

Unidad Temática	Capacidades	Temas	Estrategias Metodológicas	Mes
	* Utiliza el proceso de la factorización de expresiones algebraicas polinómicas, en diferentes contextos: - Factor Común - Factor común por agrupación de términos - Binomios: - Diferencia de cuadrados perfectos - Suma de potencia de igual grado (par e impar) - Diferencia de potencias de igual grado (par e impar) - Trinomios: - Trinomio cuadrado perfecto - Trinomio de la forma $x^2 + bx + c$ - Trinomio de la forma $ax^2 + bx + c$ - Cuatrinomio cubo perfecto * Reconoce la utilidad de los procedimientos algebraicos para la obtención de soluciones adecuadas al contexto. * Aplica algoritmos y propiedades de las operaciones fundamentales con expresiones algebraicas racionales homogéneas y heterogéneas. - Máximo Común Divisor (M.C.D) y Mínimo Común Múltiplo (M.C.M) de monomios. - Máximo Común Divisor (M.C.D) y Mínimo Común Múltiplo (M.C.M) de polinomios. - Simplificación de expresiones algebraicas racionales. - Adición, sustracción, multiplicación y división de expresiones algebraicas racionales * Reconoce la utilidad de los procedimientos algebraicos para la obtención de soluciones adecuadas al contexto	17. Factores reducibles. Concepto de factorización 18. Factor común: - F.C. monomio - F.C. polinomio - F.C. por agrupación de términos 19. Factorización de binomios - Diferencia de cuadrados - Suma de potencias de igual grado - Diferencia de potencias de igual grado 20. Factorización de trinomios - Trinomio cuadrado perfecto - Trinomio de la forma $x^2 + bx + c$ - Trinomio de la forma $ax^2 + bx + c$ 21. Cuatrinomio cubo perfecto 22. Expresiones algebraicas racionales. Concepto 23. Fracciones algebraicas equivalentes 24. Simplificación de expresiones algebraicas racionales 25. Signos de expresiones algebraicas racionales 26. Máximo común divisor 27. Mínimo común múltiplo 28. Reducción de fracciones algebraicas a común denominador 29. Adición y sustracción de expresiones algebraicas racionales 30. Multiplicación de fracciones algebraicas 31. División de fracciones algebraicas	Análisis Comparación Deducción Generalización Aplicación Análisis comparación Generalización Aplicación	Junio y julio Agosto

Unidad Temática	Capacidades	Temas	Estrategias Metodológicas	Mes
Geometría Plana	Resuelve gráfica y analíticamente sistemas de dos ecuaciones simultáneas de primer grado con dos incógnitas: * Resuelve situaciones problemáticas que involucren la utilización de sistemas de dos ecuaciones simultáneas de primer grado con dos incógnitas. * Utiliza el vocabulario y la notación de la geometría plana, adecuados al contexto. * Valora la importancia del lenguaje geométrico en la representación y descripción del entorno como modelizadores de la realidad. * Comprende propiedades y teoremas fundamentales de la Geometría Plana: - Congruencia de triángulos. - Postulados referentes a congruencia de triángulos: A.L.A.; L.L.L.; L.L.A. -Figuras semejantes, Conceptos. - Lados homólogos proporcionales y ángulos congruentes - Criterios de semejanzas de triángulos. - Teorema de Tales. Segmentos correspondientes y proporcionales - Simetrías, traslaciones y rotaciones en el plano - Simetría de figuras con respecto a una recta (axial) y con respecto a un punto (central) - Homotecia. Figuras homotéticas. Propiedades - Circunferencia. Concepto. Características. Aro, Cuerda, Recta Tangente y recta secante. Posiciones relativas de la recta y la circunferencia, y de dos circunferencias * Resuelve situaciones problemáticas que involucren la utilización de la congruencia de triángulos, la semejanza de triángulos y el Teorema de Tales * Resuelve situaciones problemáticas que involucren la utilización de perímetro y área de polígonos inscritos en una circunferencia * Valora la importancia del lenguaje geométrico en la representación y descripción del entorno como modelizadores de la realidad * Utiliza el vocabulario y la notación de la geometría plana adecuados al contexto * Utiliza el vocabulario y la notación estadística según requerimientos del contexto. * Reconoce la importancia de la utilización apropiada de los procedimientos estadísticos y la comunicación objetiva de los resultados. * Representa datos a través de tablas de frecuencias e histogramas. * Interpreta datos representados mediante tablas de frecuencias e histogramas para obtener las informaciones proporcionadas * Utiliza la media para identificar el comportamiento de datos no agrupados * Elabora conclusiones provenientes de la interpretación de las tablas de frecuencias, los histogramas y la media	32. Sistemas de dos ecuaciones simultáneas de primer grado con dos incógnitas. Características. Elementos. 33. Casos posibles de solución: sistema con solución, sistema sin solución (ecuaciones incompatibles), sistema con infinitas soluciones (ecuaciones equivalentes). 34. Métodos de resolución de sistemas de dos ecuaciones simultáneas de primer grado con dos incógnitas: método de sustitución, método de igualación, método de reducción, método gráfico. 35. Representación gráfica en el plano cartesiano de las ecuaciones de primer grado. 36. Situaciones problemáticas que se resuelven a través de ecuaciones simultáneas 37. Congruencia de triángulos. Postulados 38. Figuras semejantes. Criterios de semejanza 39. Teorema de Tales 40. Movimiento de una figura en el plano. a. Traslación b. Rotación o giro c. Simetría 41. Homotecia 42. Circunferencia a. Posiciones relativas de una recta y una circunferencia. b. Ángulos notables de la circunferencia 43. Posiciones relativas de dos circunferencias 44. Aplicación: a. Congruencia de triángulos b. Semejanza de triángulos c. Teorema de Tales 45. Perímetro y área de polígonos inscritos en una circunferencia 46. Importancia del lenguaje geométrico en la representación y descripción del entorno como modelizadores de la realidad 47. Media aritmética o promedio. 48. Tabla de frecuencias e histogramas. Representación 49. Conclusiones provenientes de la interpretación de las tablas de frecuencias. Los histogramas y la media 50. Procedimientos estadísticos. Comunicación objetiva. importancia	Análisis Representación Utilización de propiedades, métodos y procedimientos Resoluciones y verificaciones Socialización participativa y reflexiva Trazados Manipulación de siluetas u objetos concretos	Setiembre
	Datos y estadística	Análisis Comparación Deducción Demostración Aplicación Estrategia de resolución de problemas Socialización participativa Debate abierto, participativo y reflexivo Elaboración de conclusiones objetivas	Análisis Aplicación Descripción	Octubre Noviembre