



**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN.**

**Solicitudes carta convocatoria 939 de 2023 MINCIENCIAS - Para el registro de propuestas que accederán al beneficio tributario de ingresos no constitutivos de renta año 2022.**

<b>Código</b>	<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Grupo de investigación</b>	<b>Código GrupLAC</b>	<b>Estado</b>
2-19-1	EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE GENES ASOCIADOS A LA TOLERANCIA DE ALGUNOS METALES PESADOS, EN ESPECIES DE HELICONIAS	Grupo de Investigación en Biodiversidad y Biotecnología	COL0000719	<b>En trámite</b>
2-20-5	Evaluación de Trichoderma como control biológico de Botrytis cinerea en mora de castilla	Biodiversidad y Biotecnología	COL0000719	<b>En trámite</b>
2-21-5	Configuración de destinos turísticos adaptativos y resilientes al cambio climático en el departamento de Risaralda	Gestión ambiental territorial -GAT	COL0006886	<b>En trámite</b>
3-21-4	"Diseño y construcción de un laboratorio remoto para la enseñanza de la física a través de métodos activos de aprendizaje y herramientas Tic"	DICOPEL	COL0027008	<b>En trámite</b>
3-22-1	EVALUACIÓN EXPERIMENTAL COMPARATIVA DE RECUBRIMIENTOS SELECTIVOS CON APLICACIÓN EN SISTEMAS DE CALENTAMIENTO SOLAR DE BAJA Y MEDIA TEMPERATURA	Grupo de Investigación de Propiedades Magnéticas y Magneto-ópticas de Nuevos Materiales	COL0025291	<b>En trámite</b>
3-22-4	PROPUESTA PARA LA ESTIMACIÓN DE LA RAPIDEZ RADIAL Y ANGULAR RELATIVA UNIFORME DE OBJETOS A PARTIR DE IMÁGENES DESENFOCADAS POR MOVIMIENTO	Robótica Aplicada	COL0067012	<b>En trámite</b>
4-21-5	El manejo de la cortesia verbal en mandatos y peticiones en el Eje Cafetero	Estudios del Lenguaje y la Educación	col0021523	<b>En trámite</b>
5-21-9	UTILIZACIÓN POTENCIALMENTE INAPROPIADA DE OPIOIDES EN EL MANEJO DE MIGRAÑA EN COLOMBIA	Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia	COL0037256	<b>En trámite</b>

5-22-3	SACUBITRIL VALSARTAN EN EL MUNDO REAL. INDICACIONES, TOLERABILIDAD Y REACCIONES ADVERSAS.	Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia	COL0037256	<b>En trámite</b>
5-22-4	EFFECTIVIDAD Y TOLERABILIDAD DE ORLISTAT Y LIRAGLUTIDA EN LA REDUCCIÓN DE PESO EN PACIENTES CON OBESIDAD	Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia	COL0037256	<b>En trámite</b>
6-20-14	INTEGRA2023: Programa para la integración eficiente de la energía eléctrica proveniente de fuentes renovables no convencionales, para favorecer el crecimiento económico del país	Investigación de conceptos emergentes en energía eléctrica - ICE3	COL0053643	<b>En trámite</b>
6-20-14	Programa para la integración eficiente de la energía eléctrica proveniente de fuentes renovables no convencionales, para favorecer el crecimiento económico del país - INTEGRA2023	Investigación de conceptos emergentes en energía eléctrica - ICE3	COL0053643	<b>Duplicado</b>
6-20-4	DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE SEGUIMIENTO DE AGUJA Y LOCALIZACIÓN DE NERVIOS EN ECOGRAFÍA PARA LA PRÁCTICA DE ANESTESIA REGIONAL: APLICACIÓN AL TRATAMIENTO DE DOLOR AGUDO TRAUMÁTICO Y PREVENCIÓN DEL DOLOR NEUROPÁTICO CRÓNICO	AUTOMATICA	COL0002859	<b>En trámite</b>
6-21-11	SISTEMA DE MONITOREO AUTOMÁTICO PARA LA EVALUACIÓN CLÍNICA DE INFANTES CON ALTERACIONES NEUROLÓGICAS MOTORAS MEDIANTE EL ANÁLISIS DE VOLUMETRÍA CEREBRAL Y PATRÓN DE LA MARCHA	AUTOMATICA	COL0002859	<b>En trámite</b>
6-21-4	ODIN	CAFE	COL0073412	<b>En trámite</b>
6-21-5	DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE SOPORTE A LA INTERPRETACIÓN DE LAS RADIOGRAFÍAS DEL TÓRAX	AUTOMATICA	COL0002859	<b>En trámite</b>
6-21-8	RESILIENCIA EN REDES Y MICROREDES: UNA METODOLOGÍA BASADA EN LA ADECUACIÓN DE LOS MODELOS DE LA CARGA Y DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA - REMI2023	Investigación de conceptos emergentes en energía eléctrica - ICE3	COL0053643	<b>En trámite</b>

6-21-9	DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA PLANEACIÓN A LARGO PLAZO DE LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE COLOMBIA	AUTOMATICA	COL0002859	<b>En trámite</b>
6-22-7	ANÁLISIS ESPECTRAL Y DINÁMICA ORBITAL DE SISTEMAS ESTELARES BINARIOS MASIVOS	Grupo de Investigación en Astronomía Alfa Orión	COL0026609	<b>En trámite</b>
8-20-4	Herramienta de evaluación del consumo energético y de las emisiones vehiculares derivados de la diversificación de la canasta energética en sistemas de transporte por carretera empleados en ciudades de Colombia.	Grupo de Investigación en Gestión Energética GENERGÉTICA.	COL0032581	<b>En trámite</b>
8-21-2	Building Capacity On Cleaner And More Efficient Vehicles For Latin America And The Caribbean	Grupo de Investigación en Gestión Energética GENERGÉTICA	COL0032581	<b>En trámite</b>
8-22-1	Accurate simulations of fretting fatigue frictional behavior	Grupo de Investigación Procesos de Manufactura y Diseño de Máquinas	COL0068216	<b>En trámite</b>
8-22-2	ANÁLISIS TERMODINÁMICO DEL DESEMPEÑO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE BASADO EN DIFERENTES MÉTRICAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	Grupo de Investigación en Gestión Energética (GENERGÉTICA)	COL0032581	<b>En trámite</b>

*Cualquier duda o inquietud al respecto se pueden comunicar con el funcionario Javier Mauricio Toro ([investigaciones@utp.edu.co](mailto:investigaciones@utp.edu.co), 3137450)*