

Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada



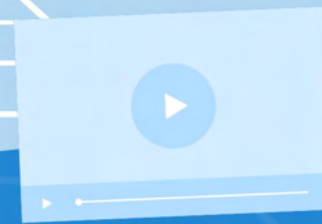
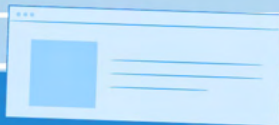
Nombre del docente

SIMON FELIPE VELANDIA VALDERRAMA

Nombre de la Institución Educativa en la que se realizó o se desarrolla la experiencia de aprendizaje.

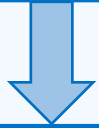
INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO BÁSICO
CAMILO DAZA - SEDE SAN ANDRÉS ETAPA II

ProFuturo

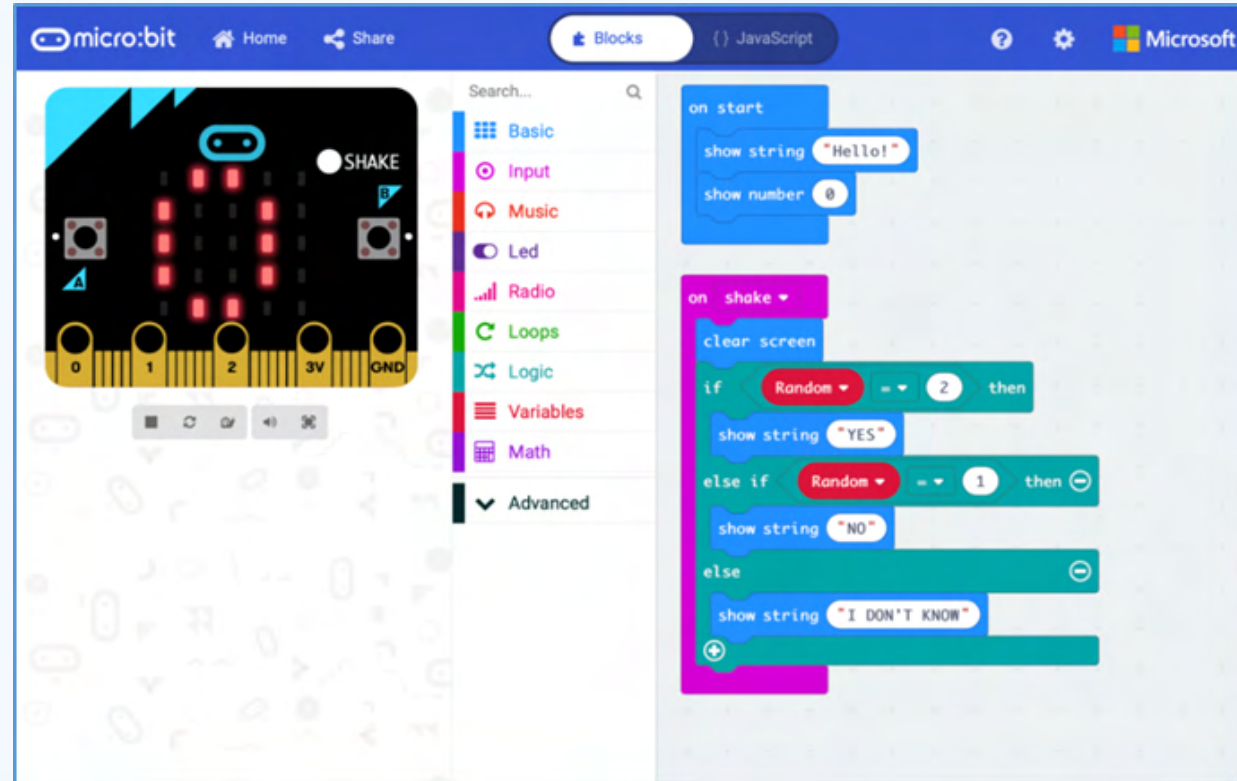


Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

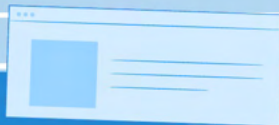
EXPERIENCIA



Programación en bloques con Microsoft MakeCode y Microbit



ProFuturo



Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

¿SABIAS QUE HAY FORMAS DE RESOLVER ALGUNAS SITUACIONES DE MANERA AUTOMATIZADA?



☐ Con el plástico hasta el cuello!

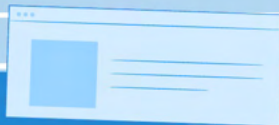


☐ ¿Me puedo tomar esa agua?



☐ ¿Que calor!

ProFuturo



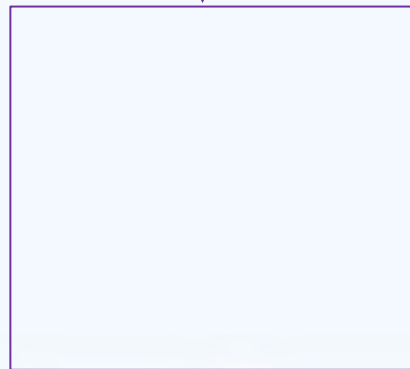
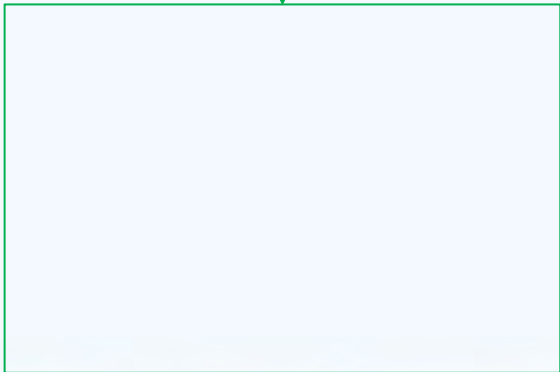
Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

PROBLEMÁTICA INICIAL

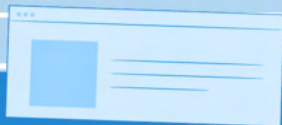
Niñas y niños no conocen la utilidad de la programación.

Mal manejo de computadores y otros dispositivos

Ausencia de conectividad a internet.



ProFuturo



Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

Experiencia de aprendizaje

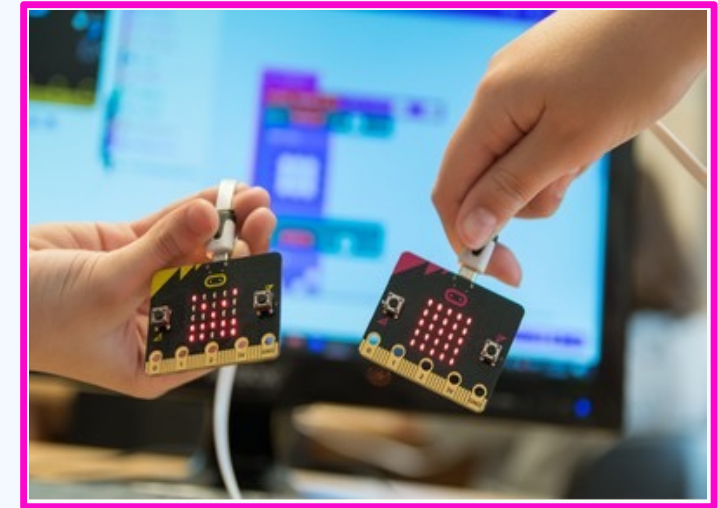
Aplicar la programación en bloques, para el desarrollo pensamiento computacional en estudiantes.

Recursos ProFuturo

Aprendizaje Basado en Proyectos.

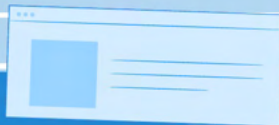
Metodologías STEM.

Introducción a la Gamificación para Docentes.



Dispositivo *Microbit*

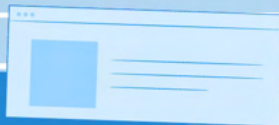
ProFuturo



Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

Transformaciones y mejoras obtenidas...

ProFuturo



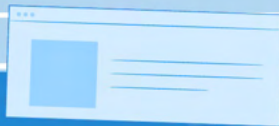
Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

Transformaciones y mejoras obtenidas

Motivación al logro

*Simulador de
señales para
bicicletas*

ProFuturo



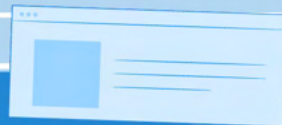
Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

Transformaciones y mejoras obtenidas

Trabajo colaborativo entre
compañeros de aula.

*Simulación de
un dado para
juego de
lógica
condicional*

ProFuturo



Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

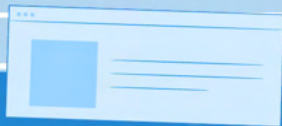
Transformaciones y mejoras obtenidas

Resolución de problemas de interés por parte de los estudiantes.

¿Cuánto ha llovido?

Programación de un Pluviómetro

ProFuturo



Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

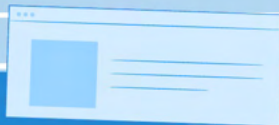
Transformaciones y mejoras obtenidas

Aprendizaje significativo para el estudiante.

Cálculo del Índice de Masa Corporal con estudiantes



ProFuturo



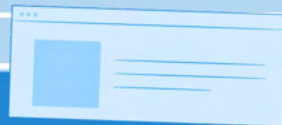
Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

Transformaciones y mejoras obtenidas

Apropiación en el uso de las TIC de los estudiantes.

Manejo adecuado de los ordenadores de dentro del aula

ProFuturo



Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

Lecciones aprendidas...

ProFuturo



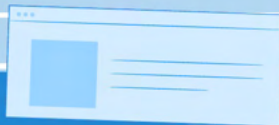
Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

Lecciones aprendidas...



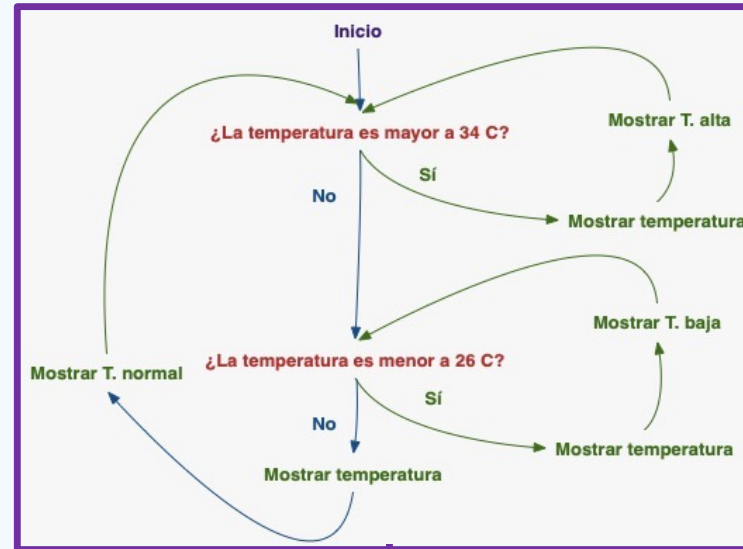
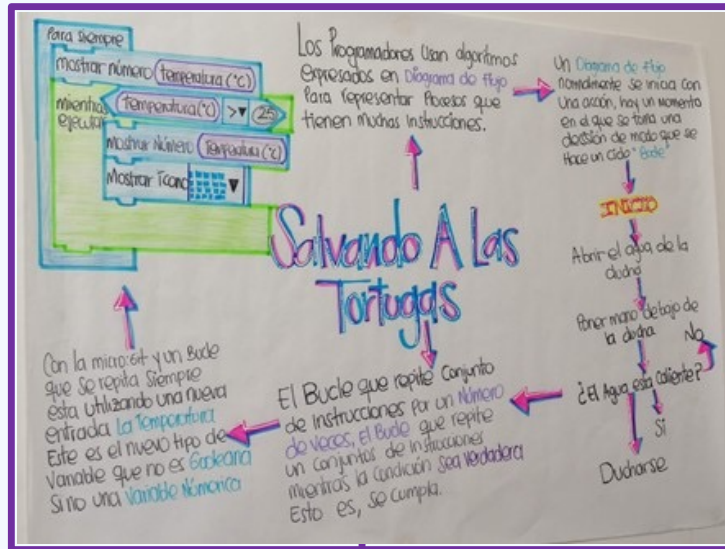
Los estudiantes conocen el manejo adecuado de un computador y otros dispositivos.

ProFuturo



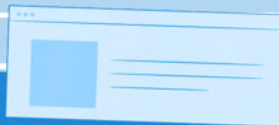
Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

Lecciones aprendidas...



La lluvia de ideas y el trabajo colaborativo fueron esenciales para desarrollar la experiencia con los estudiantes.

ProFuturo



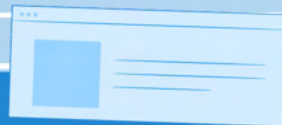
Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

Lecciones aprendidas...



Al proponer soluciones en cada actividad, se debe minimizar el impacto ambiental que cada solución requiera.

ProFuturo



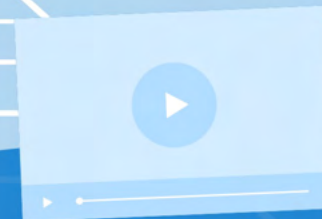
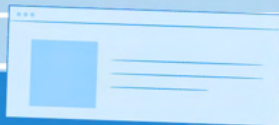
Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

Lecciones aprendidas...



Involucrar a directivos de la institución y padres de familia, en los proyectos que se están realizando.

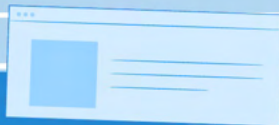
ProFuturo



Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

Testimonios de los involucrados...

ProFuturo



Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

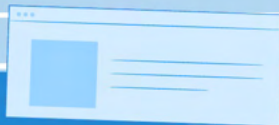
Testimonios de los involucrados...



“Gracias a los profesores y mis compañeros por enseñarme a programar, pensé que eso era sólo para personas superdotadas de inteligencia”.

Doris. Estudiante de Grado 7-09

ProFuturo



Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

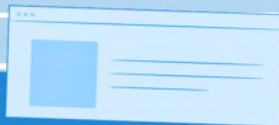
Testimonios de los involucrados...



“No sabía que una computadora podía hacer estas cosas. Espero aprender un poco más sobre programar con bloques”.

Cristian. Estudiante de Grado 7-08

ProFuturo



Socialización de la experiencia de aprendizaje sistematizada

GRACIAS

ProFuturo

