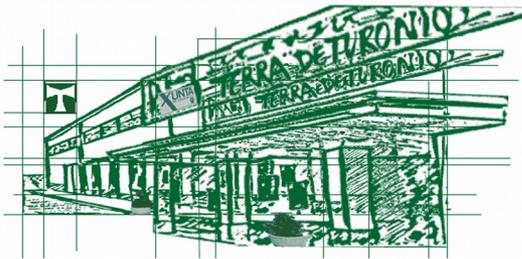


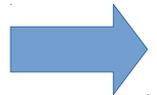
Regularizando o uso das plataformas de aprendizaxe e os videos experimentais como ferramentas fundamentais nas aulas

ies terra de turonio



Departamento de Matemáticas
IES Terra de Turonio

M.Luisa Pita Ameneiros



Aprendizaxe a través de videos:

- - Sobre un proceso aplicando método científico

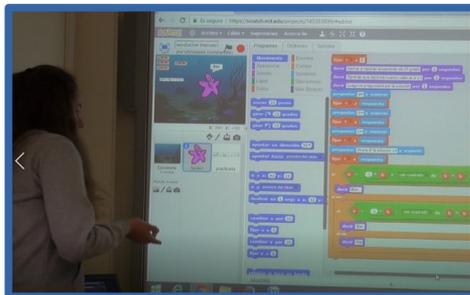


- - Sobre un proceso onde alumnado vai razoando e poñendo a súa voz

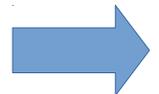
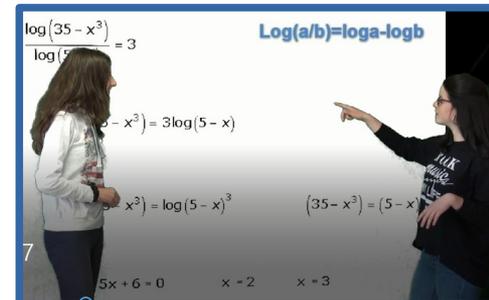


- - Producción videos como unha tarefa

a) Competencia matemática



b) Competencia linguística



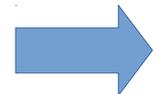
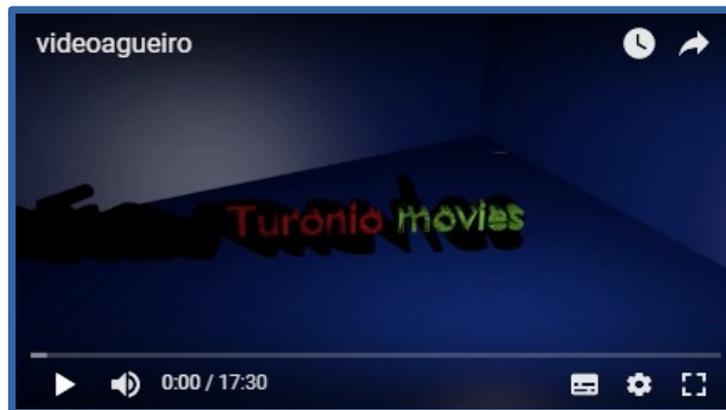
[Aprendizaxe a través de videos:]

- - Master class:

a) Clase invertida, repaso, atención falta asistencia



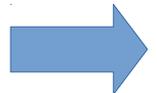
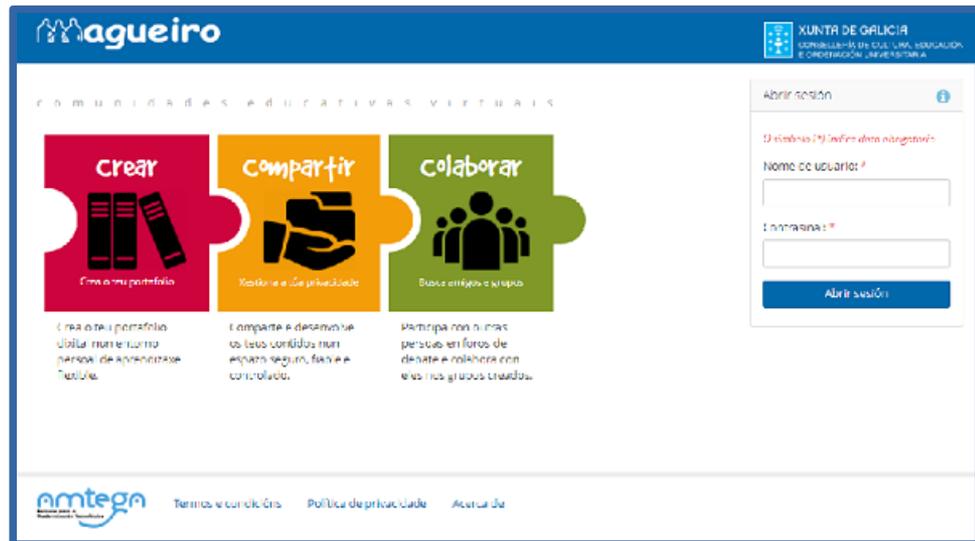
b) Tutoriais



Aprendizaxe a través da plataforma :



- Ventaxas das aulas virtuais.
 - Alumnado emisor/receptor da información
 - Cooperativismo
 - Incremento concentración gracias ó **razoamento inductivo/deductivo**
 - Organización do pensamento
- Ventaxas do repositorio abalar.
 - Actividades cercanas o noso entorno
 - Facilitade de uso
 - Organización temática
- Ventaxas do **agueiro**
 - Cooperativo/Personal
 - **Sencillez**
 - Atractivo deseño



Aprendizaxe a través da plataforma:



- Exemplo de páxina alumnado:

Scratch con polinomios



A Problema en la vida real

Un campo de fútbol tiene medidas desconocidas. Con todo, un operario de mantenimiento nos cuenta que la relación entre la anchura y el largo mide 20 metros es igual a un metro. Asimismo, la suma de lo largo y lo ancho es de 170 metros. ¿Cuál es con las medidas del campo de fútbol?

Identificamos la incógnita "ancho del campo" con la variable x y a la incógnita "largo del campo" con la variable y . Así pues, tendríamos las ecuaciones siguientes:

$$\left. \begin{aligned} \frac{x}{y-20} &= \frac{1}{2} \\ x + y &= 170 \end{aligned} \right\}$$

A Teoría necesaria para la resolución

Para resolver ecuaciones con polinomios con dos variables podemos utilizar 2 métodos:

- **Método de reducción.**

Consiste en conseguir que al sumar las dos ecuaciones del sistema resulte una ecuación con una sola incógnita. Para ello será necesario multiplicar los dos miembros de una ecuación y en algunos casos los de las dos ecuaciones por números convenientes para que en las dos ecuaciones los coeficientes de una de las incógnitas sean números opuestos.

- **Método de Igualación.**

A Solución al problema

De la segunda igualdad obtenemos:

$$x = 170 - y$$

Y substituyéndolo en la primera igualdad y desarrollando:

