN CIENCIAS ÓMICAS Y SALUD DEL CÁNCER MAMARIO, SUR-OCCIDENTE (FASE II) Y MODELAMIENTO CON TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Biología Molecular, Ambiental y Cancer	Patricia Eugenia Vélez Varela	5865	Apoyar la supervisión y el cumplimiento de las normativas éticas relacionadas con los datos de los pacientes y sus derechos	PERFIL 4: Estudiante de pregrado avanzado en derecho o en áreas afines con interés en la aplicación ética de nuevas tecnologías en salud, que tenga habilidades en la evaluación ética de las investigaciones del proyecto para apoyar la supervisión y el cumplimiento de las normativas éticas relacionadas con los datos de los pacientes y sus derechos.	Capacidad de análisis ético apoyar en el conocimiento en derechos de la salud y protección de datos personales gestión de riesgos éticos	Patricia Eugenia Vélez Varela	1	10 horas semanales
17	CONTRATO DE FINANCIAMIENTO DE RECUPERACIÓN CONTINGENTE No. 2023-0870 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR "MARIANO OSPINA PÉREZ"-ICETEX, EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y UNIVERSIDAD DEL CAUCA - IMPLEMENTACIÓN PLATAFORMA EN CIENCIAS ÓMICAS Y SALUD DEL CÁNCER MAMARIO, SUR-OCCIDENTE (FASE II) Y MODELAMIENTO CON TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Biología Molecular, Ambiental y Cancer	Patricia Eugenia Vélez Varela	5865	Apoyar en experimentos de validación molecular relacionados con cáncer mamario y realizar análisis básicos en laboratorio PCR, extracción de DNA/RNA	PERFIL 5: ESTUDIANTE DE PREGRADO AVANZADO EN BIOLOGÍA CON INTERÉS EN LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER Y CIENCIAS GENÓMICAS QUE TENGA HABILIDADES PARA APOYAR EN EXPERIMENTOS DE VALIDACIÓN MOLECULAR RELACIONADOS CON CÁNCER MAMARIO Y REALIZAR ANÁLISIS BÁSICOS DE LABORATORIO	Toma de datos de historias clínicas recolección de muestras aislamiento de ADN de muestras recolección de encuestas técnicas moleculares de aislamiento recopilación de datos talleres de sensibilización y motivación y elaboración de informe de actividades	Patricia Eugenia Vélez Varela	1	10 horas semanales
18	CONTRATO DE FINANCIAMIENTO DE RECUPERACIÓN CONTINGENTE No. 2023-0870 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR "MARIANO OSPINA PÉREZ"-ICETEX, EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y UNIVERSIDAD DEL CAUCA - IMPLEMENTACIÓN PLATAFORMA EN CIENCIAS ÓMICAS Y SALUD DEL CÁNCER MAMARIO, SUR-OCCIDENTE (FASE II) Y MODELAMIENTO CON TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Biología Molecular, Ambiental y Cancer	Patricia Eugenia Vélez Varela	5865	Apoyar en el análisis de datos ómicos, realizar preprocesamiento de datos y utilizar herramientas de informática	PERFIL 6: Estudiante de pregrado avanzada en biología con interés en la investigación de Cáncer y ciencias genómicas que tenga habilidades para apoyar en el análisis de datos ómicos y realizar preprocesamiento de datos y utilizar herramientas bioinformáticas	Toma de datos de historias clínicas recolección de muestras aislamiento de dna de muestras recolección de encuestas técnicas moleculares de aislamiento recopilación de datos talleres de sensibilización y motivación y elaboración de informe de actividades	Patricia Eugenia Vélez Varela	3	10 horas semanales

19	CONTRATO DE FINANCIAMIENTO DE RECUPERACIÓN CONTINGENTE No. 2023-0870 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR "MARIANO OSPINA PÉREZ"-ICETEX, EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y UNIVERSIDAD DEL CAUCA - IMPLEMENTACIÓN PLATAFORMA EN CIENCIAS ÓMICAS Y SALUD DEL CÁNCER MAMARIO, SUR-OCCIDENTE (FASE II) Y MODELAMIENTO CON TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Biología Molecular, Ambiental y Cancer	Patricia Eugenia Vélez Varela	5865	Apoyar en el análisis de datos epidemiológicos de cáncer mamario y que sepa identificar factores de riesgo y su relación con datos ómicos	PERFIL 7: Estudiante de pregrado avanzado en medicina, enfermería o ciencias de la salud relacionadas con interés en la investigación de salud poblacional, que tenga habilidades en el análisis de datos epidemiológicos de cáncer mamario y que sepa identificar factores de riesgo y su relación con datos	Toma de datos de historias clínicas recolección de muestras aislamiento de ADN de muestras recolección de encuestas técnicas moleculares de aislamiento recopilación de datos talleres de sensibilización y motivación y elaboración informe de actividades	Patricia Eugenia Vélez Varela	3	10 horas semanales
20	SÍNTESIS DE DENDRÍMEROS DE PAMAM Y PAMAM-PPI FUNCIONALIZADOS: EVALUACIÓN PRELIMINAR DE SU CAPACIDAD DE REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN SISTEMAS ACUOSOS CONTROLADOS	Química de Productos Naturales	Olga Lucia Hoyos Saavedra	6797	Establecer los parámetros de reacción para la obtención del núcleo de los dendrímeros propuestos. Caracterizar preliminarmente las estructuras de los compuestos sintetizados.	Estudiante del programa de química de noveno semestre en adelante, con conocimientos en síntesis orgánica.	Desarrollar experimentos para la síntesis del núcleo de los dendrímeros propuestos en el proyecto. Aplicar sus conocimientos en análisis espectroscópico para caracterizar los compuestos obtenidos. Interpretar los resultados obtenidos.	Luis A. Lenis.	1	144
21	AVIFAUNA Y ABEJAS NATIVAS EN EL CAFETAL: LA BIODIVERSIDAD COMO RECURSO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS, TIMBIO	Grupo de Estudios Ambientales	Maria Cristina Gallego Roper	5562	Apoyar los muestreos de abejas y aves en la Institución Educativa Participar en la elaboración y ejecución de talleres con los estudiantes de la Institución Educativa Realizar el proceso de curaduría de abejas Elaborar bases de datos Dawin Core.	Estudiante de Biología de sexto semestre en adelante que haya cursado las asignaturas de Biodiversidad de Insectos, Ecología	El estudiante aplicará protocolos de muestreo de abejas y avifauna, elaboración de bases de datos, procesamiento de muestras en laboratorio	Maria Cristina Gallego Roper	2 (dos)	10 h/semana
22	RED IBEROAMERICANA PARA EL AVANCE DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE CUÁNTICO (RIPAISC)	IDIS (Investigación y Desarrollo en Ingeniería del Software)	Julio Ariel Hurtado Alegria	6478	Establecer estados del arte para el aprendizaje de la computación cuántica siguiendo un enfoque STEM.	Estudiante de séptimo semestre en adelante del programa de ingeniería de sistemas	Diseñar mapeos sistemáticos de la literatura Conducir mapeos sistemáticos de la literatura Reportar mapeos sistemáticos de la literatura	Julio Ariel Hurtado Alegria	6 estudiantes	144 horas