|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actividad Para docentes: Explorando la Robótica en mi Escuela.** | | |
| Nombre de los Integrantes del Equipo: | Tiempo: 105 minutos |  |
| Objetivos:  Vivir una experiencia de aprendizaje activo con robótica básica entre docentes.  Fomentar el trabajo colaborativo y el aprendizaje interdisciplinario, valorando las tecnologías.  Explorar el uso didáctico de la robótica en distintos niveles y asignaturas.  Reflexionar sobre cómo integrar actividades de robótica en el aula. | | |

Esta actividad está diseñada para que los docentes de distintas áreas vivan una experiencia lúdica, colaborativa y práctica en el mundo de la robótica básica. Se busca que los participantes descubran el potencial pedagógico de la robótica a través de la experimentación con robots sencillos (por ejemplo, LEGO Mindstorms o LEGO WeDo).

**Actividad Básica y Lúdica 1.**

**1.-Introducción y conformación de equipos (15 minutos)**

Se formarán equipos interdisciplinarios de 3 a 5 docentes.

Se realizará una breve introducción a la robótica educativa y al uso del kit de robótica (LEGO u otro equivalente).

**2. Construcción de un robot básico (30 minutos).**

Cada equipo construirá un robot básico con el kit disponible (por ejemplo, un robot móvil sencillo). La consigna es construir un robot que pueda moverse hacia adelante, retroceder y girar.

**3. Programación y prueba de movimientos (30 minutos)**

Usando una interfaz de programación visual (como Scratch o software LEGO), cada equipo programará secuencias

**4. Reflexión grupal de la experiencia lúdica (30 minutos)**

Se realizará una reflexión grupal donde cada equipo compartirá su experiencia. Se abordarán preguntas como: ¿Qué aprendimos? ¿Qué desafíos encontramos? ¿Cómo podríamos llevar esta experiencia a nuestras aulas?

Sugerencia: Esta actividad puede replicarse en distintas jornadas de capacitación docente, como talleres pedagógicos, reuniones de departamento o jornadas de innovación educativa.

Referencias:

[Aprende lo básico de LEGO® MINDSTORMS Education EV3 | Primeros pasos - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=sUJpemA-6D0)

[Crea y controla tu LEGO® MINDSTORMS Education EV3 | Primeros pasos - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=OPqn9vy4GD8)