

# PROPUESTA DIDÁCTICA

REA: ¿Necesitamos geometría en casa?

Materia: Matemáticas

Curso: 2º ESO

## DESCRIPCIÓN

El reto que nos planteamos en este proyecto consiste en **crear una empresa de multiservicios para el hogar** y **elaborar el informe técnico** necesario con el que conseguir el contrato para reformar una de las viviendas más codiciadas de nuestra ciudad.

Con el desarrollo de este proyecto, centrado en el bloque de Geometría, **aprenderemos** a calcular longitudes, superficies y volúmenes del mundo físico, a la vez que descubriremos y conoceremos algunas aplicaciones usuales dentro de este campo como pueden ser el teorema de Pitágoras, entre otras.

## METODOLOGÍA

- Aprendizaje Cooperativo
- Aprendizaje Basado en Proyectos
- Aprendizaje Basado en Problemas

## RETO / PRODUCTO FINAL

El alumnado, trabajando por grupos, elaborará un **informe técnico** donde se desgana paso a paso las reformas y ejecuciones que tiene que realizar su empresa multiservicios y el coste que tienen dichos trabajos optimizados para ser competitivos en el mercado.

## TAREAS

Las tareas del proyecto están secuenciadas según se detallan a continuación.

- Creación de una empresa multiservicios en la que se pide el nombre, logotipo, publicidad y página web.
- Elaboración del informe técnico.
  - Presentación.
  - Acciones en el exterior.
  - Acciones en la zona pública.
  - Acciones en la zona de servicios
  - Acciones en el zona privada
  - la mudanza
- Diario de aprendizaje

## EVALUACIÓN

Evaluación formativa y procesual mediante:

- Diario de aprendizaje
- Rúbricas

## AGRUPAMIENTOS

El trabajo en **grupos** de dos o tres personas permitirá que los alumnos se beneficien de la colaboración y la diversidad de ideas. Este enfoque promueve la cooperación, el intercambio de conocimientos y la resolución conjunta de problemas.

Además, se incluirá una fase de trabajo **individual** donde cada alumno profundiza de forma autónoma en el análisis de los saberes básicos que se trabajan en este proyecto.

## Nº DE SESIONES

- 16 sesiones de clase