



GUÍA DEL TUTOR

Edufuturo - 8º Grado - Matemática - Módulo 5

DESCRIPCIÓN GENERAL

Este módulo tiene como intención hacer una introducción en el tema de la Estadística Descriptiva, realizando actividades que llevarán al estudiante a deducir los temas estadísticos básicos, después se hace una breve introducción al tema de las probabilidades, permutaciones y combinaciones.

MAPA DEL MÓDULO

Lección	Tema	Objetivo
1	Instrumentos para la recolección de datos	Que el alumno aprenda la importancia de la recolección de datos para la toma de decisiones.
2	Instrumentos para la recolección de datos	Que el alumno continúe su aprendizaje de la importancia de la recolección de datos para la toma de decisiones.
3	Conceptos Básicos	Que el alumno aprenda y entienda algunos conceptos relacionados con la recolección de datos.
4	Observación	Que el alumno aprenda el principio de la observación y su aplicación en la recolección de datos.
5	Tiempo para evaluar	Que el alumno recapitule los temas estudiados en las lecciones anteriores.
6	Tabla de Polígono y Frecuencia	Que el alumno aprenda a representar gráficamente los datos recolectados.
7	Histogramas	Que el alumno continúe su estudio de formas para representar los datos recolectados.
8	Hojas Electrónicas	Que el alumno aprenda a usar las hojas electrónicas como herramientas para la representación de los datos recolectados.
9	Hojas Electrónicas, Ingreso de Datos	Que el alumno aprenda a ingresar datos a una hoja electrónica.
10	Más Datos	Que el alumno aprenda a construir gráficas con varios grupos de datos asociados.

11	Medidas de Tendencia Central	Que el alumno aprenda a identificar las medidas de tendencia central y su importancia en la recolección de datos.
12	Medidas de Tendencia Central	Que el alumno continúe su estudio de las formas para encontrar las medidas de tendencia Central.
13	Media, Moda y Mediana	Que el alumno aprenda el concepto de media, moda y mediana desde el punto de vista estadístico.
14	Más datos fáciles	Que el alumno aprenda a calcular medidas de tendencia central con datos sencillos.
15	Culminemos y Evaluemos	Que el alumno recapitule los temas estudiados en las lecciones anteriores.
16	Cuartiles	Que el alumno aprenda el concepto de cuartil y su importancia en el proceso de recolección de datos.
17	Deciles	Que el alumno aprenda el concepto de Decil y su relación con la estadística.
18	Percentiles	Que el alumno aprenda el concepto de percentil y su forma para calcularlo.
19	Análisis de Datos	Que el alumno aprenda la importancia de analizar los datos que se han recolectado, ordenado y graficado.
20	Culminemos y Evaluemos	Que el alumno recapitule y afirme los temas estudiados en las lecciones anteriores.
21	Probabilidades	Que el alumno aprenda la historia y los principios sobre los que se rige la probabilidad de eventos y sucesos.
22	Eventos Simples y Compuestos	Que el alumno aprenda el concepto de evento simple, compuesto y la forma de identificarlos.
23	Sucesos	Que el alumno aprenda el concepto de suceso y la forma de matematizarlo.
24	Permutaciones	Que el alumno aprenda el concepto de permutaciones, su utilidad y forma de calcularse.
25	Combinaciones	Que el alumno aprenda el concepto de combinaciones, la diferencia con las permutaciones y la forma para calcularse.
26	Combinatoria	Que el alumno aprenda el concepto de la combinatoria y su aplicación en la matemática.
27	Diferencias importantes.	Que el alumno aprenda las diferencias entre las permutaciones y las combinaciones y sus respectivos procesos.
28	Permutaciones y Combinaciones	Que el alumno realice cálculos de combinaciones y permutaciones correctamente.
29	Un poco de historia	Que el alumno conozca la historia de la ciencia que estudia las probabilidades.
30	Culminemos y Evaluemos	Que el alumno recapitule y afirme los temas estudiados en las lecciones anteriores.