GUÍA DEL TUTOR

Edufuturo - 7º Grado - Matemática - Módulo 4

DESCRIPCIÓN GENERAL

Este módulo abarca cuatro temas importantes, se comienza con una breve introducción a la estadística y as medidas de tendencia central, después se toca el tema de las proposiciones lógicas, luego el tema de conjuntos y las operaciones entre los mismos y por último se realiza una introducción al tema de polinomios.

MAPA DEL MÓDULO

Lección	Tema	Objetivo
1	Estadística	Que el alumno aprenda los conceptos básicos sobre estadística y su importancia con la matemática y la resolución de problemas
2	Recolección de datos	Que el alumno aprenda a recolectar datos de forma empírica, luego se le induce a desarrollar conceptos estadísticos.
3	Conceptos básicos	Que el alumno aprenda unos conceptos básicos sobre estadística y la recolección de datos.
4	Concepto de estadística	Que el alumno continúe se aprendizaje de los conceptos y procesos estadísticos y su funcionalidad.
5	Estadística del ser humano.	Que el alumno esté consiente que la estadística es un proceso común y normal.
6	Investigación de datos	Que el alumno aprenda a investigar datos de manera empírica, usando su creatividad para luego deducir los conceptos estadísticos.
7	Más investigación de datos	Que el alumno continúe su proceso de investigación de datos.
8	Media, moda y mediana	Que el alumno aprenda de forma empírica el concepto de medida de tendencia central para luego deducir los conceptos.
9	Más Ejercitación	Que el alumno continúe su aprendizaje de los procesos estadísticos básicos.

10	Tiempo para evaluar	Que el alumno recapitule los temas estudiados en las lecciones anteriores.
11	Comparación de datos	Que el alumno aprenda a comparar datos y a interpretar los resultados obtenidos.
12	Aplicación de la estadística	Que el alumno utilice la estadística para resolver problemas cotidianos.
13	Hojas electrónicas	Que el alumno utilice las hojas electrónicas como herramientas para la resolución de problemas estadísticos.
14	Gráficos con grupos de datos.	Que el alumno continúe su aprendizaje del uso de hojas electrónica.
15	Tiempo para evaluar.	Que el alumno recapitule los temas estudiados en las lecciones anteriores.
16	Lógica	Que el alumno aprenda el concepto de lógica y el concepto de proposición.
17	Proposiciones y valores de verdad	Que el alumno aprenda el concepto de proposición y el concepto de valor de verdad el cual surge a partir de las proposiciones.
18	Operadores lógicos	Que el alumno aprenda a construir proposiciones compuestas a partir de la unión por medio de operadores lógicos de dos proposiciones simples.
19	Valor de verdad de una proposición compuesta	Que el alumno aprenda el concepto de proposición compuesta y la forma de encontrar su valor de verdad.
20	Proposiciones compuestas.	Que el alumno aprenda el proceso para encontrar los valores de verdad de una proposición compuesta por medio de las tablas de verdad.
21	Black and White	Que el alumno aprenda el concepto de conjuntos y sus formas para identificarlos, nombrarlos y representarlos.
22	Teoría de conjuntos	Que el alumno continúe su aprendizaje sobre conjuntos.
23	Tipos de conjuntos	Que el alumno aprenda a identificar conjuntos y a nombrarlos según su contenido.
24	Operaciones entre conjuntos.	Que el alumno aprenda a operar conjuntos. SE comienza con la operación unión.
25	Intersección entre conjuntos	Que el alumno aprenda la operación intersección entre conjuntos y su forma de representarse.
26	Diferencia entre conjuntos	Que el alumno aprenda el proceso de diferencia entre conjuntos y su forma de representarlos.
27	Concepto de Término	Que el alumno aprenda el concepto de término como elemento básico para la construcción de polinomios.

28	Concepto de polinomio	Que el alumno aprenda a identificar y construir polinomios.
29	Operaciones entre polinomios	Que el alumno aprenda a sumar polinomios a partir del concepto de término semejante.
30	Resta entre polinomios	Que el alumno aprenda a restar polinomios como operación complementaria a la suma de términos semejantes.