

DOS ESTUDIANTES DE LA TECNOACADEMIA ITINERANTE DE NARIÑO DEL CENTRO SUR COLOMBIANO DE LOGISTICA INTERNACIONAL SENA NARIÑO, FUERON LAS GANADORAS DEL SHE IS ASTRONAUTA VIRTUAL

TECNOACADEMIA ITINERANTE NARIÑO

Karla Nahomi Cuaspa Cuaspud y Salommé Álvarez Cabrera, aprendices de la Tecnoacademia Itinerante Nariño del Centro Sur Colombiano de Logística Internacional SENA Regional Nariño, pertenecientes a la IE Camilo Torres del municipio de Cuaspud Carlosama fueron las ganadoras de She is Astronauta virtual, organizado por la fundación She is en alianza estratégica con el SPACE CENTER de la NASA y sus aliados ECOPETROL, CENIT, ORGANON y BANCOLOMBIA.

LA FUNDACION SHE IS

She is Es una organización fundada por la colombiana CEO Nadia Sánchez con la misión de Reconocer, construir e impactar los derechos de las niñas, jóvenes y mujeres hacia escenarios de paz, equidad e igualdad con empoderamiento sostenible a través de procesos sociales y productivos. Mediante cuatro líneas de acción: She Is Esmeralda, She Is Gaviota de Paz, She Is Astronauta y She Is Global Forum, establecen redes y amplían horizontes mediante herramientas educativas, pedagógicas e inclusivas, para potenciar talentos, fortalecer habilidades, y construir proyectos de vida que permitan a las mujeres alcanzar sus objetivos y hacer realidad sus sueños.

SHE IS ASTRONAUTA VIRTUAL

She is astronauta estableció una con el Space Center de la NASA para impactar positivamente la vida de niñas entre las edades de los 9 y 16 años en condiciones de vulnerabilidad de Colombia, Perú, Ecuador, Costa Rica y República Dominicana a través de un programa educativo híbrido en STEAM. La apuesta fundamental es empoderarlas, motivarlas e inspirarlas a ser agentes de cambio en sus comunidades.

El programa tuvo una duración de 4 meses a través de los cuales las 100 beneficiarias se capacitaron en temas relacionados al liderazgo, la tecnología, el emprendimiento, la robótica y la innovación. Al final del programa, todas las participantes presentaron sus proyectos finales y recibieron el diploma de graduación del programa She Is Astronauta Virtual.

Se presentaron 100 proyectos de las diferentes regiones de Colombia y después de la evaluación de jurados expertos, los dos proyectos de las aprendices de TA Itinerante Nariño, ocuparon el 1ro y 2do puesto. Karla presentó 'Pulmo-air Space Game', proyecto para la rehabilitación de pacientes pos-covid, y Salomé propuso 'Incubi', una incubadora de huevos inteligente. Las aprendices vivirán una de las mejores experiencias de su vida en 2024.

Gracias a She is astronauta, ellas harán parte de la tripulación de niñas que tendrán una inmersión de 1 semana en las instalaciones del Space Center de la NASA en Houston Texas en el año 2024.

LA HISTORIA DEL TRIUNFO:



Karla Nahomi Cuaspa Cuaspud
Aprendiz TA Itinerante Nariño



Salomme Álvarez Cabrera
Aprendiz TA Itinerante Nariño

La Tecnoacademia Itinerante Nariño es una línea programaria de sennova que es el programa institucional en la formación integral que permite la inclusión de procesos de Innovación, Desarrollo Tecnológico e Innovación - I+D+i en las regiones, además de ser el soporte de la ejecución de actividades, indicadores y metas establecidas institucionalmente para el alcance de los objetivos propuestos por el Gobierno Nacional. Tiene como objetivo contribuir a fomentar el nivel de competencias y la apropiación de la ciencia, la tecnología, el interés por la investigación y la transferencia de tecnología con aprendices que se encuentran adscritos a la educación básica y media.

La Tecnoacademia Itinerante Nariño, está adscrita al Centro Sur Colombiano de Logística Internacional, SENA Regional Nariño, y ha venido desarrollando actividades desde el mes de febrero del año 2020; con un total de 5763 aprendices articulados en 85 instituciones educativas en 230 cursos complementarios en las líneas de Biotecnología y Robótica. En total se han atendido 33 municipios del departamento.

La Tecnoacademia Itinerante Nariño como parte del proceso formativo y los resultados de los semilleros, tiene contemplada la participación de sus aprendices en eventos de divulgación tecnológica, competencias de robótica, participación en foros o congresos de educación STEAM y emprendimiento, eventos de CTei, entre muchos otros. Es así, como desde la línea programática se focalizó para 2023 la participación en she is astronauta virtual.

El proceso inició desde el 17 de enero hasta el 10 de marzo de 2023. Niñas de diferentes municipios que hacen parte de la estrategia TA Itinerante Nariño, participaron en el proceso de inscripción para optar a uno de los tan anhelados 100 cupos de She is Astronauta virtual. Entre los requisitos estaban que, debían ser niñas en condiciones de vulnerabilidad, que fueran estudiantes de instituciones educativas públicas, destacadas académicamente con buenas notas y en edades entre los 12 y 16 años. De la selección inicial fueron escogidas dentro de las 100 tripulantes: Emily Pauleth Guama, Karla Nahomi Cuaspa Cuaspud y Salomme Álvarez Cabrera de la I.E Camilo Torres del municipio de Cuaspud Carlosama y Giseth Talia

Criollo Guerrero de la I.E Agustín Agualongo del corregimiento de la Laguna en Pasto.

Su proceso de formación con she is da inicio el 10 de abril de 2023. En el transcurso de las etapas con she is consiguieron crecer personal y académicamente, gracias a sesiones de empoderamiento femenino, liderazgo, educación sexual, y herramientas de aprendizaje en robótica y áreas STEAM. Participaron de varias misiones realizando proyectos como: Diseño de parche espacial, origami en el espacio y fases lunares, cohetes espaciales y hábitat Lunar, aterrizadores espaciales, mano robótica y diseño 3D, haciendo uso de materiales disponibles en su entorno. Así, fortalecieron sus habilidades en ciencia, tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas.

Al finalizar el proceso formativo con she is Astronauta virtual, las 100 niñas debieron presentar sus proyectos respondiendo a indicaciones clave: Proyecto enfocado en STEAM que resolviera una problemática en su entorno, ficha técnica registrada con el título del proyecto, planteamiento del problema, justificación, objetivos, metodología y cronograma de actividades. Finalmente, una presentación al estilo de elevator pitch con buena expresión verbal, manejo de tiempos y creatividad en la presentación.



Salomme Álvarez Cabrera
Aprendiz TA Itinerante Nariño

La aprendiz Salommé Álvarez Cabrera presentó un proyecto que pretende ayudar a una comunidad de mujeres dedicadas a la avicultura en el municipio de Cuaspud Carlosama el cual denominó “INCUBIT: Incubadora de huevos inteligente”, capaz de incubar huevos de aves de corral con un alto grado de precisión en el control de las variables de humedad, temperatura y volteo de los huevos. El proyecto busca optimizar el proceso de incubación al proporcionar un monitoreo preciso y un control automatizado de las condiciones ambientales. Además, ofrece la posibilidad de seguimiento y control remoto, lo que brinda mayor flexibilidad y comodidad para los usuarios.



Karla Nahomi Cuaspa Cuaspud
Aprendiz TA Itinerante Nariño

La aprendiz Karla Nahomi Cuaspa Cuaspud perteneciente al resguardo indígena de Carlosama-pueblo de los pastos presentó el proyecto llamado Pulmo-Air Space Game. De una manera muy inteligente Karla logró combinar los conocimientos adquiridos en la Tecnoacademia Itinerante Nariño para construir un proyecto innovador de fácil construcción y bajo costo. Ella planteó el interrogante ¿Cómo fortalecer los procesos de rehabilitación en pacientes pos-COVID mediante la innovación tecnológica y el uso de los serious games? y como solución se estableció el objetivo de diseñar un prototipo de sistema de rehabilitación pulmonar basado en incentivo respiratorio, microbit y videojuego interactivo para pacientes post-COVID. Su proyecto busca mejorar la adherencia del paciente al tratamiento de rehabilitación, fortalecer los músculos respiratorios, aumentar la capacidad pulmonar y, en última instancia, mejorar la calidad de vida de los pacientes post-COVID.

Karla Nahomi Cuaspa y Salommé Alvarez Cabrera recibieron el 1ro y 2do lugar respectivamente. El 28 de Julio fué la premiación, allí, hubo una mezcla de emoción y gratitud por tan

maravillosa recompensa a su trabajo, constancia y dedicación. Hoy Karla y Salommé son un orgullo para su institución educativa, para la Tecnoacademia Itinerante Nariño de Centro Sur Colombiano de Logística Internacional SENA Nariño, para sus padres, y para la región Nariñense en general; además, se convierten en el ejemplo a seguir para miles de niñas de Colombia.

Salommé Álvarez Cabrera Manifiesta:

“Cada día me llenaba de conocimientos nuevos que podía compartir con mi familia y amigos y me hacía muy feliz saber que estaba aprendiendo nuevas cosas sobre el universo que nos rodea y esto es algo que me fascina, me sentía una verdadera astronauta. Agradezco a la Fundación She is por la oportunidad de pertenecer a su programa, por que aprendí a ser una líder al servicio de mi comunidad, igualmente doy gracias a la Tecnoacademia Itinerante Nariño porque me han apoyado para llevar mis sueños hasta las estrellas”.

Karla Nahomi Cuaspa Cuaspud Manifiesta:

“Gracias a la fundación She is y al programa She Is Astronauta Virtual, todo esto ha sido un viaje transformador y excepcional que está dejando una huella imborrable en mi vida. Esta experiencia ha despertado en mí un profundo sentido de responsabilidad social y un deseo genuino de ser un agente de cambio en mi comunidad y demostrar que los sueños nunca son imposibles. Mil gracias a la Tecnoacademia Itinerante de Nariño por todo el apoyo en mi formación en robótica, programación, electrónica”.

El dinamizador de la Tecnoacademia Itinerante Nariño Ing Jonathan Pérez Barón manifiesta:

La Tecnoacademia Itinerante Nariño se ha convertido en un referente nacional por todos los resultados obtenidos, una muestra de ello es haber ganado Talento Sena 2021 como la mejor Tecnoacademia del país, y vigencia tras vigencia, ocupar lugares de vanguardia y la obtención de reconocimientos en diferentes eventos de ciencia, tecnología e innovación nacionales e internacionales. Es muy importante para la línea programática de sennova del Centro Sur Colombiano de Logística Internacional Sena Nariño que, aprendices de las Instituciones educativas vinculadas a los semilleros de la TAI hayan ganado este importante reconocimiento, lo cual es el cumplimento de un sueño que en ocasiones es difícilmente alcanzable; además del aporte significativo para el fortalecimiento del ecosistema de CTei del departamento.

Un agradecimiento para She is Astronauta, para sus aliados, para los padres de familia de las aprendices y para las I.E del departamento de Nariño. Deseamos muchos éxitos a Salommé y a Karla en su representación del departamento y del país en el Space Center de la NASA, el próximo año.

El facilitador de la Tecnoacademia Itinerante Nariño Ing Harold Muñoz manifiesta:

“La Tecnoacademia Itinerante Nariño juega un papel muy importante en la formación de nuestros aprendices ya que les motivamos a participar en diferentes escenarios y así poner a prueba sus conocimientos adquiridos durante su proceso formativo. Los resultados hablan por sí solos, cuando un niño o niña acepta el reto de pertenecer a la Tecnoacademia Itinerante

y muestra un verdadero interés por cumplir sus metas y sueños, se abren las puertas a un mundo lleno de oportunidades como en el caso de Karla y Salommé quienes se enfrentaron a muchas pruebas desde el registro al programa de She Is Astronauta Virtual, las entrevistas, las misiones propuestas, conocer a expertos en temas de ciencia espacial e ingeniería, e involucrarse en un mundo nuevo y gracias a sus proyectos innovadores demostraron que desde Nariño también se construye país. Dos niñas que brillan por sus proyectos innovadores y aunque no es fácil destacar entre tantos proyectos, su creatividad, innovación y esfuerzo sobresalieron por encima de los demás. Se han convertido en un modelo a seguir para todos nosotros y en una inspiración para miles de niñas de Colombia. Este logro es solo el comienzo de una trayectoria brillante, estoy emocionado de ver cómo seguirán alcanzando nuevas metas y conquistando nuevos desafíos”.

En Tecnoacademia itinerante Nariño, se transforman vidas cumpliendo sueños.

Orgullo inmenso por las dos aprendices, y por el equipo de TA itinerante Nariño del CSCLI del SENA regional Nariño.



Fuente:

<https://she-is.org/she-is-astronauta/>
<https://ellaesastronauta.com/>
<https://ellaesastronauta.com/instructores/>
Repositorio TAI Nariño