

Taller de programación y robótica en Nivel Primario

Autor: Juan Kelsey

jkelsey@abc.gob.ar

Ranchos – General Paz – Región 17

EP N°2

Integración de tecnologías en el aula



Propósitos:

El propósito fundamental de esta propuesta es familiarizar a estudiantes del segundo ciclo de primaria con los conceptos y herramientas básicas de programación y robótica, la colaboración y la resolución de problemas.

Duración: 6 encuentros (2 con docentes - 4 con docentes y estudiantes)

Cronograma: (encuentros cada 15 días)

Descripción general:

En las capacitaciones sobre Robótica en nivel primario, es común el abordaje desde la construcción de proyectos temáticos específicos (ej.: semáforo). En mi experiencia personal, pude notar que explicarlo de esta manera, limitaba la aplicación de esta poderosa herramienta, solo a una actividad o contenido que necesitara ese modelo específico.

En mi propuesta, cambié este enfoque, abordándolo desde la explicación de los principios básicos (sensores-procesador-actuadores), para que, de esta manera, el/la docente tuviese una visión más amplia en relación a la aplicación de este recurso en los distintos contenidos a abordar.

Conociendo estos principios y los distintos componentes del kit, sumado a la creatividad de los/las docentes, es que surgen mejores ideas, para incorporar la robótica a mas contenidos curriculares durante el ciclo lectivo.

El objetivo de este nuevo enfoque es el de poder acercar, familiarizar e instalar gradualmente la herramienta en las escuelas primarias del distrito.

Este proyecto se realizó en la EP N°2 de Gral. Paz, constando de dos encuentros con el/la docente, con el objetivo de presentar estos conceptos y cuatro encuentros en el aula con docente y alumnos.

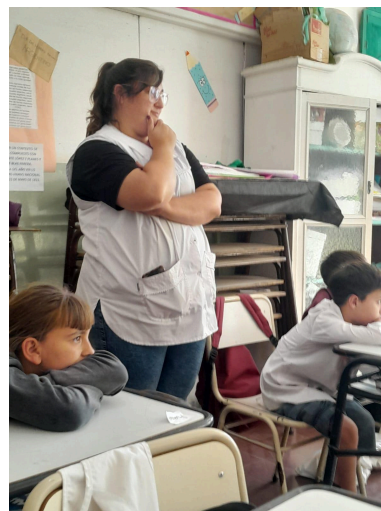
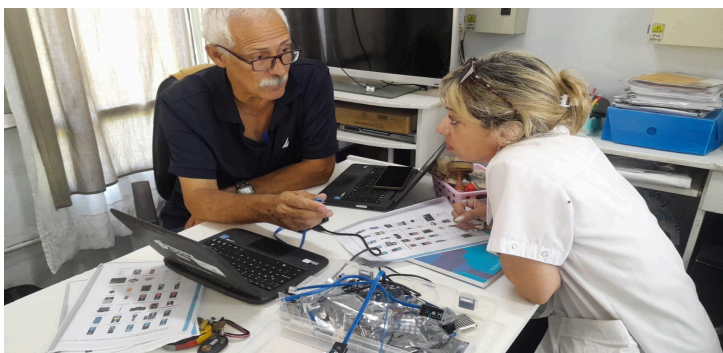
Las clases siguientes, son a cargo del docente, estando yo a disposición, para cualquier consulta.

La propuesta sigue desarrollándose, con la posibilidad de incorporar gradualmente a mas docentes, al uso de estas herramientas.

Recursos:

- Software: Lightbot, Pilas Bloques y Educablock (instalado y probado).
- Equipos: Netbooks, proyector, televisor.
- Kits E-Bots

Registro de la experiencia:





Modalidad de presentación: Presencial
Distrito: General paz, Región Educativa 17.
Institución educativa: escuela Primaria 2.