

PROPUESTA DIDÁCTICA

REA: Concurso Detectives Estadísticos

Materia: Matemáticas

Curso: 2º ESO

DESCRIPCIÓN

Este proyecto propone a los alumnos un concurso de **estadística** en el que deberán realizar un estudio a través de una encuesta o un experimento. Los estudiantes trabajarán en **grupos** para recopilar datos, elaborar tablas, calcular parámetros estadísticos y crear gráficos. Finalmente, presentarán un informe detallado con las conclusiones obtenidas..

El proyecto tiene como objetivo que los alumnos pongan en práctica sus conocimientos de estadística en un contexto real, fomentando el aprendizaje activo y **colaborativo**, el uso de las **TIC** y la introducción a la **investigación** a través del método científico.

METODOLOGÍA

- Aprendizaje Cooperativo
- Aprendizaje Basado en Proyectos
- Educación digital

RETO / PRODUCTO FINAL

El alumnado redactará un **informe final** en el que entre otros apartados contará con una justificación del proyecto, un análisis estadístico con tablas, gráficos y parámetros, las conclusiones del estudio y un análisis crítico sobre el trabajo realizado.

TAREAS

- Indagación y conceptos básicos estadísticos a trabajar a lo largo del proyecto.
- Recogida de datos. Se podrán realizar un estudio a partir de la realización de una encuesta o el desarrollo de un experimento.
- Tabulación de los datos. Se organizan los datos en tablas dentro hojas de cálculo.
- Cálculo de parámetros y gráficos estadísticos con la ayuda de las hojas de cálculo.
- Elaboración del informe final atractivo y con conclusiones claras, realistas, correctas y coherentes .

EVALUACIÓN

Evaluación formativa y procesual mediante:

- Diario de aprendizaje
- Rúbricas

AGRUPAMIENTOS

El trabajo en **grupos** de cinco personas permitirá que los alumnos se beneficien de la colaboración y la diversidad de ideas.

Además, se incluirá una fase de trabajo **individual**. Esta etapa permitirá a cada alumno profundizar en el análisis estadístico de forma autónoma interiorizando los saberes básicos que se trabajan en este proyecto.

Nº DE SESIONES

- 24 sesiones de clase