TALLERES



T06 - Cómo implantar la iniciativa... "Neuronak mArtxan STEAM"

DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

A través de este proyecto, el alumnado percibe los problemas reales de la vida y da una solución con la tecnología, mediante el diseño y construcción de un prototipo. Se trata de un reto cooperativo y relacionado con el sistema empresarial, diseñan y ponen en marcha un sistema de ventas, acercándose a las empresas con una campaña de marketing. Se desarrollarán las siguientes fases:

- INTRODUCCIÓN: se explica el proyecto con un vídeo. Metacognición.
- ROLES: Se explica la definición de los responsables (líder, tecnología, empresa y marketing)
- BUSCAR EL RETO: problemas y soluciones a abordar sobre un tema cotidiano (brainstorming). Evaluación.
- DESARROLLO: realizarán una investigación de mercado representando gráficos. Diseño y construcción del prototipo utilizando la impresora 3D y programación Arduino. Crearán la empresa y redactarán un informe con las características. Simulación de gastos y beneficios.
- · Realizarán una campaña de marketing. (Salen a buscar clientes a las empresas).
- · PRODUCTO FINAL: performance: explicarán el producto.

Áreas de aprendizaje

Tecnología

Ciencias Sociales, Economía, Física,

• IKASJAIA: se organiza una feria de exposiciones para las familias, en la que se explica lo realizado durante todo el proyecto.

Descriptores STEM STEM 1 STEM 2 STEM 3 STEM 4 STEM 5 STEM 6 Principios STEAM P1 P3 P4 P5 Curso escolar 3°ESO Duración 60 h

Idioma

Euskera

TALLER PROPUESTO

Desarrollo taller

- Presentación del profesorado.
- Explicación general del proyecto y motivo por el que se desarrolla en dicho curso.
- Presentación del proyecto por parte del alumnado: presentan el proyecto que han desarrollado.
- **Taller** para crear nuestro propio proyecto STEAM en un centro: se mostrarán los espacios y dotación tecnológica necesaria.
- Contenidos curriculares abordados: física (electricidad-electrónica. Operadores. Magnitudes-unidades. Fórmulas.); tecnología (diseño 3D e impresión. Códigos de programación, simulaciones, montaje) y Geo-Historia (Organización económica. Medio ambiente. Actividad industrial. Tipos de industrias. Sector de servicios. Economía de mercado. Problemas económicos. Multinacionales.)
- Ruegos y preguntas: preguntas o inquietudes relacionadas con el proyecto o la sesión.
- Evaluación final de la experiencia del taller.

Destinatario/a

Centros educativos que deseen conocer este proyecto educativo integral e inclusivo

Fecha

Septiembre - diciembre 2024

Dirección

ARTXANDAPE IKASTOLA Anselma de Salces, 1-bis. Bilbao (Bizkaia) Idioma

Euskera

Duración

2h

Requisitos

Recursos materiales:

 El centro que imparte el taller mostrará los materiales necesarios para la realización del proyecto (Impresora 3D, placas Arduino, sensores y actuadores).