

# CONVOCATORIA

## PROGRAMA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA & JÓVENES INVESTIGADORES E INNOVADORES

### IC & JII 2021-2022

Anexo 1. Listado de Proyectos que buscan estudiantes en modalidad ICETICE-1.  
ICETICE-2, o JII.

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
6	Evaluación bajo un enfoque multicriterio del uso de residuos en la producción de concreto	Sindy Sofía Suárez Silgado
Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC-)2	
Perfil del estudiante que busca	Estudiante con capacidad investigativa, experiencia en temas de investigación.	
Actividades a realizar durante la vinculación	Recopilación de estado del arte, revisión bibliográfica acerca de la temática.	
Resultados esperados	Participación en la realización de un artículo.	

---

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
8	Evaluación de las capacidades para la innovación de las pymes de las áreas de la Estrategia de Especialización Inteligente (EEI) de Bogotá y Sabana Centro	Giselle Pinochet
<b>Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<u>Competencias técnicas:</u> *Lectura en inglés nivel medio o alto. *Conocimiento de Python. *Buena formación en metodología de la investigación cuantitativa. *Deseable conocimiento en agrupamiento (clustering) con K-means  <u>Competencias conductuales:</u> *Capacidad y disposición para el aprendizaje continuo. *Muy buenas habilidades comunicativas verbales y escritas. *Capacidad de trabajo autónomo.	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	Analizar datos sobre desempeño de innovación de diferentes sectores económicos mediante estrategia de clustering con Kmeans.	
<b>Resultados esperados</b>	*Informe de resultados que incluya la metodología aplicada y los resultados del análisis de agrupamiento. El propósito de este análisis es identificar tendencias en el desempeño de innovación de sectores industrial, comercial y servicios. *Participación de al menos una actividad (interna o externa) de divulgación de resultados, a convenir.	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
11	Desarrollo de un dispositivo de monitoreo de procesos de fresado CNC para reducción de los efectos de chatter a través de control activo de parámetros de maquinado	Diego Patricio Calero Arellano
<b>Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<b>Egresado de Ingeniería Electrónica o Ingeniería Mecatrónica, experiencia en programación, simulación y análisis de señales en MATLAB, SIMULINK o PYTHON. Experiencia e interés en instrumentación, adquisición y análisis de señales.</b>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prueba de sensores de vibración y sistemas de adquisición</li> <li>- Medición de señales de vibración libre y forzada</li> <li>- Acondicionamiento y tratamientos de señales de vibración</li> <li>- Análisis de datos y señales adquiridas</li> <li>- Implementación de modelos numéricos y validación experimental</li> </ul>	
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selección de sensores y sistemas de adquisición para procesos de fresado CNC</li> <li>- Caracterización dinámica del sistema-proceso de fresado CNC</li> <li>- Validación del modelo dinámico del sistema-proceso</li> </ul>	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
12	Modelo basado en información multimodal EEG-EMG para mejorar la decodificación de intención de movimiento en el control de un sistema MI-BCI	Andrés Felipe Ruiz Olaya
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	Estudiante con interés en la neuroingeniería, que le motive el trabajo en el laboratorio y con capacidades básicas para el procesamiento de señales biomédicas.	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<p>a) Implementación de diseño experimental para el registro de señales en un grupo de personas, en la sede Circunvalar en Bogotá. El protocolo de medidas incluye el registro de electroencefalografía (EEG), electromiografía (EMG) e información cinemática, durante la ejecución de tareas de agarre y alcance de miembro superior.</p> <p>b) Elaboración de la documentación del registro de los datos, para incorporarse en una base de datos.</p> <p>c) Evaluación de las señales registradas, para verificar la integridad de los datos, mediante aplicación de métodos básicos de procesamiento de las señales.</p>	
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Base de datos de los datos construida con la ejecución del protocolo de experimentos.</li> <li>* Socialización de resultados mediante un taller impartido para los estudiantes de la Universidad</li> <li>* Borrador de un artículo para conferencia o para revista indexada en Publindex o SCOPUS</li> </ul>	

---

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
13	Plataforma para apoyar el proceso de rescate de sobrevivientes de un desastre a través de teléfonos móviles	María del Pilar Salamanca Azula
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b> <b>Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	Estudiante o recién egresado que desee programar aplicaciones para dispositivos móviles con sistema operativo Android, con interés por aprender a desarrollar aplicaciones que utilicen Bluetooth y Wi-Fi Direct, por investigar y resolver problemas	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	Estudiar el código de la aplicación Conecta2, entender cómo funciona y mejorar la operación de esta aplicación prototipo	
<b>Resultados esperados</b>	Obtener una versión estable de la aplicación, específicamente de los módulos que funcionan sobre Bluetooth y Wi-Fi Direct	

---

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
17	Evaluación in vitro de la eficacia antibacterial de nuevos bioflavonoides obtenidos de la hidrólisis de naringina como irrigante de conductos radiculares, contra Enterococcus faecalis	Juana Patricia Sánchez Villamil
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudiante de pregrado y posgrado en odontología o bioquímica</li> <li>- Estudiantes que hayan cursado microbiología</li> <li>- Habilidades de lectoescritura en inglés</li> <li>- Habilidades o experiencia de trabajo en laboratorio</li> </ul>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	Participación en el desarrollo experimental (cultivo bacteriano, pruebas de actividad antibacteriana, desarrollo y ensayo de irrigante en dientes. Participación en desarrollo de revisión sistemática, escritura de artículos y resúmenes para presentación en eventos	
<b>Resultados esperados</b>	Presentación en eventos científicos, publicaciones y desarrollo de anteproyecto tesis de grado	

Nº	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
21	<b>Modernización de la gestión institucional de la innovación y la investigación en la región andina y américa latina mimir-andino</b>	VCTI
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Graduado de Ingeniería de Sistemas, Electrónica o Biomédica</li> <li>● Habilidades de programación (deseable conocimientos en Python),</li> <li>● Habilidades Analíticas y de manejo de información</li> <li>● Manejo intermedio de Excel</li> <li>● Buena comunicación escrita en Español e Inglés</li> </ul>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Revisión y organización de la información sobre proyectos</li> <li>● Parametrización y Modelamiento de la información</li> <li>● Analítica de datos</li> <li>● Elaboración de informes escritos en inglés y español</li> </ul>	
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Inventario y parametrización de proyectos CTICE</li> <li>● Taxonomía de los proyectos CTICE UAN</li> <li>● Propuesta de Banco de proyectos</li> <li>● Artículo tipo Scopus sobre la metodología en la parametrización y modelamiento de proyectos cti universitarios</li> </ul>	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
22	Caracterización de microbiota y rasgos funcionales de flora asociada a islas de recursos en un ambiente semiárido de la alta Guajira y su relación con la materia orgánica y la calidad del suelo. Contrato No 80740-244-2019	Javier Vanegas Guerrero  Profesora responsable: Laura Cuervo
<b>Modalidad de interés</b>	Iniciación CTICE (IC-)2	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	Estudiante de ingeniería ambiental o bioquímica	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generar una lista de genes de interés biotecnológico en promoción de crecimiento y biocontrol.</li> <li>- Establecer las abundancias y diferencias significativas en un metagenoma de islas de recursos.</li> <li>- Determinar correlaciones entre los genes de interés y los parámetros fisicoquímicos de suelos de islas de recursos</li> <li>- Análisis de resultados.</li> </ul>	
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lista de genes de interés</li> <li>- Reporte con las abundancias y diferencias detectadas</li> <li>- Describir las correlaciones entre los genes de interés y el tipo de suelo</li> <li>- Informe final de los resultados obtenidos en formato artículo de investigación.</li> </ul>	

ID	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
23	Evaluación de la susceptibilidad de los virus del Dengue, chikungunya y Zika frente a extractos naturales de Marcetia taxifolia en cultivos celulares derivados de insectos y mamíferos	Ana Luisa Muñoz
<b>Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<b>Formación:</b> Egresado de Bioquímica o estudiante de maestría <b>Habilidades:</b> Experiencia de trabajo en laboratorio, idealmente en cultivo celular y biología molecular.	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<b>Ensayos de Virología, Biología Molecular y cultivo celular</b>	
<b>Resultados esperados</b>	<b>Determinación de la susceptibilidad de arbovirus en varias líneas celulares, evaluación de la capacidad antiviral de compuestos y extractos vegetales</b>	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
24	Efecto de Compuestos Farmacéuticamente Activos Detectados en el Cultivo de Lechuga (Agua de Riego y Producto de Consumo) Sobre la Actividad Metabólica Celular y Detección de Microorganismos Patógenos Asociados al Cultivo. Perspectiva del Riesgo para la Salud Humana y Posibles Soluciones	Alejandro Moncayo-Lasso  Profesor responsable: Alejandro Moncayo-Lasso
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<b>Estudiante de Bioquímica, preferiblemente con conocimientos básicos en química analítica y fisicoquímica, manejo de office excel y bases de datos.</b>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisión bibliográfica relacionada con la implementación de métodos analíticos para la identificación y cuantificación de fármacos por UHPLC/MS-MS y para la extracción de fármacos de plantas de lechuga.</li> <li>- Análisis de datos relacionados con la identificación y cuantificación de fármacos presentes en agua, suelo y plantas de los cultivos de lechuga.</li> <li>- Aplicación de procesos avanzados de oxidación (PAOs) para la eliminación de fármacos en muestras de agua de riego reales y muestras simuladas.</li> <li>- Elaboración de informes mensuales y final</li> </ul>	
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reporte del análisis del análisis bibliográfico</li> <li>- Reporte de datos analizados sobre la presencia de fármacos en las matrices de agua, suelo y plantas.</li> <li>- Informe con curvas de cinéticas de degradación y de la eficiencia de remoción de fármacos mediante PAOs</li> <li>- Entrega de informes mensuales y final en formato artículo de investigación</li> </ul>	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
25	Análisis de factores de riesgo moleculares y psicosociales para trastorno de ansiedad generalizada y endofenotipos relacionados con una muestra de Bogotá Colombia Código 123384466952 contrato 915 de 2019	Martha Liliana Trujillo Güiza
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	Estudiantes de pregrado de últimos semestres, programas de medicina o bioquímica o ingeniería de sistemas o de terapias psicosociales.	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	Según el programa de estudiante candidato se ajustarán actividades de análisis de datos relacionados con el proyecto de investigación.	
<b>Resultados esperados</b>	Elaboración de material para socialización con la comunidad en general, para mayor conocimiento de los trastornos de ansiedad y la forma de aproximación de la investigación biomédica.	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
26	Aplicación de técnicas nucleares en el mejoramiento genético y evaluación de rizobacterias para aumentar la productividad de papa criolla ( <i>Solanum phureja</i> )	Alejandro Moncayo-Lasso Profesor responsable: Javier Vanegas Guerrero
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<b>Estudiante de Bioquímica o Ingeniería Ambiental</b>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimizar un medios de cultivo para rizobacterias</li> <li>- Formular un inoculante microbiano</li> <li>- Inocular tubérculos de papa con las rizobacterias</li> <li>- Analizar los resultados en promoción de crecimiento</li> </ul>	
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Crecimiento bacteriano en un medio mínimo de sales</li> <li>- Estabilizar el crecimiento microbiano</li> <li>- Promoción de crecimiento con respecto a controles</li> <li>- Informe de los resultados obtenidos en formato artículo de investigación</li> </ul>	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
36	Rol de la regulación del volumen espermático en la fertilidad del eyaculado y de los canales de Cl <sup>-</sup> , K <sup>+</sup> y el transportador CFTR en la congelabilidad del espermatozoide en porcinos	Julian Alonso Valencia Giraldo
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<b>Estudiante que tenga interés en trabajo con porcinos y reproducción que tenga proyección en investigación, buen promedio en fisiología y biotecnología de la reproducción o Patología de la reproducción.</b>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<b>Colección de muestras en granja, montaje de muestras en laboratorio básico de análisis seminal, construcción de bases de datos y artículos científicos.</b>	
<b>Resultados esperados</b>	<b>Formación en investigación del estudiante desde la toma de muestras hasta la construcción de un artículo científico.</b>	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
39  40	<p><b>PROYECTO 70186:</b> Medidas del bosón de Higgs del M.E. y decaimientos de mesones B, programa 70141 correspondiente a la convocatoria 852 de Minciencias. 80740-164-2021</p> <p><b>PROYECTO 70189:</b> Actualización de detectores para la corrida 3 del LHC y otras aplicaciones interdisciplinarias programa 70141 correspondiente a la convocatoria 852 de Minciencias. 80740-164-2021</p>	Gabriela Navarro
<b>Modalidad de interés: (dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<b>Estudiantes de la maestría en Ingeniería Física interesados en trabajar en Física de altas energías</b>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<p><b>39- Tareas relacionadas con el análisis de la señal de Higgs decayendo a dos quarks b que está comenzando en la Colaboración ATLAS.</b></p> <p><b>40- Tareas relacionadas con la calibración de los sensores de temperatura del ITk de la fase 2 del Upgrade de ATLAS.</b></p>	
<b>Resultados esperados</b>	<b>Trabajo de tesis de los estudiantes.</b>	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
41	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	Javier Vanegas Guerrero
<b>Modalidad de interés</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<b>Estudiante de Ingeniería ambiental o bioquímica</b>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aislamiento de bacterias endófitas de lechuga y tomate.</li> <li>- Caracterización de las bacterias endófitas</li> <li>- Inoculación de las bacterias en plantas de lechuga y tomate</li> <li>- Análisis de resultados</li> </ul>	
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generar una colección de bacterias endófitas</li> <li>- Descripción de las bacterias obtenidas</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracterizar el efecto de la inoculación bacteriana sobre las plantas</li> <li>- Informe de los resultados obtenidos en formato artículo de investigación</li> </ul>
--	---

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
42	Prototipo para la generación de especies radicales oxidantes para el tratamiento de aguas residuales – GEROs	Javier Vanegas Guerrero  Profesor responsable: Diana Martínez Pachón
<b>Modalidad de interés:</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	Estudiante de Ingeniería Ambiental, con conocimientos en el manejo de base de datos y cálculos matemáticos básicos	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> </ul>	
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporte del análisis del nivel de madurez tecnológica TRL de los PAOs evaluados en ambiente controlado.</li> <li>• Cálculos obtenidos a escala de laboratorio para establecer las condiciones de operación de los PAOs en el tratamiento de las aguas de riego.</li> <li>• Entrega de informes mensuales.</li> </ul>	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
43	Aplicación de Procesos Avanzados de Oxidación para la Remoción de CEC	Javier Vanegas Guerrero  Profesor responsable: Alejandro Moncayo
<b>Modalidad de interés:</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<b>Estudiante de Bioquímica o Ingeniería Ambiental preferiblemente con conocimientos básicos en química analítica y fisicoquímica, manejo de office excel y bases de datos.</b>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Determinación de las condiciones operacionales adecuadas de los Procesos Avanzados de Oxidación aplicados para la remoción de un fármaco modelo</li> <li>• Estudio de la eficiencia de los PAOs aplicados en la remoción de fármacos haciendo seguimiento mediante técnicas cromatográficas y espectroscópicas.</li> </ul>	
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporte del análisis del análisis bibliométrico</li> <li>• Informe con curvas de cinéticas de degradación y de la eficiencia de remoción del compuesto modelo mediante PAOs</li> <li>• Entrega de informes mensuales</li> </ul>	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
47	Bienestar del verraco: proteómica comparativa del plasma seminal en búsqueda de biomarcadores de estrés por calor	Julian Alonso Valencia Giraldo
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<b>Estudiante que tenga interés en trabajo con bienestar animal, porcinos y reproducción que tenga proyección en investigación, buen promedio en fisiología y biotecnología de la reproducción o Patología de la reproducción.</b>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<b>Colección de muestras en granja, evaluación de bienestar animal, construcción de bases de datos y análisis de los mismos.</b>	
<b>Resultados esperados</b>	<b>Formación en investigación del estudiante desde la toma de muestras hasta la construcción de los resultados finales.</b>	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
49	Acceso a la información como derecho fundamental por parte de personas con discapacidad visual mediante el uso de tecnología en distintos contextos	Ronald Andrés González Reyes
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<p>Estudiante de pregrado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Experiencia en la recolección directa de información en contextos regionales</li> <li>. Comunicación asertiva y efectiva con población discapacitada</li> <li>. Conocimiento en metodologías y enfoques de investigación en Ciencias Sociales</li> <li>. Formación certificada en TIC's asociadas al acceso a la información</li> <li>. Conocimiento en temas de inclusión y diversidad cultural y funcional</li> <li>. Experiencia en la redacción y comunicación académica de ideas y argumentos de manera escrita y oral</li> <li>. Manejo básico de software investigativo (SPSS)</li> <li>. Participación como ponente en eventos nacionales o internacionales en alguno de los siguientes temas: discapacidad, inclusión, política pública, acceso a la información, derechos humanos, mediación tecnológica, tecnologías de la información y comunicación, educación.</li> </ul>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Aplicación de instrumentos de recolección de información</li> <li>. Tabulación de datos recolectados en salidas de campo usando software</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Registro en software de la información recolectada en entrevistas, lista de chequeo y encuestas.</li> <li>. Apoyo analítico al proceso de triangulación de información</li> <li>. Redacción de documento de socialización de resultados en evento internacional</li> </ul>
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Informe de aplicación de instrumentos de recolección de información</li> <li>. Matriz de datos recolectados</li> <li>. Registro de datos en software de investigación elegido por el equipo investigador (SPSS)</li> <li>. Análisis de resultados de la información recolectada a partir de la triangulación de datos</li> <li>. Ponencia para presentar en evento internacional</li> </ul>

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
50	Asociación del Cálculo del Esfuerzo Cortante Sobre el Endotelio y la Expresión de Biomarcadores Estrés Celular para Identificar el Riesgo de Retinopatía Diabética y Enfermedad Vascolar	Homero Fernando Pastrana Rendón
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<b>Estudiante del área de salud especialmente en optometría, medicina, enfermería</b>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<b>Toma de imágenes y videos de escleras de pacientes. Revisión de literatura y Análisis de datos</b>	
<b>Resultados esperados</b>	<b>Protocolo de captura de imágenes y video al igual que documento de divulgación indexado</b>	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
51	Implementación de Herramienta Interactiva Web para la aplicación de programas de rehabilitación y estimulación cognitiva en personas con daño cerebral	José Amilkar Calderón Chagualá
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<b>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.</b>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<b>Aplicación de sesiones de rehabilitación, Búsqueda en base de datos, aplicación de pruebas neuropsicológicas, digitalización de datos y redacción de escritos.</b>	

Resultados esperados	Presentación de ponencia en encuentro de semilleros de investigación. Artículo de revisión.
----------------------	---

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
52	Malestar Docente	Beatriz Eugenia Ramos
Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)	Jóvenes Investigadores e Innovadores (JII)	
Perfil del estudiante que busca	Profesional de psicología/ ciencias sociales que tenga experiencia en manejo de software de análisis de datos cualitativos y cuantitativos	
Actividades a realizar durante la vinculación	Mapas de relaciones a través de N Vivo o atlas ti. Análisis de datos a través de SPSS, escritura de artículos	
Resultados esperados	Artículo de validación del cuestionario construido y apoyo en la construcción de otros artículos	

### Proyectos que inician en 2022-1

( los beneficiarios contarán con apoyo de Febrero a Junio 2022)

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
	Exploración de la diversidad de la yuca en la amazonia Colombiana como fuente de nuevos materiales promisorios frente a escenarios de cambio climático	Paula Alejandra Díaz Tatis
Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)	Iniciación CTICE (IC)-2	
Perfil del estudiante que busca	Formación: Estudiante de Bioquímica o Biotecnología Habilidades: Capacidad de trabajo en equipo, experiencia de trabajo en laboratorio, persona capaz de hacer trabajo autónomo y creativo.	
Actividades a realizar durante la vinculación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenimiento y crecimiento de plantas en invernadero.</li> <li>- Estandarización de experimentos que simulen estrés hídrico en invernadero.</li> <li>- Evaluación de parámetros fisiológicos asociados a respuesta por estrés hídrico.</li> </ul>	
Resultados esperados	Establecimiento de un sistema de tamizaje y monitoreo de respuesta a estrés por sequía en plantas de yuca	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
	<p>Study of the performance of the PDS front-end board (DAPHNE) to the identification of the events in the DUNE prototype (ProtoDUNE)</p> <p>(Proyecto especial a comenzar 2022-1)</p>	Deywis Moreno
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	<b>Estudiante de Ingeniería Electrónica que haya superado el séptimo semestre académico, excelentes competencias en programación de microcontroladores en lenguaje C/C++, conocimientos básicos de diseño digital en FPGA</b>	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<p><b>Apoyar el desarrollo de la nueva versión del sistema de adquisición DAPHNE, participando en el desarrollo de librerías específicas de periféricos SPI, I2C, UART, ADC, Timer, entre otras, para el dispositivo STM32MP157.</b></p> <p><b>Apoyar las pruebas experimentales del sistema de adquisición DAPHNE</b></p>	
<b>Resultados esperados</b>	<p><b>Librerías desarrolladas en C/C++ compartidas en el GitLab de DAPHNE, incluyendo la respectiva documentación y manuales de usuario</b></p> <p><b>Informes de los resultados experimentales del sistema DAPHNE de acuerdo con el plan de pruebas definidos por el grupo de software de DAPHNE</b></p> <p><b>Informe final de actividades realizadas.</b></p> <p><b>Generación de un artículo científico a partir de los resultados obtenidos en las actividades, sometido a una revista indexada nacional.</b></p>	

ID (tomarlo del listado adjunto)	TÍTULO DEL PROYECTO	Investigador Principal
	Colombia desde las regiones. Análisis del empoderamiento digital en medios de comunicación comunitarios, alternativos y regionales	Rodolfo Armando Castiblanco Carrasco
<b>Modalidad de interés: ( dejar únicamente la modalidad de interés)</b>	<b>Iniciación CTICE (IC-)2</b>	
<b>Perfil del estudiante que busca</b>	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.	
<b>Actividades a realizar durante la vinculación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Búsqueda, sistematización y análisis de documentos académicos en bases de datos.</li> <li>- Búsqueda sistematización y análisis de documentos de diversas fuentes (periódicos, revistas, archivos históricos, etc.)</li> <li>- Presentación de informes conceptuales.</li> <li>- Organización de la base de datos de la investigación en Mendeley.</li> <li>- Recoger datos mediante lo modalidad de etnografía virtual, lo que consiste en hacer seguimiento de los medios a estudiar en sus paginas web, presencia en redes sociales como Facebook, Instagram, Twitter y plataformas de video como YouTube.</li> <li>- Participar en el desarrollo de entrevistas.</li> <li>- Transcripción de entrevistas.</li> <li>- Colaborar en la realización de la agenda de los investigadores.</li> <li>- Análisis cualitativo de datos usando Atlas Ti.</li> <li>- Otras que surjan en el desarrollo de la investigación.</li> </ul>	
<b>Resultados esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Escritura y presentación de informes académicos y de campo.</li> <li>- Desarrollo de transcripciones de entrevistas</li> <li>- Base de datos en Mendeley.</li> <li>- Codificación de datos usando Atlas Ti.</li> </ul>	

---