

COMPONENTE IV – INICIACIÓN Y APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA APOYO ECONÓMICO A FERIAS, OLIMPIADAS, CONCURSOS Y ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CÓDIGO DE POSTULACIÓN: COFA03-143
INSTITUCIÓN BENEFICIARIA: MI LAB HUB COLABORATIVO
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: BOOTCAMP SUMMERTech
FECHA/S DE LA ACTIVIDAD: 13/01/25 – 01/02/25
CIUDAD – PAÍS: CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

MODALIDAD B - ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA A NIVEL NACIONAL



El bootcamp SummerTech ha sido toda una experiencia

DESCRIPCIÓN

El bootcamp se desarrolló a través de módulos especializados que ofrecieron a los estudiantes una experiencia integral en áreas clave del conocimiento. En programación y robótica, los participantes diseñaron algoritmos y prototipos utilizando plataformas como Arduino y Scratch. En el módulo de diseño e impresión 3D, aprendieron a modelar e imprimir objetos funcionales, comprendiendo su aplicación práctica. La astronomía aplicada introdujo conceptos sobre el universo y la exploración espacial, mientras que en biología y ciencia experimental se realizaron actividades prácticas que conectaron principios científicos con la vida cotidiana. Además, se fortalecieron habilidades blandas como el liderazgo, la comunicación y el trabajo en equipo mediante dinámicas colaborativas. Finalmente, a través de la exploración vocacional STEM, los estudiantes se inspiraron a seguir carreras científicas y tecnológicas gracias a charlas motivadoras y experiencias reales del mundo profesional.

OBJETIVOS

El bootcamp tuvo como objetivo principal desarrollar en los estudiantes habilidades tecnológicas, científicas y blandas a través de talleres prácticos y actividades interactivas que fomentaron su interés por la ciencia y la tecnología, preparándolos para enfrentar los desafíos del futuro. Durante su desarrollo, se lograron diversos objetivos específicos: se introdujo a los participantes en conceptos básicos y avanzados de programación y robótica; se enseñaron los principios del diseño e impresión 3D aplicados a proyectos reales; se exploraron conceptos fundamentales de astronomía; se proporcionaron conocimientos esenciales de biología y su relevancia en la vida cotidiana; se fortalecieron habilidades blandas como el trabajo en equipo, la comunicación efectiva y la resolución de problemas; y se promovieron el pensamiento crítico y la creatividad mediante el desarrollo de proyectos interdisciplinarios.

LOGROS

El Bootcamp SummerTech logró potenciar significativamente el aprendizaje y la curiosidad de los estudiantes en áreas clave del conocimiento. Los participantes adquirieron habilidades en programación y robótica, desarrollando proyectos autónomos; aprendieron a diseñar e imprimir objetos en 3D; y comprendieron conceptos astronómicos y biológicos aplicables a la vida cotidiana. Además, mejoraron sus habilidades blandas, como la comunicación, la resolución de problemas y el trabajo en equipo. Se evidenció un notable aumento del interés por las áreas STEM, reflejado en la participación activa y el deseo de continuar explorando estos campos.



Taller de Astronomia



Impulsando el trabajo colaborativo



Taller de Biología y Microbiología