**Plantilla de proyecto de Inteligencia Artificial Desconecta (OFF)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del proyecto:** | Aprender a medir la capacidad en litros con ayuda de la Inteligencia Artificial, de manera desconectad. |
| **Código:** | PIAO4 |
| **Descripción del proyecto:** | Desarrollar una IA, para aprender a medir la capacidad en litros. Si 4 botellas equivalen a 1 litro ¿Cuántas botellas forman 3 litros?. Si 4 cajas equivalen a 1 litro ¿Cuántas cajas forman 5 litros?. |
| **Subnivel:** | 2 |
| **Bloque:** | Geometría y medida |
| **Currículo de matemática:** | Unidades convencionales de capacidad |
| **Duración estimada** | 30 minutos |
| **Edad:** | 8 años |
| **Objetivos:** | Al finalizar este proyecto, se estará en capacidad de:   * Identificar el proceso de aprendizaje de una IA. * Comprender que la IA es un programa de computador. * Aprender a medir la capacidad en litros de varios objetos. |
| **Estándares:** | * Matemática para la IA: Álgebra Lineal. * Currículo de informática: 1B-SI-03, Prueba y perfeccionamiento de artefactos computacionales. * Currículo AI4K12: Percepción. |
| **Recursos:** | * Medidas de capacidad   <https://www.youtube.com/watch?v=YwT-n_UnVmM>  https://www.youtube.com/watch?v=g4AnIeTgKJg |
| **Proceso:** | * Organizar a los estudiantes en dos grupos, el grupo A y el grupo B. * El grupo A se encargará de tener a disposición 10 L de agua. * El grupo B se encargará en cambio tendrá a su disposición 15 L de agua. * En el curso se dispondrá de botellas pequeñas vacías. * Cada grupo irá llenando las botellas pequeñas con el agua para ver cuántas botellas en total equivalen a 10 o 15 L respectivamente. * Con ayuda del profesor, comparar la cantidad de botellas que tiene cada grupo. |
|  | Conversatorio:   * Generar en los estudiantes la interpretación de capacidad y poder realizar los cálculos respectivos sin temor a equivocarse. * El estudiante podrá relacionarse fácilmente con las unidades de capacidad y así resolver los problemas de la vida cotidiana. |