

RESEÑA DE PÁGINAS WEB

Programación en niños con edad Preescolar

Por Diana Dilone

dianadilone25@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-8006-3727>

Universidad Pedagógica Experimental Libertador Instituto Pedagógico de Caracas

El desarrollo integral y el aprendizaje infantil es el resultado de diversas y complejas interrelaciones, donde a lo largo de este proceso, se avanza en el conocimiento y en el control de los aspectos de expresión del lenguaje, del cuerpo, social, intelectual, moral y emocional caracterizadores de la vida del ser social.

Las Tecnología de Información y Comunicación en la educación preescolar no sólo han afectado el desarrollo de los estudiantes, sino también el de los docentes, ya que, estos van a tener que desarrollar nuevas habilidades en el área de la tecnología, pues todo el sistema educativo está comenzando a incluirla en su estructura.

Es por ello que, la utilización de distintas herramientas en la educación preescolar, tales como láminas digitales, proyectores, vídeos y otros han ganado mucha importancia, ya que ayudan a impartir clases más dinámicas y al mismo tiempo abarcar una mayor cantidad de contenido, ayudando también a conseguir una mejor atención de todos los estudiantes.

Así mismo, es el caso de la enseñanza de la programación para niños con edad preescolar, que, aunque en líneas generales para muchos el concepto de programación representa una asociación de alta complejidad, es una estrategia que cobra gran importancia por apoyar el desarrollo del pensamiento lógico del niño a través de la solución de diferentes problemas que se puedan plantear, permitiéndoles adquirir estructuras y organización con herramientas que lo ayuden a realizar una tarea concreta.

Como consecuencia de estos grandes avances, se busca resaltar la importancia del desarrollo de la creatividad del niño desde temprana edad, donde se les dé la oportunidad de poder crear a través de la innovación.

A continuación se presentan sitios web que fomentan la programación como estrategia de aprendizaje en niños con edad preescolar.

Cuadro 1. Sitios web que fomentan la programación como estrategia de aprendizaje en niños con edad preescolar.

Título	Dirección	Descripción
Mundo Primario.	https://www.mundoprimaria.com/	Mundo Primaria surge como una fuente de juegos y otros recursos didácticos gratuitos de gran calidad para niños desde 3 años de edad.
Aprender a programar cambia al mundo.	https://code.org/	Ofrece múltiples tutoriales para iniciarse en lenguajes de programación, a través de materiales clasificados por edades.
Tynker	https://www.tynker.com/	Es una plataforma de codificación, con más de 40 cursos basados en bloques y texto para la enseñanza de la programación en todo niño, sin importar su edad o nivel.
Mozar Kids	http://mozartkids.com/actividades/robotica-educativa-para-ninos/	Dispone de cursos de robótica para que niños a partir de 2 años construyan pequeños robot, trabajando la creatividad, el trabajo en equipo, la gestión de proyectos y la resolución de problemas.
Academia de Tortugas	https://turtleacademy.com/	Enseña los principios de programación, para que los niños más pequeños den sus primeros pasos programando con lenguaje LOGO.
Kids Ruby	http://kidsruby.com/	Enseñanza del lenguaje de programación Ruby desde niños a través de la creación de sencillos juegos.

Cuadro 1. Sitios web que fomentan la programación como estrategia de aprendizaje en niños con edad preescolar (Cont.)

Título	Dirección	Descripción
Blockly Games	https://blockly.games/	Los niños resuelven rompecabezas arrastrando y soltando para crear una historia que resuelva un problema específico. Luego se les permite ver los resultados de su trabajo en acción.
Codificación para niños	https://www.codemonkey.com/	Brinda a los niños la práctica de codificación usando el lenguaje de programación para resolver una variedad de rompecabezas cada vez más desafiantes.
KinderLab	https://kinderlabrobotics.com/	Los niños de 4 a 7 años crean, diseñan, decoran y dan vida a su propio robot con robótica programable sin pantalla y práctica.
ScratchJr	https://www.scratchjr.org/	Niños de 5 a 7 años programar aprenden a resolver problemas, diseñar proyectos y expresarse creativamente en la computadora.
Junior Computer Academy	https://itstep.mx/junior-computer-academy	Programa de educación donde preparan niños desde 4 años para el futuro a través de la programación (premio de la ONU y la UNESCO)
Lightbot Jr	https://lightbot.com/	Presenta robot, junto con una serie de bloques apilados así como varios iconos basados en arrastrar y soltar (drag and drop) para programar desde los 4 años.
CodeSpark Academy	https://codespark.com/	Propone que la educación en informática sea accesible para los niños a partir de 5 años, convirtiendo la programación en juego.
Kodable	https://www.kodable.com/	Los niños aprenden conceptos básicos de programación a través de juegos atractivos desarrollados con maestros y niños reales.

Para finalizar se debe agregar que la programación para niños es un área de investigación que se debe explorar y fundamentar en la universidad.