



Guía para Padres y Docentes

Cultura Tecnológica y Aplicación Práctica

Área: Pensamiento Computacional y Sociedad Digital

Nivel recomendado: Niños de 8 a 12 años

Duración sugerida: 30 minutos por sesión

1. ¿Qué es la Cultura Tecnológica?

La cultura tecnológica es la comprensión de cómo la tecnología influye en nuestra vida diaria y cómo podemos usarla de manera consciente y responsable.

No se trata solo de saber usar dispositivos, sino de entender cómo funcionan y por qué existen.

Promover esta cultura en los niños significa ayudarlos a pensar como creadores, no solo consumidores de tecnología.

2. Cómo explicarlo a los niños

Puede decirles que la tecnología está en todo: en un reloj, un horno, un teléfono o una computadora.

La idea es enseñar que detrás de cada invento hay lógica, decisiones y propósito humano.

Por ejemplo:

- Una app para aprender matemáticas fue creada por alguien que entendió cómo pensamos.
- Un videojuego sigue reglas que alguien programó.
- Un robot obedece instrucciones que otro escribió.

Así, el niño empieza a ver la tecnología como algo hecho por personas y para personas.



3. Actividades sugeridas

Actividad 1 – “Detectives tecnológicos”

Pida al niño que observe objetos en casa y adivine qué tecnología usan (eléctrica, mecánica, digital). Luego, conversen sobre su función.

Actividad 2 – “Crea tu invento”

En papel, el niño imagina una máquina o aplicación que ayude a las personas. Pregunte: ¿qué hace?, ¿a quién ayuda?, ¿cómo funciona?

Actividad 3 – “Historias de tecnología”

Lean juntos un cuento o vean un video educativo sobre inventores. Reflexionen: ¿qué problema resolvieron?, ¿cómo impactó su invento en la vida diaria?

4. Recomendaciones pedagógicas

- Fomente la curiosidad: que el niño pregunte “¿cómo funciona esto?”.
- Vincule la tecnología con valores: respeto, cooperación, responsabilidad.
- Reemplace el miedo a la tecnología por comprensión.
- Use ejemplos actuales (inteligencia artificial, robots, internet) pero con lenguaje simple.

5. Cierre

Comprender la cultura tecnológica enseña a los niños que la tecnología no es magia, sino una herramienta creada por personas para resolver problemas.

Cuando un niño aprende a pensar, diseñar y analizar cómo funciona su entorno digital, ya está dando sus primeros pasos como creador y no solo usuario.