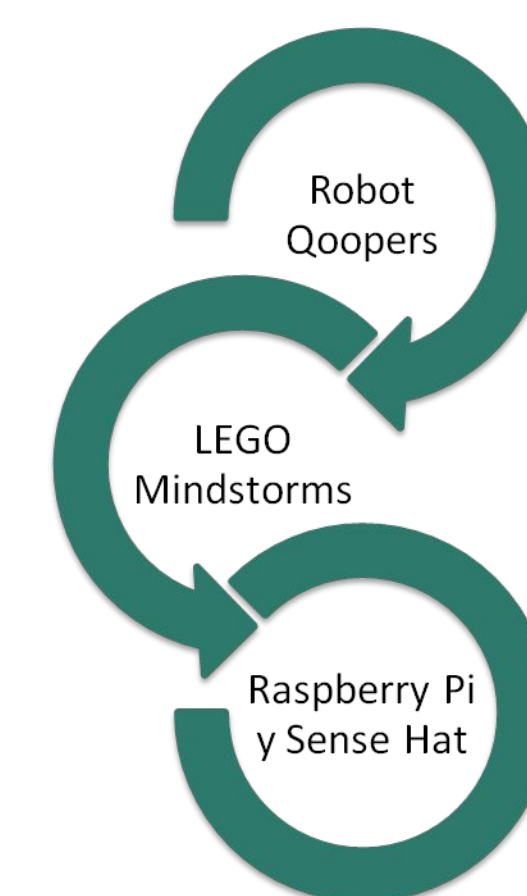
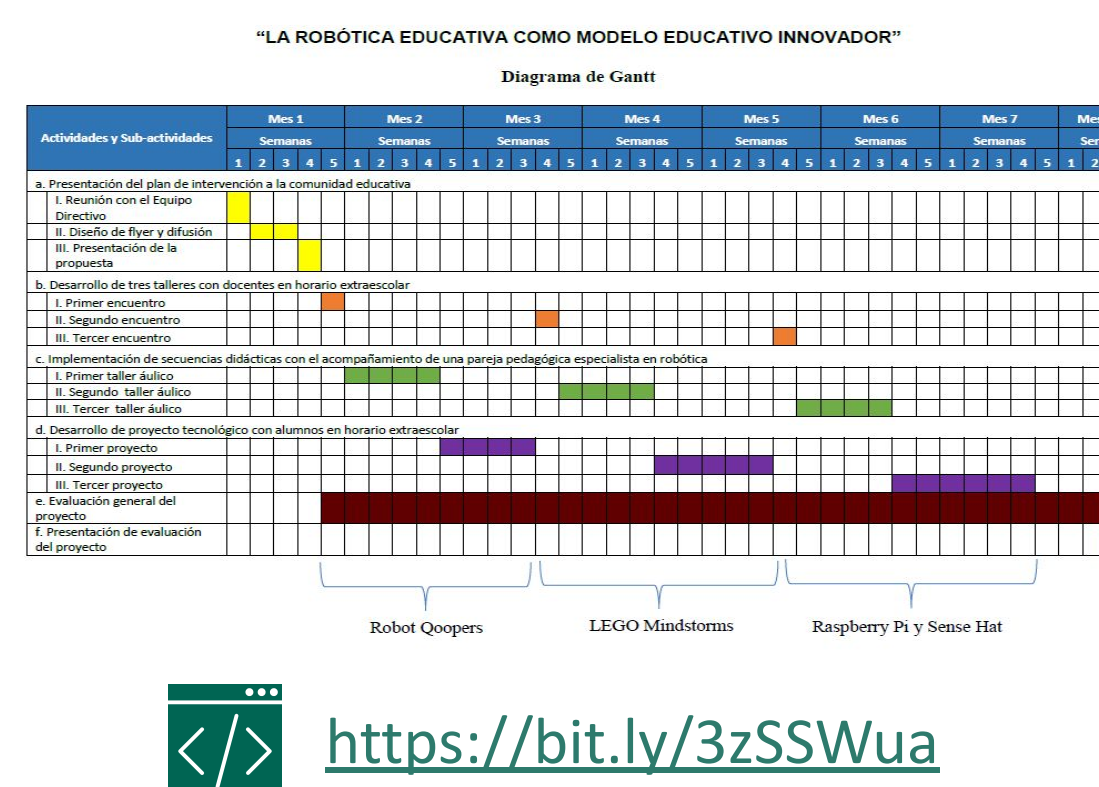


Tema-Pregunta

La alfabetización digital es un factor clave para abordar el problema de las trayectorias escolares discontinuas o de baja intensidad

Objetivo/s

Implementar un proyecto educativo para abordar estrategias de enseñanza de la educación digital en robótica y programación computacional destinado a los docentes de las asignaturas Educación Tecnológica y Matemática y, los alumnos de 2° y 3° año de una institución educativa del nivel medio para favorecer las trayectorias educativas continuas y completas



Robot Qoopers



LEGO Mindstorms



Raspberry Pi y Sense Hat



Discusión

Las capacitaciones se desarrollaron en tres ciclos de capacitaciones abordando diferentes temáticas con tres etapas en cada uno de ellos. Para cada ciclo temático, se transitó por las siguientes tres etapas:

- Capacitación a los docentes y construcción de secuencias didácticas.
- Taller áulico con alumnos de 2° y 3° año en el horario de la asignatura Educación Tecnológica con el acompañamiento de una pareja pedagógica especialista en robótica.
- Proyecto tecnológico en formato taller en horario extraescolar, con alumnos que voluntariamente eligieron participar.

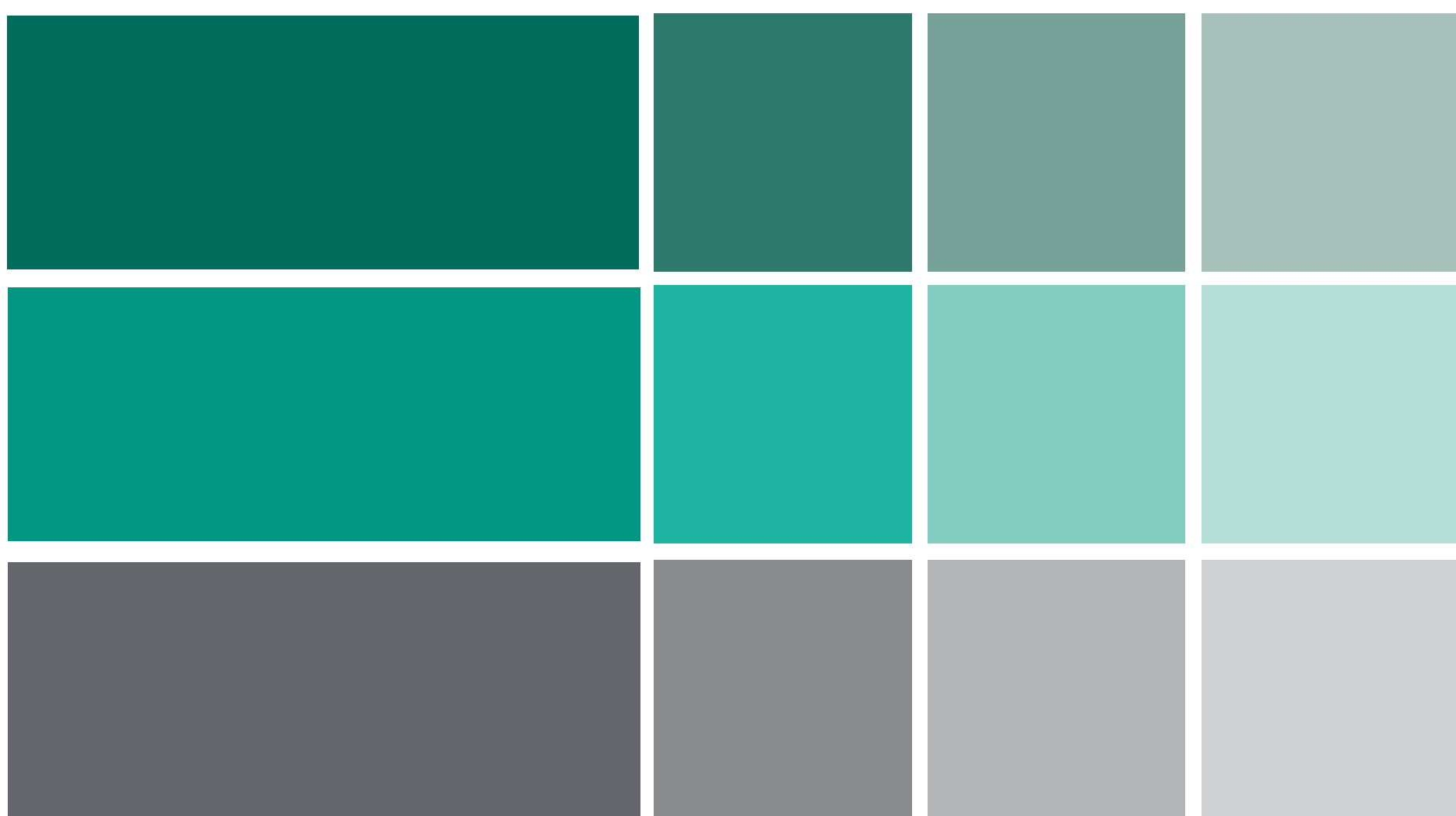
Principales resultados

- Los docentes tengan herramientas y experiencias didácticas sobre la robótica educativa.
- Elaboración de secuencias didácticas para aplicarlas en sus asignaturas con la colaboración de una pareja pedagógica especialista en robótica.
- Los productos tecnológicos construidos con las piezas mecánicas y electrónicas de los robots y el software de programación para su funcionamiento.

Referencias

- Area Moreira, M. (2012). *Alfabetización digital y competencias informacionales*. Madrid: Ariel.
- Cassany, D. (2004) La alfabetización digital. En V. M. Sánchez Corrales, *Acta XIII Congreso Internacional de ALFAL* (pp. 3-20). San José de Costa Rica: Universidad de Costa Rica.
- Kumar Saha, S. (2010) *Introducción a la robótica*. México D.F.: Mc Graw Hill.
- Gallardo Rodríguez, L., y Calagua Cama, W. (2012) *Robótica educativa*. Ministerio de Educación del Perú.

PALETA CROMÁTICA



TIPOGRAFÍA PARA POSTER

Arial

