

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
1	Asociación entre lactancia materna y estado nutricional en una cohorte de niños a término con bajo peso al nacer: Estudio multicéntrico Brasil-Colombia.
Investigador Principal	Carlos Javier Avendaño Vásquez
Tutor dentro del proyecto	Carlos Javier Avendaño Vásquez
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-)2
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de ciencias de la salud Interés en áreas de conocimiento de nutrición, pediatría, recién nacido, salud del adolescente. Habilidades de lectura de artículos científicos en inglés. Interés por investigación cuantitativa. Habilidades de comunicación asertiva. Inclinación por trabajo comunitario. Interés por estudio de políticas públicas. Interés por análisis de datos y uso de paquetes estadísticos
Actividades a realizar durante la vinculación	Participación en actividades de seguimiento de niños con bajo peso. Recolección de información. Desplazamiento a unidades comunitarias y centros de atención en salud. Consolidación de información. Revisión de literatura. Análisis e interpretación de datos.
Resultados esperados	Entrega de datos de estudio. Revisión de literatura. Análisis de datos. Propuesta de investigación

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	Evaluación bajo un enfoque multicriterio del uso de residuos en la producción de concreto
2	
Investigador Principal	Sindy Sofía Suárez Silgado
Tutor dentro del proyecto	Sindy Sofía Suárez Silgado
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-)2

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Perfil del estudiante que busca	Perfil investigativo
Actividades a realizar durante la vinculación	Revisión de estado del arte sobre temática relacionada
Resultados esperados	Participación en evento o Congreso

Proy. No: 3	TÍTULO DEL PROYECTO Estudio multicéntrico: Calidad de vida relacionada con la salud en niños y niñas de 4-18 años con enfermedad crónica en Latinoamérica.
Investigador Principal	Nadia Carolina Reina Gamba
Tutor dentro del proyecto	Nadia Carolina Reina Gamba
Modalidad de interés:	Iniciación CTICE (IC-)2
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de Pregrado en Enfermería, que haya superado el 50% de su programa de pregrado, con promedio académico igual o superior a 3,5, con experiencia como semillerista de investigación y que haya participado como ponente en un evento nacional o internacional.
Actividades a realizar durante la vinculación	Trabajo de campo: recolección de información Organización de información y bases de datos Análisis de resultados Revisión de literatura científica para construcción de discusión de resultados. Elaboración de un artículo científico. Participación en las reuniones del equipo investigador.
Resultados esperados	Cuestionarios diligenciados en el trabajo de campo. Bases de datos consolidadas. Redacción preliminar de resultados Matriz de revisión de literatura a la luz de los resultados obtenidos. Sometimiento del artículo de investigación a una revista indexada en Scopus.

Proy. No. 5	Diseño de modelo funcional electrocardiográfico que implementa un diagnostico físico-matemático en 15 horas con sistemas dinámicos y geometría fractal
Investigador Principal	Guido Gómez Peña
Tutor dentro del proyecto	Guido Gómez Peña

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-2)
Perfil del estudiante que busca	<ul style="list-style-type: none"> - Se requiere conocimientos en fisiología cardiaca - Conocimientos en el diseño e implementación de algoritmos embebidos para procesamiento de señales cardiacas - Conocimiento en implementación (preprocesamiento y procesamiento) en sistemas hardware para bioseñales
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda aplicada al desarrollo de sistemas de monitorización cardiaca - Diseño de informes relacionados con las búsquedas temáticas (búsqueda gris, aplicada, patentes y registros de software) - Acompañamiento en la implementación de código en sistemas embebidos.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> - Informe técnico de búsqueda temática aplicada. - Aporte directo de definición de software para la elaboración de dispositivo de monitoreo cardiaco. - Pruebas de ensayo de monitor cardiaco.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
7	Modelo basado en información multimodal EEG-EMG para mejorar la decodificación de intención de movimiento en el control de un sistema MI-BCI
Investigador Principal	Andrés Felipe Ruiz Olaya
Tutor dentro del proyecto	Andrés Felipe Ruiz Olaya
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-2)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante con habilidades básicas para el procesamiento de señales biomédicas, con interés en la neuroingeniería y que le motive el trabajo en el laboratorio.
Actividades a realizar durante la vinculación	<p>a) Implementación de diseño experimental para el registro de señales de electroencefalografía (EEG) y electromiografía (EMG) en un grupo de personas, en la sede Circunvalar en Bogotá. Se utilizará el equipo OpenBCI para la adquisición.</p> <p>b) Elaboración de informes técnicos, relacionados al registro de los datos.</p>

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

	c) Realizar la validación de las señales registradas, mediante la aplicación de métodos básicos de procesamiento de las señales.
Resultados esperados	* Conjunto de datos (<i>dataset</i>) resultado de la implementación del protocolo de experimentos. * Borrador de un artículo para conferencia o para revista indexada en Publindex o SCOPUS

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
Proy. No. 7	Modelo basado en información multimodal EEG-EMG para mejorar la decodificación de intención de movimiento en el control de un sistema MI-BCI
Investigador Principal	Andrés Ruiz
Tutor dentro del proyecto	Jenny Carolina Castiblanco Sánchez
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-)2
Perfil del estudiante que busca	Estudiante con interés o conocimientos básicos en programación y análisis de señales en MATLAB o afines. Interés en adquisición, análisis, procesamiento de señales, y modelos basados en entrenamiento de máquina.
Actividades a realizar durante la vinculación	a) Implementación de diseño experimental para el registro de señales en un grupo de personas, en la sede Circunvar en Bogotá. El protocolo de medidas incluye el registro de información cinemática durante la ejecución de movimiento de flexión y extensión de la muñeca. El movimiento se realiza por estimulación eléctrica. b) Elaboración de la documentación del registro de los datos, para incorporarse en una base de datos. c) Evaluación de modelos que relacionen la estimulación eléctrica con la información cinemática.
Resultados esperados	- Base de datos construida con la ejecución del protocolo de experimentos. - Reporte sobre los resultados de los modelos que relacionan la estimulación eléctrica con la información cinemática.

Proy. No. 9	Caracterización del proceso de elaboración del queso de hoja e identificación de puntos críticos y manejo logístico del producto de la provincia de Gutiérrez del departamento de Boyacá
Investigador Principal	OSCAR ALARCÓN PÉREZ
Tutor dentro del proyecto	OSCAR ALARCÓN PÉREZ

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-2)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de Ing. Industrial con experiencia en semilleros de investigación
Actividades a realizar durante la vinculación	Realizar la caracterización logística del proceso de distribución del Queso de hoja
Resultados esperados	Documento técnico de la caracterización logística - ponencia internacional

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
11	Significados atribuidos a la experiencia del cuidado de personas con demencia
Investigador Principal	Alejandro Barbosa
Tutor dentro del proyecto	Alejandro Barbosa – Esmeralda Martínez Carrillo
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)
Perfil del estudiante que busca	Psicólogo recién egresado que viva en Bogotá, con experiencia en investigación a través de la participación en semilleros de la UAN y escritura de artículos de divulgación.
Actividades a realizar durante la vinculación	Realizar trabajo de campo (visita a hogares geriátricos, a familiares cuidadores y aplicación de cuestionarios) transcripción y categorización de entrevistas, participación en análisis de datos y en la escritura de un artículo.
Resultados esperados	Aplicaciones de cuestionarios a 50 cuidadores. Categorización de las entrevistas. Participación en la escritura de un artículo.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
12	Violencia en las instituciones educativas del municipio de Armenia, Quindío
Investigador Principal	Sandra Milena Valencia Restrepo
Tutor dentro del proyecto	Juan Camilo Ramírez
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-2)

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Perfil del estudiante que busca	<ul style="list-style-type: none"> Habilidades y experiencia en programación y desarrollo web, preferiblemente en PHP. Habilidades y experiencia en el diseño de bases de datos relacionales. Es deseable, más no obligatorio, tener experiencia utilizando el paradigma orientado a objetos y/o arquitecturas de servicios.
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de una plataforma web de aprendizaje para orientar a estudiantes de secundaria sobre el manejo de la violencia juvenil y la reducción de los índices de este fenómeno.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> Un producto de software, con registro lógico, que consiste en la plataforma web de aprendizaje. Presentación de resultados en un evento académico nacional o internacional.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	Política Pública espacial en Colombia: hacia un modelo de gestión de frente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible
16	
Investigador Principal	Daniela Paola Bello Núñez
Tutor dentro del proyecto	Andrea Morantes
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE 1 (IC-1)
Perfil del estudiante que busca	<p>El estudiante que se busca, debe reunir los siguientes requisitos</p> <ol style="list-style-type: none"> manejo de los conceptos básicos en derecho público dominio de una buena redacción y manejo de citas facilidades en citación APA e inalcanzable curiosidad investigativa
Actividades a realizar durante la vinculación	<ol style="list-style-type: none"> realizar recolección bibliográfica realizar conceptos jurídicos referentes a los temas de investigación construcción de artículos científicos
Resultados esperados	<ol style="list-style-type: none"> realización de líneas jurisprudenciales construcción de conceptos jurídicos elaboración de pasantías construcción de líneas doctrinales

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
17	Colombia desde las regiones. Análisis del empoderamiento digital en medios de comunicación comunitarios, alternativos y regionales
Investigador Principal	Rodolfo Armando Castiblanco Carrasco

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Tutor dentro del proyecto	Rodolfo Armando Castiblanco Carrasco
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante con bases teóricas y metodológicas en investigación social, con interés en analizar la realidad colombiana desde una perspectiva crítica. Hábil en la búsqueda de documentos en bases de datos y lectura comprensiva de textos académicos, con capacidad de síntesis y análisis. Es importante que se implique de manera activa en todos los aspectos de la investigación, demostrando valores de respeto, responsabilidad y honestidad.
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda, sistematización y análisis de documentos académicos en bases de datos. - Búsqueda sistematización y análisis de documentos de diversas fuentes (periódicos, revistas, archivos históricos, etc.) - Presentación de informes conceptuales. - Organización de la base de datos de la investigación en Mendeley. - Recoger datos mediante lo modalidad de etnografía virtual, lo que consiste en hacer seguimiento de los medios a estudiar en sus páginas web, presencia en redes sociales como Facebook, Instagram, Twitter y plataformas de video como YouTube. - Participar en el desarrollo de entrevistas. - Transcripción de entrevistas. - Colaborar en la realización de la agenda de los investigadores. - Análisis cualitativo de datos usando Atlas Ti. - Otras que surjan en el desarrollo de la investigación.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> - Escritura y presentación de informes académicos y de campo. - Desarrollo de transcripciones de entrevistas - Base de datos en Mendeley. <p>Codificación de datos usando Atlas Ti.</p>

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
22	Caracterización y desarrollo de habilidades empresariales y de liderazgo en mujeres habitantes del municipio de Miranda, ubicado al norte del Cauca
Investigador Principal	María del Carmen Jiménez Ruíz
Tutor dentro del proyecto	María del Carmen Jiménez Ruíz – Olga Araque
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-)2

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Perfil del estudiante que busca	Habilidades en investigación e innovación. Compromiso y motivación frente a las actividades programadas. En lo posible perteneciente a la sede Tunja.
Actividades a realizar durante la vinculación	Apoyo al IP en lo referente a los programas del paquete Office especialmente Excel (hojas de cálculo), Power Point (para realizar presentaciones), Outlook (gestión de correos electrónicos). Búsqueda bibliográfica. Participación en la construcción de un artículo.
Resultados esperados	Cumplimiento de actividades programadas. Participación en la escritura de un artículo. Rastreo bibliográfico.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
24	Exploración de la diversidad de la yuca en la amazonia Colombiana como fuente de nuevos materiales promisorios frente a escenarios de cambio climático
Investigador Principal	Paula Alejandra Díaz Tatis
Tutor dentro del proyecto	Paula Alejandra Díaz Tatis
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE 2 (IC2)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de pregrado en Bioquímica o Biotecnología de ser posible con experiencia en cultivo de tejidos vegetales.
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento y propagación in vitro de plantas de yuca - Evaluación del contenido de pigmentos fotosintéticos en hojas de yuca - Medición del área foliar relativa de hojas de yuca sometidas a déficit hídrico - Determinación de peroxidación lipídica o estrés oxidativo en plantas bajo condiciones de déficit hídrico - Determinación de actividad antioxidante de hojas de plantas de yuca sometidas a déficit hídrico
Resultados esperados	Tras el desarrollo de las actividades, se espera lograr la estandarización de las condiciones de emulación de estrés hídrico en accesiones de yuca de toda Colombia y una aproximación metodológica para la evaluación de parámetros fisiológicos que permitan evaluar la respuesta fenotípica al estrés por déficit hídrico.

Proy. No.	TÍTULO DEL PROYECTO
25	Unidad científica para la construcción de paz: Acciones humanitarias, educativas e investigativas para la búsqueda de

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

	la verdad la justicia y la reparación de víctimas del conflicto armado en Colombia
Investigador Principal	Carlos Martín Molina Gallego
Tutor dentro del proyecto	Carlos Martín Molina Gallego (FIAC) / Alejandra Baena (Ciencias)
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE 1 (IC-1) Iniciación CTICE (IC-2) Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)
Perfil del estudiante que busca	Sensores remotos, geomática y SIG Manejo de datos
Actividades a realizar durante la vinculación	Perfil 1: Trabajo de campo con sensores remotos Procesamiento e interpretación de datos de imágenes de dron en SIG. Generación de informes y reportes. Perfil 2: Trabajo de campo con métodos geofísicos Procesamiento e interpretación de datos de suelo con métodos geofísicos. Generación de informes y reportes.
Resultados esperados	Colaboración artículo científico Socialización y difusión a la comunidad Conferencia y/o poster en evento académico y/o poster

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
25	Unidad científica para la construcción de paz: Acciones humanitarias, educativas e investigativas para la búsqueda de la verdad la justicia y la reparación de víctimas del conflicto armado en Colombia.
Investigador Principal	Carlos Martín Molina Gallego
Tutor dentro del proyecto	Gretel González Colmenares
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-2)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de Odontología <u>Competencias:</u> *Lectura en inglés nivel medio o alto. *Manejo de base de datos *Buena formación en metodología de la investigación cuantitativa. *Muy buenas habilidades comunicativas verbales y escritas.

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

	*Capacidad de trabajo autónomo.
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> *Revisión de literatura en inglés *Recolección y conservación de muestras dentales *Manipulación de dientes incinerados *Interpretación radiográfica de las muestras *Participar en la discusión de resultados
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> *Experiencia del estudiante en manejo de dientes incinerados *Desarrollo de trabajo de grado del estudiante *Socialización de los resultados de investigación en un congreso *Publicación de los resultados

Proy. No. 27	TÍTULO DEL PROYECTO MODELO PARA LA MEDICIÓN DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD SOCIAL EN BARRIOS DE DESARROLLO INFORMAL CASOS DE ESTUDIO BOGOTÁ Y BUENOS AIRES.
Investigador Principal	Elquin Puentes Ramírez
Tutor dentro del proyecto	Elquin Puentes Ramírez
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)
Perfil del estudiante que busca	Profesional de arquitectura con manejo de programas gráficos y para la elaboración de mapas, capacidad para gestionar y organizar información, disponibilidad para realización de trabajo de campo en sectores periféricos de la ciudad.
Actividades a realizar durante la vinculación	<p>Revisión y organización de bibliografía referida a temas urbanos y de sostenibilidad. de</p> <p>Implementación de actividades de trabajo de campo, realización y organización de encuestas, entrevistas y gestión de sus resultados.</p> <p>Georeferenciación y/o mapeo de la información de la investigación.</p> <p>Elaboración y apoyo en la elaboración de los resultados de la investigación.</p>
Resultados esperados	<p>El profesional recién egresado aportará al proyecto apoyo en temas bibliográficos, de mapeo, y en las actividades de trabajo de campo así como en la elaboración de los resultados.</p> <p>Por tanto se espera que el alumno perfeccione habilidades propias de su formación y específicamente en el quehacer de la investigación en una aplicación práctica.</p>

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Proy. No. (30)	Biosíntesis de AgNPs empleando biomasa de Cannabis sativa: valoración con potencial aplicación como medio filtrante
Investigador Principal	Daniel Llamosa Perez
Tutor dentro del proyecto	Daniel Llamosa Perez
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE 1 (IC-1)
Perfil del estudiante que busca	<p>Estudiante de bioquímica/Biotecnología con habilidades para trabajar en equipo y con gran curiosidad científica. Con conocimientos básicos en:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Métodos de síntesis química de materiales basados en reducción de sales metálicas. 2. Técnicas de Extracción: Soxhlet y asistida por Ultrasonido. 3. Técnicas para recuperación de microorganismos y técnicas de Kirby-Bauer.
Actividades a realizar durante la vinculación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obtención de fibras y extracto de <i>Cannabis sativa</i> empleando diferentes métodos de extracción: ultrasonidos y Soxhlet. 2. Determinación de la propiedad antibacteriana de las fibras y los extractos de <i>Cannabis sativa</i>. 3. Síntesis verde de AgNPs empleando un extracto de hojas de <i>Cannabis sativa</i>. 4. Determinación de la actividad antibacteriana de las AgNPs biosintetizada. 5. Caracterización fisicoquímica de los extractos y nanopartículas obtenidas
Resultados esperados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Documento tipo artículo, donde se presente el análisis de la metodología de extracción en función de las propiedades fisicoquímicas y microbiológicas de los extractos obtenidos. 2. Documento tipo artículo, donde se evalué las propiedades de las nanopartículas antibacterianas producidas según el extracto empleado. 3. Ponencia/ presentación para comunidad universitaria.

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Proy. No. 31	Síntesis verde de nanopartículas de $CuFe_2O_4$ empleando un extracto de pulpa de <i>Psidium guajava</i>
Investigador Principal	Rolando Javier Rincón Ortiz
Tutor dentro del proyecto	Rolando Javier Rincón Ortiz
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-2)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de los programas de Bioquímica / Biotecnología O afines, vinculado al semillero tipo A “NanoMat” con sólidos conocimientos en ciencias químicas, en específico en procesos de química verde / fitogénica, química del estado condensado, metodología sol – gel, así como en procesos de extracción hidroalcohólica empleando material vegetal, para emplear los mismos, luego de ser extraídos como agente reductor de metales de transición interna con números de oxidación (I – III), que serán empleados en ensayos microbiológicos por Micro dilución / Kirby – Bauer.
Actividades a realizar durante la vinculación	El estudiante beneficiario de la IC2 adelantará las siguientes actividades: <ol style="list-style-type: none"> 1. Establecimiento de la metodología para producir el extracto hidroalcohólico de guayaba común, empleando extracción soxhlet y extracción asistida por ultrasonidos. 2. Coprecipitación de sales de Cu^{2+} / Fe^{2+} / Fe^{3+} con el extracto elaborado con un valor de pH alto. 3. Purificación de los materiales obtenidos por procesos fisicoquímicos de separación. 4. Revisión bibliográfica / establecimiento de las condiciones iniciales de extracción.
Resultados esperados	Algunos de los resultados que se espera sean alcanzados son: <ol style="list-style-type: none"> 1. Determinar el proceso de extracción más adecuado para la producción de delafosita. Para ello, se contrastarán los resultados de los ensayos microbiológicos. 2. Obtención de materiales submicrométricos / nano estructurados con propiedades bacteriostáticas. 3. Determinación de la ruta de síntesis para la obtención de la estructura delafosita al interior del laboratorio de nanomateriales.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
---	---------------------

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

33	Perfil metagenómico de comunidades bacterianas y genes funcionales en la degradación de contaminantes en aguas residuales de curtiembres de Armenia y Bogotá
Investigador Principal	Laura Inés Cuervo Soto
Tutor dentro del proyecto	
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-2)
Perfil del estudiante	Estudiante bioquímica o biotecnología
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> -Aislamiento y caracterización de bacterias de aguas residuales de curtiembres -Extracción de DNA genómico de bacterias de interés. -Generar una lista de genes asociados a la degradación de xenobióticos. - Ensamblaje y anotación de genes degradadores de xenobioticos de bacterias aisladas de aguas residuales.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> - Generación de un cepario de microorganismos de aguas residuales - Reporte de las extracciones de DNA - Reporte de genes degradadores de xenobióticos - Informe de los genes asociados a la degradación de xenobióticos en el genoma de bacterias de interés.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	Derecho a la participación política de las mujeres indígenas en Colombia: comparación entre la justicia indígena y occidental a partir de las perspectivas histórica y de género.
34	
Investigador Principal	Jorge Enrique Sánchez Guarnizo
Tutor dentro del proyecto	Catherine Castellanos
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE 1 (IC-1)
Perfil del estudiante que busca	<p>El estudiante que se busca, debe reunir los siguientes requisitos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. manejo de los conceptos básicos en derechos humanos 2. dominio de una buena redacción y manejo de citas 3. facilidades en citación APA 4. e inalcanzable curiosidad investigativa
Actividades a realizar durante la vinculación	<ol style="list-style-type: none"> 1. realizar recolección bibliográfica 2. realizar conceptos jurídicos referentes a los temas de investigación 3. construcción de artículos científicos
Resultados esperados	1. realizacion de lienas jurisprudenciales

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

	<p>2. construcción de conceptos jurídicos</p> <p>3. elaboración de pasantías</p> <p>4. construcción de líneas doctrinales</p>
Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	Primeros auxilios con enfoque de promoción de la salud. Una intervención para adolescentes desde ambientes escolares.
38	
Investigador Principal	Jorge Andres Ramos Castañeda
Tutor dentro del proyecto	Jorge Andres Ramos Castañeda
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC)-2
Perfil del estudiante que busca	<p>Estudiante con conocimientos y habilidades en primeros auxilios o atención prehospitalaria, con un promedio de nota por encima de 4,0 y que tenga interés en investigación científica.</p> <p>Adicionalmente debe tener capacidad de desarrollar sesiones educativas dirigidas a población adolescente.</p>
Actividades a realizar durante la vinculación	<p>Realizar revisión de literatura científica</p> <p>Apoyar la realización de sesiones educativas sobre primeros auxilios</p> <p>Apoyar en la recolección de información y análisis de datos</p>
Resultados esperados	<p>Presentación de resultados en evento científico</p> <p>Sometimiento de artículo de investigación a revista científica</p> <p>Desarrollo de un programa educativo sobre primeros auxilios</p>

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
39	Diseño y validación de una estrategia de promoción de la salud para el fomento de estilos de vida saludable y habilidades para la vida en adolescentes en educación formal: retos durante la pandemia y post pandemia por la COVID-19.
Investigador Principal	Claudia Liliana Sánchez Camargo
Tutor dentro del proyecto	Claudia Liliana Sánchez Camargo
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	<p>Iniciación CTICE 1 (IC-1)</p> <p>Iniciación CTICE (IC)-2 X</p> <p>Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)</p>
Perfil del estudiante que busca	<p>Estudiante de enfermería o medicina, proactivo, con capacidad de trabajo en equipo, que su campo de interés de profundización sea la salud pública, que tenga capacidad de lectura crítica, buena disposición por aprender a investigar.</p>
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> - Buscar literatura científica - Analizar de artículos científicos

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar acompañamiento para recolección de datos mediante aplicación de encuestas. - Toma de medidas antropométricas - Apoyar sesiones educativas y diseño de material didáctico.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de revisión narrativa. - Divulgación de resultados en eventos científicos - Participación en socializaciones a la comunidad participante. - Material didáctico.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
40	Estrategia de empoderamiento del autocuidado en personas con experiencia de vida trans que conviven con VIH. Latinoamérica
Investigador Principal	Olga Patricia Melo Barbosa
Tutor dentro del proyecto	Olga Patricia Melo Barbosa
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)
Perfil del estudiante que busca	<p>Estudiante de ciencias de la salud Interés en áreas de conocimiento de género, mujeres transgénero, género fluido y otras-todas. Habilidades de lectura de artículos científicos en inglés. Interés por investigación cualitativa. Investigación Acción Participación Habilidades de comunicación asertiva. Inclínación por trabajo comunitario. Interés por estudio de políticas públicas. Interés por análisis de datos y uso de paquetes de análisis de datos cualitativos</p>
Actividades a realizar durante la vinculación	<p>Participación en actividades de seguimiento de mujeres transgénero con VIH. Recolección de información. Desplazamiento a zonas de tolerancia de la ciudad. Consolidación de información. Revisión de literatura. Análisis e interpretación de datos cualitativos. Transcripción de entrevistas.</p>
Resultados esperados	<p>Presentación de resultados en evento científico Sometimiento de artículo de investigación a revista científica</p>

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
41	Viabilidad financiera de la agricultura familiar en los municipios de la Provincia Centro de Boyacá
Investigador Principal	Laura Katherine Suárez Caro
Tutor dentro del proyecto	Laura Katherine Suárez Caro
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-2) Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)
Perfil del estudiante que busca	Iniciación CTICE (IC-2): Estudiante del Programa de Contaduría Pública, conocimientos en análisis financiero y costos, habilidades en redacción de informes y en manejo de herramientas ofimáticas. Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII): Contador Público, Administrador de empresas o Ingeniero Industrial con conocimiento en finanzas corporativas, modelos de costos y costeo estándar. Habilidades en redacción de informes y en manejo de herramientas ofimáticas.
Actividades por realizar durante la vinculación	Iniciación CTICE (IC-2): <ul style="list-style-type: none"> ✓ Apoyo en la obtención de información primaria ✓ Revisión Bibliográfica ✓ Filtración y análisis de información cuantitativa ✓ Apoyo en la elaboración de informes ✓ Apoyo en la elaboración de instrumentos de captura y/o consolidación de información. Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII): <ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisión Bibliográfica ✓ Filtración y análisis de información cuantitativa y cualitativa ✓ Aplicación de herramientas de cálculo y análisis financiero ✓ Apoyo en la elaboración de informes
Resultados esperados	Con el desarrollo de las actividades asignadas, se espera entregar un informe que dé cuenta de la caracterización de la agricultura familiar en la Provincia Centro del Departamento de Boyacá y los resultados financieros de su ejecución, con base en las metodologías documentadas en bibliografía académica e institucional, así como en aplicación de herramientas de las finanzas Corporativas y el cálculo de costos. Se generarán artículos científicos que documenten los resultados.

Proy. No. 43	Propuesta de autogestión de acueductos veredales bajo un enfoque comunitario para la provincia de Tundama y Sugamuxi en el departamento de Boyacá
Investigador Principal	OSCAR ALARCÓN PÉREZ

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Tutor dentro del proyecto	OSCAR ALARCÓN PÉREZ
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE 1 (IC-1)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de Ing. Industrial o Ing. Ambiental con experiencia en semilleros de investigación
Actividades a realizar durante la vinculación	Desarrollar matriz de diagnóstico de condiciones técnicas y ambientales de acueductos veredales
Resultados esperados	Matriz de medición- ponencia internacional

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
44	Caracterización de las comunidades bacterianas en muestras anorrectales de hombres que tienen sexo con hombres
Investigador Principal	Martha Liliana Trujillo Güiza
Tutor dentro del proyecto	Martha Isabel González o Martha Liliana Trujillo Güiza
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-2)
Perfil del estudiante que busca	Estudiantes de programa Medicina o Bioquímica, participación comprobada en eventos o en profundización en investigación.
Actividades a realizar durante la vinculación	Según el programa de estudiante candidato se ajustarán actividades de capacitación en extracción y cuantificación de ácidos nucleicos y/o análisis de datos de secuenciación, relacionados con el proyecto de investigación.
Resultados esperados	Formación en investigación en laboratorio, análisis y escritura científica; participación en escritura de artículo de revisión relacionado con el tema del proyecto; elaboración de infografía; trabajo de grado o de profundización en investigación relacionado con el tema.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
46	Estudio de prevalencia de portadores de Staphylococcus aureus-meticilino resistente en personal de odontología en Colombia
Investigador Principal	Juana Patricia Sánchez Villamil
Tutor dentro del proyecto	Juana Patricia Sánchez Villamil

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-2)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de pregrado en odontología, preferiblemente en sedes de Popayán, Palmira o Bucaramanga, interesados en el área de microbiología oral y que deseen participar de forma muy activa en actividades de investigación.
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda y contacto con instituciones prestadoras de servicios odontológicos - Preparación de medios de cultivo y material de toma de muestra de hisopado nasal - Presentación de seminario sobre determinantes genéticos de los mecanismos de resistencia antibiótica en MRSA.
Resultados esperados	Seminario a la comunidad académica sobre <i>Staphylococcus aureus</i> y sus mecanismos de patogenicidad y genes de resistencia antibiótica

Proy. No. 47	EFFECTO DE DOS SUSTITUTOS LAGRIMALES Y HEMODERIVADOS SOBRE LA SUPERFICIE OCULAR Y OJO SECO
Investigador Principal	Sandra Johanna Garzón Parra
Tutor dentro del proyecto	Catalina Cortés/ Carolina Hernández
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE 1 (IC-1) Iniciación CTICE (IC-2) Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de Optometría, Medicina, con el 50% de avance en su formación. Promedio ponderado de mínimo 4.0. Responsable, proactivo y creativo Buena capacidad para hablar en público y buena comunicación con pacientes y compañeros
Actividades a realizar durante la vinculación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Participación en fase de reclutamiento grupo de pacientes 2. Intervención Red hospitalaria, servicio de ginecoobstetricia, con el fin de obtener los protocolos, permisos, y operatividad para extracción de sangre de cordón umbilical en el momento del parto. 3. Participar en la escritura de un artículo de revisión 4. Participar en la fase de experimento clínico 5. Participar en la socialización de los resultados del proyecto

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Resultados esperados	Demostrar la eficacia de diferentes sustitutos lagrimales y sustancias oftálmicas obtenidas a partir de hemoderivados, en diferentes patologías asociadas a ojo seco moderado y severo.
-----------------------------	--

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
48	Desarrollo de habilidades para la vida en población escolarizada de grupos indígenas de la Guajira y el Tolima
Investigador Principal	José Amilkar calderón Chagualá
Tutor dentro del proyecto	José Amilkar calderón Chagualá
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-2)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de psicología de últimos semestres que haya tenido experiencia en aplicación de pruebas neuropsicológicas, manejo de base de datos y conocimientos de neurociencias básicas. Estudiante que resida en el Tolima.
Actividades a realizar durante la vinculación	Desarrollo de talleres con población indígena en el Tolima, Búsqueda en base de datos, aplicación de pruebas neuropsicológicas, digitalización de datos y redacción de escritos.
Resultados esperados	Presentación de ponencia en encuentro de semilleros de investigación. Redacción de artículo.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
49	Implementation of an intelligent transportation system (ITS) for the prediction of traffic accident risk in Bogotá D.C., Colombia
Investigador Principal	Juan Camilo Ramírez
Tutor dentro del proyecto	Juan Camilo Ramírez
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-2)
Perfil del estudiante que busca	<ul style="list-style-type: none"> • Habilidades y experiencia en programación, preferiblemente en Python, C++ y/o Java. • Habilidades y experiencia en el diseño de bases de datos relacionales.

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

	<ul style="list-style-type: none"> ● Es deseable, más no obligatorio, tener experiencia utilizando el paradigma orientado a objetos y/o arquitecturas de servicios. ● Es deseable, más no obligatorio, tener experiencia en el desarrollo de modelos de aprendizaje automático.
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> ● Preprocesamiento de datos de tránsito y accidentalidad obtenidos desde fuentes gubernamentales. ● Desarrollo de plataformas utilizando arquitecturas de servicio para la consulta de datos desde fuentes gubernamentales. ● Diseño e implementación de una bodega de datos para el almacenamiento de registro de tránsito y accidentalidad.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> ● Consolidación de un repositorio en el que se integren los datos de tránsito y accidentalidad de las diversas fuentes que tienen disponibles las entidades de la Alcaldía de Bogotá. ● Presentación de resultados en un evento académico nacional o internacional.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	Determinación del perfil de expresión genética de líneas celulares de cáncer de mama expuestas a Fito extractos
51	
Investigador Principal	Orlando Alfredo Torres García
Tutor dentro del proyecto	Orlando Alfredo Torres García
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE 2 (IC-2)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante con habilidades y destrezas en procedimientos de laboratorio y manejo de equipos. Es indispensable el conocimiento en las áreas de Química y Bioquímica, así como experiencia en la obtención de extractos vegetales. Se busca un estudiante responsable, dedicado, propositivo y que tenga afinidad y gusto con la investigación experimental.
Actividades a realizar durante la vinculación	Obtención de extractos de la planta propuesta en el proyecto en curso. Caracterización fitoquímica de los compuestos de interés. Evaluación de citotoxicidad de extractos de plantas en líneas celulares.
Resultados esperados	Se espera determinar, seleccionar y aislar los compuestos con actividad en las líneas celulares de cáncer y caracterizarlos químicamente.

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	Evaluación de compuestos activos frente a <i>Trypanosoma cruzi</i>
52	
Investigador Principal	Nelitza Linares
Tutor dentro del proyecto	Nelitza Linares
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE 2 (IC-2)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante con conocimiento en las áreas de Química, Bioquímica, Biología Molecular y proteínas, que tenga destreza en procedimientos de laboratorio y manejo de equipos de estas áreas. Se prefiere un estudiante con experiencia en el manejo de extractos vegetales y de cultivo de microorganismos. Se busca un estudiante responsable, dedicado, propositivo y que tenga afinidad y gusto con la investigación experimental.
Actividades a realizar durante la vinculación	Evaluación in vitro de fracciones de plantas sobre estadíos de <i>Trypanosoma cruzi</i> . Caracterización fitoquímica de los compuestos de interés. Evaluar la expresión de proteínas de interés en los compuestos promisorios.
Resultados esperados	Se espera obtener compuestos con actividad en <i>Trypanosoma cruzi</i> caracterizados químicamente.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
54	Memoria de la formación en Artes en la Universidad Antonio Nariño
Investigador Principal	Jorge Mauricio Prada Jurado
Tutor dentro del proyecto	Jorge Mauricio Prada Jurado
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)
Perfil del estudiante que busca	Destrezas en el manejo de tecnologías de la imagen. Narrativas visuales de carácter simbólico. Lectura y escritura fundamentada.
Actividades a realizar durante la vinculación	Registros audiovisuales de la recuperación de memoria. Material gráfico y textual divulgativo.
Resultados esperados	Material divulgativo de alta calidad sobre los resultados del proyecto.

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
56	Aplicación de técnicas nucleares en el mejoramiento genético y evaluación de rizobacterias para aumentar la productividad de papa criolla (<i>Solanum phureja</i>)
Investigador Principal	Alejandro Moncayo
Tutor dentro del proyecto	Javier Vanegas Guerrero
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-)2
Perfil del estudiante que busca	Estudiante bioquímica, biotecnología o de Ingeniería ambiental
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> - Puesta en marcha de reactor. - Desarrollar curvas de crecimiento de bacterias promotora de crecimiento vegetal en medio estándar - Desarrollar curvas de crecimiento de bacterias promotora de crecimiento vegetal con diferentes fuentes de carbono - Desarrollar curvas de crecimiento de bacterias promotora de crecimiento vegetal con diferentes fuentes de nitrógeno - Determinar la concentración de ácido indolacético (AIA) con diferentes fuentes de carbono y nitrógeno. -Análisis de resultados
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> - Manual de uso de reactor - Reporte de parámetros de crecimiento bacteriano frente al tiempo bajo medio estándar, diferentes fuentes de carbono y nitrógeno. - Reporte de concentración de AIA frente a los diferentes ensayos. - Informe de actividades.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
62	69598: Cuantificación de Compuestos Farmacéuticamente Activos (CFAc) y Bacterias patógenas en aguas residuales y de riego, suelo y alimentos mediante técnicas de nueva generación: Planteamiento de alternativas para su eliminación, contrato 173 del 2021
Investigador Principal	Javier Vanegas Guerrero
Tutor dentro del proyecto	
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-)2
Perfil del estudiante	Estudiante bioquímica, biotecnología o de Ingeniería ambiental
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> - Aislamiento de bacterias endófitas de lechuga y tomate. - Caracterización de las bacterias endófitas - Inoculación de las bacterias en plantas de lechuga y tomate - Análisis de resultados
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> - Generar una colección de bacterias endófitas - Descripción de las bacterias obtenidas - Caracterizar el efecto de la inoculación bacteriana sobre las plantas

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

	- Informe de los resultados obtenidos en formato artículo de investigación
--	--

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
63	70183; Prototipo para la generación de especies radicales oxidantes para el tratamiento de aguas residuales – GEROs, contrato 173 del 2021
Investigador Principal	Javier Vanegas Guerrero
Tutor dentro del proyecto	Diana Martínez Pachón
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-)2
Perfil del estudiante	Estudiante de Bioquímica, Biotecnología, Ingeniería Ambiental
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> Determinar el nivel de madurez tecnológica (TRL) de procesos avanzados de oxidación (PAOs) relevantes para el tratamiento de aguas de riego, mediante el uso de técnicas de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva, así como el análisis de información comercial, técnica, tecnológica y científica. Análisis de datos obtenidos en ambientes controlados (escala de laboratorio) que permitan la validación y demostración en un entorno pertinente para establecer las condiciones de operación de los PAOs en el tratamiento de las aguas de riego.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> Reporte del análisis del nivel de madurez tecnológica TRL de los PAOs evaluados en un ambiente controlado. Cálculos obtenidos a escala de laboratorio para establecer las condiciones de operación de los PAOs en el tratamiento de las aguas de riego. Entrega de informes mensuales.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
64	70216: Aplicación de Procesos Avanzados de Oxidación para la Remoción de CEC, contrato 173 del 2021
Investigador Principal	Javier Vanegas Guerrero
Tutor dentro del proyecto	Alejandro Moncayo Lasso
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-)2
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de Bioquímica, Biotecnología o Ingeniería Ambiental preferiblemente con conocimientos básicos en química analítica y bases de datos.
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> Acercamiento a un análisis bibliométrico que permita establecer el estado actual de la aplicación de procesos PAOs asistidos electroquímicamente en la eliminación de compuestos farmacéuticos presentes en aguas de riego

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

	<ul style="list-style-type: none"> • Determinación de las condiciones operacionales adecuadas de los Procesos Avanzados de Oxidación aplicados para la remoción de un fármaco modelo • Estudio de la eficiencia de los PAOs aplicados en la remoción de fármacos haciendo seguimiento mediante técnicas cromatográficas y espectroscópicas.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> • Reporte del análisis del análisis bibliométrico • Informe con curvas de cinéticas de degradación y de la eficiencia de remoción del compuesto modelo mediante PAOs • Entrega de informes mensuales

Proy. No. 68	TÍTULO DEL PROYECTO Red Iberoamericana de Investigadores Forenses (RIIF)
Investigador Principal	Carlos Martín Molina Gallego
Tutor dentro del proyecto	Juan pablo Rodríguez Rincón / Alejandra Baena
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE 1 (IC-1) Iniciación CTICE (IC-)2 Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)
Perfil del estudiante que busca	Aptitudes de investigación Compromiso y pertenencia para la solución de problemas sociales Manejo de bases de datos, principalmente SIG Ingles intermedio
Actividades a realizar durante la vinculación	Recopilación y estado del arte de la investigación Apoyo logístico de actividades de encuentros académicos internacionales
Resultados esperados	Documento recopilatorios y estado del arte de la investigación Recopilación de memorias Seminario Iberoamericano de geociencias Acompañamiento y procesamiento de datos.

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
70	Implementación de un modelo de productividad sostenible basado en la sinergia biotecnología reproductiva, bienestar animal y transformación agroindustrial al servicio de los

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

	pequeños productores ganaderos en el departamento del Cauca.
Investigador Principal	Julián Alonso Valencia Giraldo
Tutor dentro del proyecto	Julián Alonso Valencia Giraldo
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-1)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de Medicina Veterinaria Sede Popayán que tenga promedio acumulado $\geq 3,6$, interesado en realizar trabajo de laboratorio de biotecnología de la reproducción y trabajo en campo en la misma área.
Actividades a realizar durante la vinculación	Análisis de citometría de flujo de espermatozoides, colección de muestras animales, participación en técnicas de biología molecular, evaluación microscópica de espermatozoides, revisión de literatura, construcción de bases de datos, participación en inseminación artificial y criopreservación de células espermáticas.
Resultados esperados	Trabajo de grado en esta línea y participación en artículo científico

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
70	Implementación de un modelo de productividad sostenible basado en la sinergia biotecnología reproductiva, bienestar animal y transformación agroindustrial al servicio de los pequeños productores ganaderos en el departamento del Cauca.
Investigador Principal	Julián Alonso Valencia Giraldo
Tutor dentro del proyecto	Carmen Alicia Daza
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-2)
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de Medicina Veterinaria Sede Popayán que tenga promedio acumulado $\geq 3,6$, interesado en realizar trabajo de laboratorio de biotecnología de la reproducción y trabajo en campo en la misma área.
Actividades a realizar durante la vinculación	Análisis de citometría de flujo de espermatozoides, colección de muestras animales, Participar en electroforesis 2D para evaluar proteínas, evaluación microscópica de espermatozoides, revisión de literatura, construcción de bases de datos, participación en capacitación de ganaderos y recolección de las evidencias de las mismas.

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Resultados esperados	Participación en un artículo científico Scopus
-----------------------------	---

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
70	Implementación de un modelo de productividad sostenible basado en la sinergia biotecnología reproductiva, bienestar animal y transformación agroindustrial al servicio de los pequeños productores ganaderos en el departamento del Cauca.
Investigador Principal	Julian Alonso Valencia Giraldo
Tutor dentro del proyecto	Luis Gabriel Rivera
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC)-2
Perfil del estudiante que busca	Estudiante de Medicina Veterinaria Sede Popayán que tenga promedio acumulado $\geq 3,6$, interesado en realizar trabajo de laboratorio de biotecnología de la reproducción y trabajo en campo en la misma área.
Actividades a realizar durante la vinculación	Análisis de citometría de flujo de espermatozoides, colección de muestras animales, Participar en electroforesis 2D para evaluar proteínas, evaluación microscópica de espermatozoides, revisión de literatura, construcción de bases de datos, participación en capacitación de ganaderos y recolección de las evidencias de las mismas.
Resultados esperados	Participación en un artículo científico Scopus

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
70	Implementación de un modelo de productividad sostenible basado en la sinergia biotecnología reproductiva, bienestar animal y transformación agroindustrial al servicio de los pequeños productores ganaderos en el departamento del Cauca.
Investigador Principal	Julián Alonso Valencia Giraldo
Tutor dentro del proyecto	Jaime Andrés Pérez Redondo
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Perfil del estudiante que busca	Médico Veterinario graduado en la Universidad Antonio Nariño con experiencia en biotecnología de la reproducción y promedio acumulado $\geq 3,6$, interesado en realizar trabajo de laboratorio de biotecnología de la reproducción, citometría de flujo y biología molecular.
Actividades a realizar durante la vinculación	Análisis de citometría de flujo de espermatozoides, participar en la realización de técnicas de proteómica del plasma seminal para identificación de marcadores de congelabilidad de los espermatozoides, técnicas de valoración de interacción de proteínas, revisión de literatura, construcción de bases de datos, escritura científica.
Resultados esperados	Participación en un artículo científico Scopus

Proy. No. (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO
70	Implementación de un modelo de productividad sostenible basado en la sinergia biotecnología reproductiva, bienestar animal y transformación agroindustrial al servicio de los pequeños productores ganaderos en el departamento del Cauca.
Investigador Principal	Julián Alonso Valencia Giraldo
Tutor dentro del proyecto	Juan Pablo Andrade Valencia
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Jóvenes Investigadores e Innovadores (JIII)
Perfil del estudiante que busca	Médico Veterinario graduado en la Universidad Antonio Nariño con experiencia en biotecnología de la reproducción y promedio acumulado $\geq 3,9$, interesado en realizar trabajo de laboratorio de biotecnología de la reproducción, microscopía y biología molecular.
Actividades a realizar durante la vinculación	Análisis microscópico de espermatozoide por fluorescencia, Participar en experimentos sobre el estudio de canales específico de membrana de los espermatozoides, toma de muestras de semen en animales, evaluar la regulación del volumen celular de los espermatozoides, análisis de calidad seminal avanzado, escritura de resultados, realización de revisión de literatura
Resultados esperados	Participación en un artículo científico Scopus

Proy. No. 70	Implementación de un modelo de productividad sostenible basado en la sinergia biotecnología reproductiva, bienestar animal y
---------------------	---

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

	transformación agroindustrial al servicio de los pequeños productores ganaderos en el departamento del Cauca
Investigador Principal	Julián Alonso Valencia
Tutor dentro del proyecto	Edgar Willinton Gutierrez - Coinvestigador
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-)2
Perfil del estudiante que busca	<ul style="list-style-type: none"> - Se requiere conocimientos en el desarrollo de páginas web - Conocimientos en el diseño e implementación de bases de datos relacionales y no relacionales - Excelentes habilidades en búsquedas temáticas aplicadas
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda aplicada al desarrollo de sistemas de información relacionada con la gestión de fincas y/o hatos lecheros - Diseño de informes relacionados con las búsquedas temáticas (búsqueda gris, aplicada, patentes y registros de software) - Aporte en el diseño de bases de datos para el proyecto
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> - Informe técnico de búsqueda temática aplicada. - Aporte directo de definición de software para la elaboración de la base de datos - Diligenciamiento de registros de la base de datos.

Proy. No. 70	Implementación de un modelo de productividad sostenible basado en la sinergia biotecnología reproductiva, bienestar animal y transformación agroindustrial al servicio de los pequeños productores ganaderos en el departamento del Cauca
Investigador Principal	Julián Alonso Valencia
Tutor dentro del proyecto	José Fernando Barrera - Coinvestigador
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-)2
Perfil del estudiante que busca	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de lectura de documentos en inglés. - Experiencia en programación orientada a objetos (Python o C++).

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

	<ul style="list-style-type: none"> - Experiencia en procesamiento de imágenes. - Proactivo y con amplio sentido de responsabilidad.
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar informes periódicos de seguimiento. - Revisión bibliográfica de publicación en sistemas de calidad de espermatozoides. - Desarrollar funciones software para la extracción de características de calidad a partir de imágenes de espermatozoides
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> - Informe técnico de búsqueda temática aplicada. - Aporte directo de definición de software para la elaboración de la base de datos - Diligenciamiento de registros de la base de datos.

Proy. No. 70	Implementación de un modelo de productividad sostenible basado en la sinergia biotecnología reproductiva, bienestar animal y transformación agroindustrial al servicio de los pequeños productores ganaderos en el departamento del Cauca
Investigador Principal	Julián Alonso Valencia
Tutor dentro del proyecto	Guido Gómez Peña - Coinvestigador
Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-)1
Perfil del estudiante que busca	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de lectura de documentos en inglés. - Conocimiento en programación en MatLab. - Conocimiento básico en implementaciones hardware usando tarjetas de desarrollo. - Gusto por trabajo en área rural y disponibilidad para visitas a granjas ganaderas (Popayán y alrededores). - Proactivo y con amplio sentido de responsabilidad.
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar informes periódicos de seguimiento. - Revisión bibliográfica de publicación en sistemas de monitoreo de variables fisiológicas en bovinos. - Desarrollar funciones software para la adquisición y extracción de características dominantes en monitoreo. - Acompañamiento en diseño e implementación de sistemas de monitoreo vestibles.

LISTADO DE PROYECTOS CON PERFILES PARA VINCULACIÓN DE TALENTOS PARA IC 1 Y 2 Y JII

Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none">- Informe técnico de búsqueda temática aplicada.- Aporte directo en desarrollo de hardware y procesamiento de señales biológicas- Diligenciamiento de registros de la base de datos.
-----------------------------	--