

# EDUFUTURO

## GUÍA DEL TUTOR

### 8vo. Grado 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 graficamente 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.

Lección	Tema	Objetivo
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 la 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.