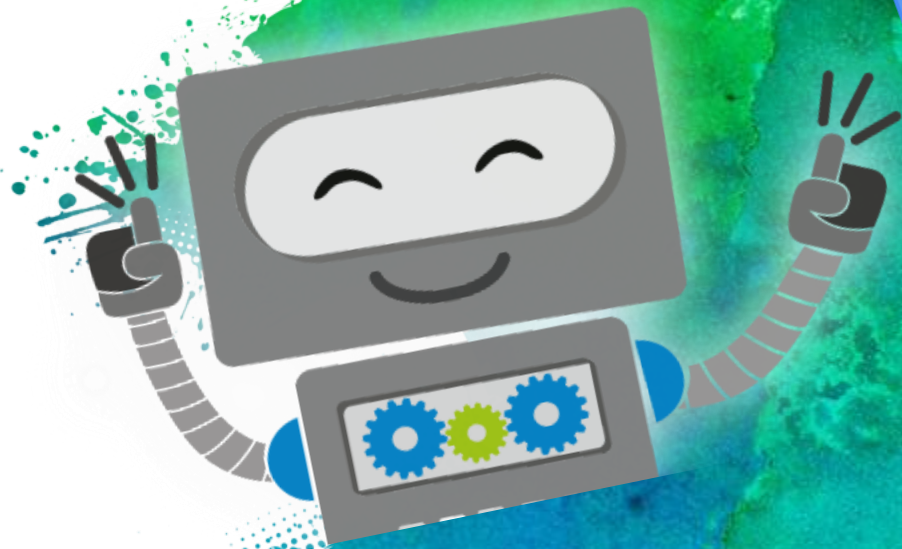




ROBÓTICA EDUCATIVA

2022-2S

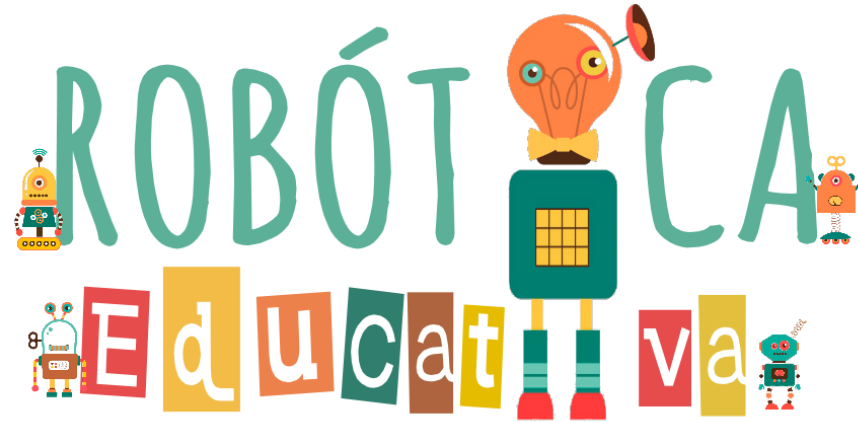


UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
CHIMBORAZO



Unach
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

Robótica Educativa



2.4 Trabajo colaborativo

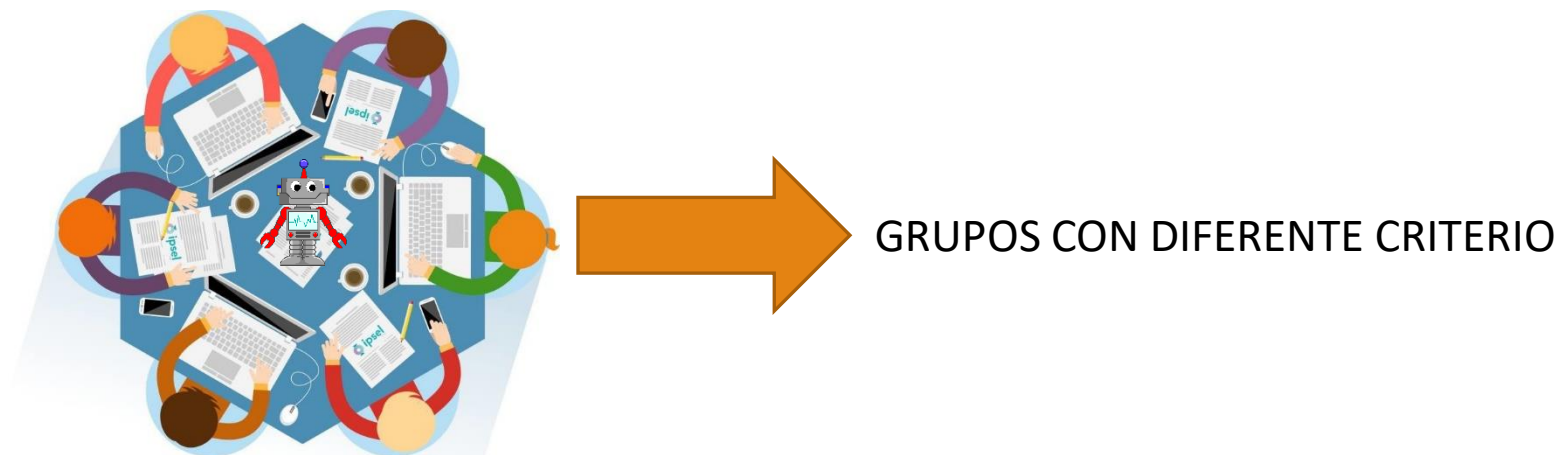


TUTOR/GUIA ING. CHRISTIAM NUÑEZ. MGS

Trabajo colaborativo

Que es el trabajo colaborativo?

El trabajo colaborativo es una modalidad de trabajo en la que un grupo de personas colaboran para lograr una meta común. Este sistema se basa en la filosofía de interacción y cooperación. Y, como el propio término indica, se trata de trabajar en unión con otros individuos. Así, se crean sinergias y beneficios recíprocos entre los miembros. La clave principal del trabajo colaborativo es que todos los participantes se reúnen de manera conjunta, dinámica y descentralizada para alcanzar un objetivo común.



Trabajo colaborativo

Que es el trabajo colaborativo?

La colaboración se puede establecer desde profesionales y departamentos hasta empresas: solo basta que un grupo de personas se unan. Un pilar básico en este sistema de trabajo es el **conocimiento compartido**. Por consiguiente, cada uno de los participantes debe tener un rol activo y aportar ideas al equipo.



Trabajo colaborativo

El aprendizaje colaborativo y la robótica

La clave para sacar el mayor provecho posible al aprendizaje colaborativo es permitir que los alumnos aprendan haciendo. Muchos hemos estado, de estudiantes, frente a una mesa tratando de memorizar datos de poco interés para aprobar un examen. Todo para olvidarnos de estos datos poco después al no verle una utilidad directa. Hoy en día la educación a través de la robótica fomenta 3 tipos de aprendizaje en particular entre los alumnos jóvenes:

- ❑ El aprendizaje sistemáticamente creativo: explorar su creatividad
- ❑ El aprendizaje activo: los jóvenes aprenden haciendo no con clases teóricas
- ❑ El aprendizaje colaborativo: interpretar las experiencias y explicaciones de otras personas



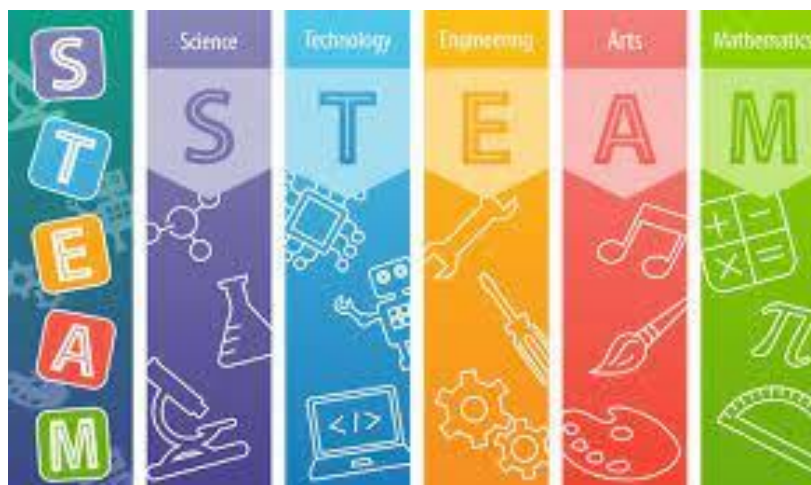
Trabajo colaborativo

Metodología de que impulsa el trabajo colaborativo

El trabajo en equipo, que es una de las habilidades **STEM**, es una destreza fundamental en la vida de las personas. La conectividad que ofrecen las nuevas tecnologías ha convertido a esta habilidad en una necesidad de toda industria, por lo que desde temprana edad se debe desarrollar.

El trabajo en equipo se puede definir como la unión de dos o más personas organizadas de una forma determinada, las cuales cooperan para lograr un fin común que es la ejecución de un proyecto.

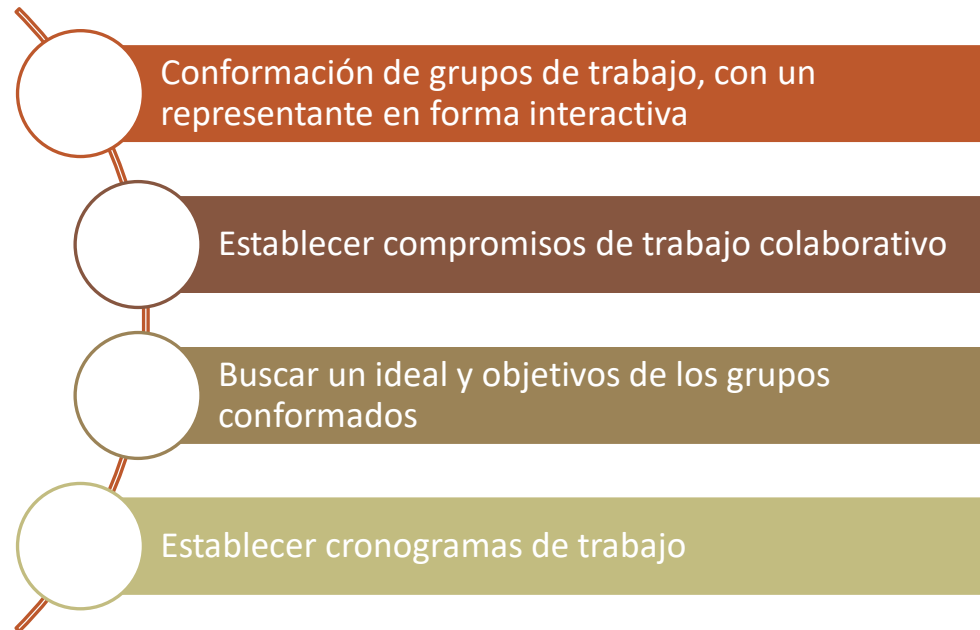
Que es STEAM?



Trabajo colaborativo

Interacción colaborativa para el desarrollo de autómatas

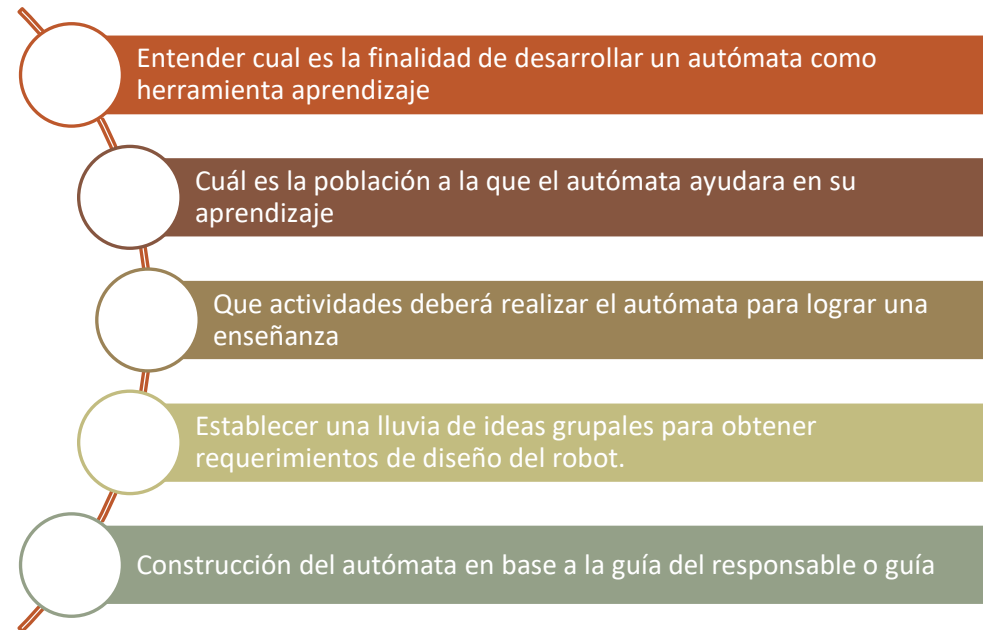
A nivel general



Trabajo colaborativo

Interacción colaborativa para el desarrollo de autómatas

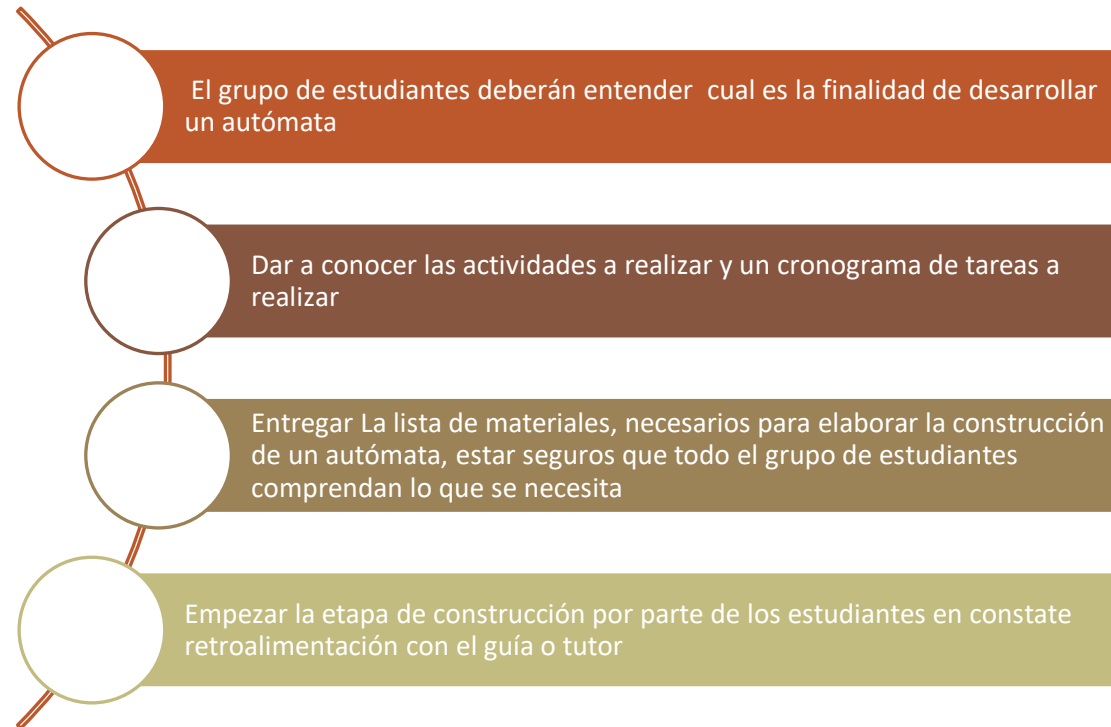
A nivel específico
Como mediador
de la enseñanza



Trabajo colaborativo

Interacción colaborativa para el desarrollo de autómatas

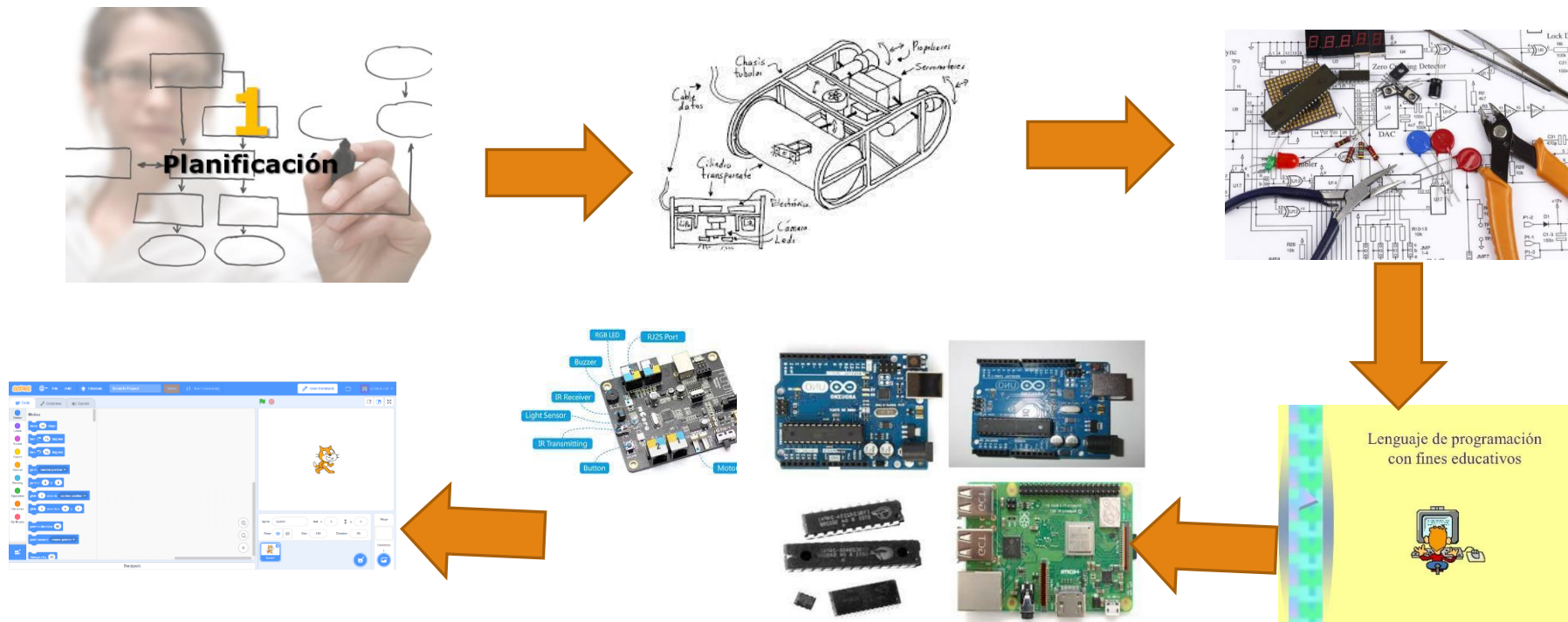
A nivel específico
Como Estudiante



Trabajo colaborativo

Resolución de problemas para el diseño del autómata

Una vez conformados los grupos de trabajo colaborativo se deberá establecer los problemas a dar solución en la etapa de diseño de un autómata educativo.



Trabajo colaborativo

Resolución de problemas para el diseño del autómata

En este ciclo el estudiante será quien gobierne los procesos

