



Samsung emPOWER Tomorrow

Samsung emPOWER Tomorrow is an after-school program designed to introduce girls in 4th and 5th grade to the people, technologies, and processes behind the software and hardware they use in their everyday lives in the hopes of inspiring them to pursue careers in science and technology. During this program, students will be introduced to computer science and electrical engineering concepts in a safe, fun, and hands-on learning environment. Students will also meet real-life scientists and engineers from Samsung and explore career possibilities in this exciting industry.

Computer Science

In Part 1 of the program, students will experience a basic introduction to computer science and coding using a free online program call *Scratch*. Using Scratch, students will develop their own short-form animation using basic coding to bring characters to life.



Electrical Engineering

In Part 2 of the program, students will explore basic electrical engineering and circuitry using conductive thread in a safe and kid-friendly environment. Much like regular thread, students will learn to sew using the conductive thread to create a fabric patch that lights up, providing a safe medium to illustrate basic circuitry concepts. All activities are designed for students in 4th and 5th grade and will be facilitated by a trained educator.



Female Scientists and Engineers

Along the way, students will learn about female scientists and meet real-life female computer scientists and engineers from Samsung who'll share information about their careers and backgrounds.



Final Event Celebration

The program will culminate in a final showcase event where participants will share their learnings with parents, educators, and members of the Samsung and Discovery Education communities.



Samsung emPOWER Tomorrow

Samsung emPOWER Tomorrow es un programa extracurricular diseñado para familiarizar a niñas entre cuarto y quinto grado con las personas, técnicas y métodos detrás de los programas y equipos informáticos que utilizan en sus vidas diarias, esperando así que se sientan motivadas a emprender profesiones en la ciencia y la tecnología. Durante este programa, las estudiantes se integrarán a un proceso educativo donde conceptos relacionados a las ciencias de la informática y la ingeniería electrónica se tratarán manera segura, divertida y participativa. Las estudiantes también conocerán científicos e ingenieros reales representantes de Samsung y explorarán posibles carreras en estas fascinantes industrias.

Ciencia de la Informática

En la primera parte del programa, se presentará a las estudiantes una introducción básica de la ciencia de la informática y la codificación utilizando un programa gratuito de internet llamado *Scratch*. Empleando Scratch, las estudiantes desarrollarán sus propios cortos animados y aplicarán codificación básica para que los personajes cobren vida.



Ingeniería Eléctrica

En la segunda parte del programa, las estudiantes explorarán los conceptos básicos de ingeniería eléctrica y sistemas de circuitos utilizando hilo conductor en un ambiente seguro y apropiado para niños. Similar a como se maneja un hilo regular, las estudiantes aprenderán a coser utilizando el hilo conductor para crear un trozo de tela que se ilumina. Este ejercicio brinda una manera segura de ilustrar los conceptos básicos de la circuitería. Todas las actividades están diseñadas para estudiantes de cuarto y quinto grado y serán conducidas por un educador entrenado.



Mujeres Científicas e Ingenieras

Mientras tomen estos cursos, las estudiantes adquirirán conocimiento sobre mujeres científicas y conocerán ingenieras y científicas de la informática reales que trabajan en Samsung. Ellas compartirán información sobre sus profesiones y trasfondos.



Celebración del Evento Final

El programa culminará en un evento final de presentación donde las integrantes compartirán sus experiencias de aprendizaje con sus padres, educadores y miembros de las comunidades de Samsung y Discovery Education.



