

Apuesta a ganador



Este video es parte de los contenidos del Festival de Ciencia Puerto de Ideas Antofagasta 2019 y la siguiente actividad está diseñada especialmente para ser implementada con estudiantes de 1ro medio, en virtud de promover la curiosidad por el conocimiento.

CONTEXTUALIZACIÓN CURRICULAR

- **Plan de Formación:** General
- **Área:** NO APLICA
- **Asignatura:** Matemáticas
- **Nivel:** 1ro Medio
- **Unidad:** Unidad 4. Desarrollar las reglas de probabilidad

- **Objetivo de Aprendizaje:**

OA14: Desarrollar las reglas de las probabilidades, la regla aditiva, la regla multiplicativa y la combinación de ambas, de manera concreta, pictórica y simbólica, de manera manual y/o con software educativo, en el contexto de la resolución de problemas.

RECURSO DIDÁCTICO

Revisa el video aquí



<https://www.youtube.com/watch?v=BvbVzrLkAc4&feature=youtu.be>

Duración: 50:01

¿QUIÉN APARECE EN ESTE VIDEO?

Eduardo Sáenz de Cabezón, matemático español. Doctor en Matemáticas de la U. de la Rioja (España), donde es profesor. Miembro fundador del grupo de monólogos científicos Big Van Ciencia y presentador del canal de Youtube Derivando.

DESCRIPCIÓN DEL VIDEO

En esta inusual conferencia, el matemático y divulgador científico español Eduardo Sáenz de Cabezón introduce en el mundo de la lógica del juego y su apasionante relación con las matemáticas; desde la teoría del juego a la modelización de los juegos combinatorios, pasando por la matemática recreativa. Explica, además, cómo el conocimiento y coordinación entre matemáticas y juego pueden ayudar a ser un seguro ganador.

CONCEPTOS CLAVE

teoría de juegos, estrategias, juegos de azar, diagrama de árbol

ACTIVIDAD SUGERIDA

INSTRUCCIONES

Luego de ver esta conferencia, las y los estudiantes podrán comprender aplicaciones de las matemáticas en la vida real, por medio de su relación con la teoría de juegos y realizar ejercicios de probabilidad que involucren reglas aditivas y multiplicativas.

PREGUNTAS DE ACTIVACIÓN

¿Qué significa que un suceso sea equiprobable?
¿Qué problemáticas de la vida diaria pueden involucrar las reglas aditivas y multiplicativas de la probabilidad?

MATERIAL COMPLEMENTARIO

- Libro: "Inteligencia matemática" (Eduardo Sáenz de Cabezón, 2016)