

CALCULANDO CON DRONES



Situación de Aprendizaje que relaciona el vuelo de un dron en Tecnología con el cálculo de áreas en Matemáticas.

Contexto y Justificación:

Alumnado de 1º ESO de Tecnología y Digitalización.

Los estudiantes tendrán la oportunidad de adentrarse en el mundo de la tecnología aeroespacial a través del uso de drones.

Además, consolidarán conocimientos matemáticos sobre el cálculo de áreas geométricas.

Descripción:

El alumnado en grupos, preparará el dron para volar sobre la superficie del gimnasio en la que se dispondrán diferentes objetos formando figuras geométricas.

Tendrán que realizar fotografías del área para posteriormente realizar los cálculos de las figuras que encuentren que luego expondrán con un póster en CANVA

Metodología y Tarea:

Trabajo cooperativo.

Herramientas TICA: CANVA y Paint.

Tarea: Cartel en CANVA con el cálculo de las figuras encontradas.

Temática y Justificación:

OBJETIVOS DE ETAPA

A, B, C, D, E, F y G.

COMPETENCIAS CLAVE

STEAM, CD, CPSAA Y CE.

CALCULANDO CON DRONES



Concreción Curricular:

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
2 y 6.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN
2.2 y 6.1.

CONTENIDOS
• A1, A8 y C2.

DESCRIPTORES OPERATIVOS DEL PERFIL DE SALIDA
CCL3, CCL5, STEM3, CD3, CPSAA3, CE1 y CE3.

INDICADORES DE LOGRO

- Trabaja cooperativamente para solucionar el problema planteado.
- Utiliza de modo adecuado el dispositivo digital y el software para la resolución del problema planteado.

Evaluación:

La siguiente lista se utilizará para evaluar el póster final entregado, también harán una autoevaluación y coevaluación del trabajo en grupo.

ELEMENTO DE EVALUACIÓN	PUNTOS
Se prepara bien el dron para el vuelo	10
Se realizan diferentes fotos	10
Se marcan las diferentes figuras geométricas encontradas	10
Se calcula el área de las figuras de forma correcta	10
Aparecen todas las figuras con sus áreas en el póster entregado	20
Se ha añadido el link del póster a la tarea en TEAMS	10
Ha participado activamente en el trabajo	10
Ha cumplido todas las tareas asignadas	10
Asume los plazos de entrega y los cumple	10