



Convocatoria Fortalecimiento en Competencias Científicas

Proyecto: Fortalecimiento de Competencias en Vocaciones en Ciencia, Tecnología e Innovación, Mediante El Fomento De Habilidades Tic

Bucaramanga, 3 de agosto de 2023.

El Departamento de Santander - Secretaría TIC y la Caja Santandereana de Subsidio Familiar - CAJASAN en alianza con la Universidad Autónoma de Bucaramanga – UNAB desde el programa Generación ConCiencia, en cumplimiento al cronograma de la presente convocatoria, procede a publicar las 30 propuestas aprobadas por el comité de valoración teniendo en cuenta los criterios contemplados en los términos de convocatoria.

PROPUESTAS SELECCIONADAS

No	Maestro(a) líder	Institución Educativa.	Sede	Municipio	Zona	Propuesta de investigación
1	Erika Alejandra Velasco	Instituto Técnico Aquileo Parra	A	Barichara	Urbano	Construcción de una estación meteorológica para identificar algunas condiciones en la instalación de atrapanieblas
2	Jhon helber Obregón	Instituto Técnico Aquileo Parra	A	Barichara	Urbano	Construcción de un módulo para el desarrollo de prácticas con Arduino que facilite el proceso de programación.
3	Jhon Helber Obregón	Instituto Técnico Aquileo Parra	A	Barichara	Urbano	Desarrollo de un brazo automatizador que facilite el proceso de la aplicación de la soldadura con estaño.
4	Jehison Sosa Marín	Instituto Técnico Aquileo Parra	A	Barichara	Urbano	Diseñar un prototipo de clasificación de residuos sólidos, mediante el uso y programación de placas de desarrollo de Arduino Uno y ESP32.
5	Jehison Sosa Marín	Instituto Técnico Aquileo Parra	A	Barichara	Urbano	Determinar algunas características de muestras de agua tomadas de diferentes



No	Maestro(a) líder	Institución Educativa.	Sede	Municipio	Zona	Propuesta de investigación
						fuentes hídricas, mediante el uso y programación de placas de desarrollo (Arduino Uno y ESP32)
6	Nelly González Sarmiento	Instituto Técnico Aquileo Parra	Sede Higueras	Barichara	Rural	Uso de herramientas y contenidos digitales para difundir historias de manera significativa.
7	María Jacinta Calderón Duarte	Instituto Técnico Aquileo Parra	Sede Arbolito	Barichara	Rural	Rescatar y visibilizar a las nuevas generaciones los bailes autóctonos de la región que tienden a desaparecer por la multiculturalidad -Turismo.
8	Matha Velandia Rojas	Instituto Técnico Aquileo Parra	Lubigará	Barichara	Rural	Recuperar el valor de la artesanía en fibra de plátano haciendo un cambio en la mentalidad de los niños.
9	Karen Elisabeth Carreño Mogollón	Instituto Técnico Aquileo Parra	A	Barichara	Urbano	Diseñar un prototipo de un sistema de cultivo hidropónico por NFT autosostenible
10	Karen Elisabeth Carreño Mogollón	Instituto Técnico Aquileo Parra	A	Barichara	Urbano	Diseño de una lampara con energía renovable con papel de fibra de piña
11	Edwin Giovany Robayo Jejen	Instituto Técnico Aquileo Parra	A	Barichara	Urbano	Diseñar un prototipo de recolección de aguas lluvias mediante el uso y programación de placas de desarrollo (Arduino Uno y ESP32).
12	Gladys Gisela Morales Rey	Colegio Integrado Helena Santos Rosillo	A	Charalá	Urbano	Diseño, construcción e implementación de canecas interactivas desarrollando el pensamiento



No	Maestro(a) líder	Institución Educativa.	Sede	Municipio	Zona	Propuesta de investigación
						computacional con el uso de elementos robóticos.
13	Silvia Juliana Alfonso Martínez	Colegio Integrado Helena Santos Rosillo	A	Charalá	Urbano	Creación de una emisora escolar que contemple temáticas para el enriquecimiento de saberes
14	Luis Fernando Sanmiguel Ahumada	Escuela Industrial de Oiba	A	Oiba	Rural	Herramienta como base de microcontroladores en la fábrica de dulce artesanal.
15	Luis Fernando Sanmiguel Ahumada	Escuela Industrial de Oiba	A	Oiba	Rural	Sistema de riel para transporte de ollas calientes controlado por microcontroladores
16	Hugo Eduardo Hernández Niño	Escuela Industrial de Oiba	A	Oiba	Rural	Mecanismo de transmisión de movimiento adaptable a máquinas Pica pasto, despulpadoras, Ensiladoras o molino de maíz a cualquier motocicleta.
17	Hugo Eduardo Hernández Niño	Escuela Industrial de Oiba	A	Oiba	Rural	Aplicación de herramientas de investigación, software CAD y procesos de soldadura para mejorar el plateo del café
18	Jennifer Paola Rojas Cuadrado	Escuela Industrial de Oiba	A	Oiba	Rural	Creación página web de SINAPSLABS, como herramienta TIC
19	Yesica Lorena Pinzón Pinzón	Escuela Industrial de Oiba	B María Auxiliadora	Oiba	Urbano	Uso de plataformas digitales y redes sociales, como Tiktok, enfocadas en la educación para mejorar la capacidad de atención y el rendimiento académico.



No	Maestro(a) líder	Institución Educativa.	Sede	Municipio	Zona	Propuesta de investigación
20	Jenny Alexandra Nossa Suarez	Escuela Industrial de Oiba	B María Auxiliadora	Oiba	Urbano	Crear una estrategia pedagógica a través de I. A. con el fin de fortalecer conocimientos en educación vial.
21	Janeth Romero Alonso	Colegio San José de Guanentá	A	San Gil	Urbano	Pensamiento computacional a estudiantes del grado noveno, con la aplicación de la herramienta SCRATCH
22	Juan David Ortiz Viviescas	Colegio San José de Guanentá	A	San Gil	Urbano	Diseño y desarrollo de un aro de basketball inteligente
23	Juan David Ortiz Viviescas	Colegio San José de Guanentá	A	San Gil	Urbano	Guante traductor de señas para personas con discapacidad auditiva, para comunicarse con quienes no conocen el lenguaje de señas.
24	Ramón Octavio Pallares Calle	Colegio San José de Guanentá	A	San Gil	Urbano	Cartilla interactiva con tecnología multimedia para resaltar la historia y legado del Colegio Guanentá
25	Rene Geovani González Caballero	Colegio San José de Guanentá	A	San Gil	Urbano	Utilización de un mecanismo automatizado utilizando un PLC con incidencia en personas que tengan alguna discapacidad.
26	Rene Geovani González Caballero	Colegio San José de Guanentá	A	San Gil	Urbano	Diseño de un prototipo automatizado que con ayuda de dispositivos programables faciliten o permitan transportar elementos de gran tamaño.
27	Nelson Augusto Amaya González	Colegio Luis Carlos Galán Sarmiento	A	Sucita	Rural	"Expedición Botánica" uso de espacios digitales, para identificar plantas desconocidas por estudiantes, libros digitales sobre cuidado, preservación y beneficios de plantas en Santander y Boyacá.



No	Maestro(a) líder	Institución Educativa.	Sede	Municipio	Zona	Propuesta de investigación
28	Julio Cesar Valero Cetina	Colegio Luis Carlos Galán Sarmiento	A	Suaita	Rural	"Ecosistemas y aves", uso de aplicaciones digitales para la identificación y análisis de aves en la región y factores que afectan su población.
29	José Darío Ardila Villamizar	Concentración de Desarrollo Rural	sede única	Valle de San José	Urbano	Uso de la realidad aumentada, para comprender fenómenos microscópicos en la química
30	Luis José Porras Díaz	Concentración de Desarrollo Rural	sede única	Valle de San José	Urbano	Automatización para medir temperatura y humedad en cultivos.