

MATERIA: Matemáticas orientadas a las enseñanzas académicas

CURSO: 3.º

UNIDAD DIDÁCTICA 10: ESTADÍSTICA.

PRESENTACIÓN DE LA UNIDAD	<p>El lenguaje gráfico ha adquirido en el mundo actual gran importancia para transmitir e interpretar información. Esta es la causa de que actualmente la estadística esté presente en los cursos de la ESO.</p> <p>En este tercer curso, los estudiantes ya conocen las tablas y las gráficas estadísticas. En esta unidad se repasan los conceptos y los procedimientos conocidos, se profundiza en ellos y se complementan con otros: las muestras y el papel que juegan, los tipos de variables estadísticas, revisión del proceso que se sigue para elaborar una estadística y profundización en el análisis y comentarios de gráficas y tablas estadísticas.</p>
----------------------------------	--

CONTENIDOS DE LA MATERIA QUE DESARROLLA LA UD
1.2 Estrategias y procedimientos puestos en práctica: uso del lenguaje apropiado.
1.4 Planteamiento de investigaciones matemáticas escolares en contextos estadísticos y probabilísticos.
1.7 Utilización de medios tecnológicos en el proceso de aprendizaje para: a) la recogida ordenada y la organización de datos;
5.1. Fases y tareas de un estudio estadístico. Población, muestra. Variables estadísticas: cualitativas, discretas y continuas.
5.2. Métodos de selección de una muestra estadística. Representatividad de una muestra.
5.3. Frecuencias absolutas, relativas y acumuladas. Agrupación de datos en intervalos.
5.4. Gráficas estadísticas.
1.5 Práctica de los procesos de matematización y modelización, en contextos de la realidad y en contextos matemáticos.
1.6 Confianza en las propias capacidades para desarrollar actitudes adecuadas y afrontar las dificultades propias del trabajo científico.
5.5. Parámetros de posición. Cálculo, interpretación y propiedades.
5.6. Parámetros de dispersión.
5.8. Interpretación conjunta de la media y la desviación típica.

ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN ⁴	CC ¹
EA.5.3.1. Utiliza un vocabulario adecuado para describir, analizar e interpretar información estadística de los medios de comunicación. EA.5.3.3. Emplea medios tecnológicos para comunicar información resumida y relevante sobre una variable estadística analizada.	CE.5.3. Analizar e interpretar la información estadística que aparece en los medios de comunicación, valorando su representatividad y fiabilidad.	CCL CMCT CD CAA CSC
EA.5.2.1. Calcula e interpreta las medidas de posición (media, moda, mediana y cuartiles) de una variable estadística para proporcionar un resumen de los datos. EA.5.2.2. Calcula los parámetros de dispersión (rango, recorrido intercuartílico y desviación típica. Cálculo e interpretación) de una variable estadística (con calculadora y con hoja de cálculo) para comparar la representatividad de la media y describir los datos.	CE.5.2. Calcular e interpretar los parámetros de posición y de dispersión de una variable estadística para resumir los datos y comparar distribuciones estadísticas.	CMCT CD
EA.5.3.2. Emplea la calculadora y medios tecnológicos para organizar los datos, generar gráficos estadísticos y calcular parámetros de tendencia central y dispersión.	CE.5.3. Analizar e interpretar la información estadística que aparece en los medios de comunicación, valorando su representatividad y fiabilidad.	CCL CMCT CD CAA CSC