|  |
| --- |
| **PLANEADOR DE CLASE N° 2** |
| ASIGNATURA: Algebra GRADO: **9°\_**  PERIODO : **I**  TIEMPO: 4H/S Docente: Sandra Isabel Salazar G. |
| Unidad 2**: FRACCIONES ALGEBRAICAS**  ***( Nota aclaratoria : Esta Unidad hace parte del currículo de grado 8°, no se alcanzó a dar en 2014 por tanto se recomienda enseñarla en el grado 9° en 2015)*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CONTEXTUALIZACION | **ESTANDARES** | | **COMPETENCIAS** |
| **PENSAMIENTO NUMÉRICO Y SISTEMAS ALGEBRAICOS**   Realizo operaciones básicas con expresiones racionales aplicando la simplificación de expresiones algebraicas.   Simplificar adiciones, sustracciones, productos y cocientes de fracciones algebraicas utilizando los casos de factorización y el m.c.m de denominadores. | |  Simplificar fracciones algebraicas haciendo uso de los procesos de factorización adecuados.   Proponer situaciones geométricas que representan factorizaciones de polinomios.  . |
| **TEMAS Y SUBTEMAS** | | **INTERDISCIPLINARIEDAD** |
| Técnicas básicas de Factorización  Casos de factorización:  -Factor común.  -Diferencia de cuadrados perfectos.  -Trinomios perfectos y otros trinomios factorizables.  -Suma y diferencia de cubos. | | Humanidades, Lengua Castellana e Idioma Extranjero:  Ciencias Naturales y Educación Ambiental Ciencias Sociales  Educación Física, Recreación y Deportes Tecnología e Informática  Educación Artística  Ética y Valores |
| METODOLOGIA | | **DESARROLLO DE LA CLASE - ACTIVIDADES** | **MATERIALES Y RECURSOS** | |
| * Indagación e Investigación preliminar * Expositiva de conocimiento acumulados y elaborados. * De socialización centradas en actividades grupales e individuales * Resolución de problemas * De discusión de problemas propuesto * Resolución de problemas abiertos incluyendo la toma razonada y democrática de decisiones.   Memorización | Materiales de Apoyo.  Libro Hipertexto Santillana.  Guías  Video Beeam  .Video Tutariales  Fotocopiadora.  PC o Tablet.  Calculadora Graficadora  INTERNET. Recursos del sitio web:  [http://sanpabloteduca.jimdo.com/](http://sanpabloteduca.jimdo.com/%20) | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EVALUACION | **TECNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACION** | **CRITERIOS DE**  **CALIFICACIÓN** | **INDICADORES DE**  **DESEMPEÑO** |
| * Pruebas escritas Evaluación de unidad. * Trabajo en casa   Observación directa: (asistencia, participación en clase , resolución de ejercicios en el tablero .e actitud en el aula). \* Talleres, Cuestionarios, informes, exposiciones, trabajos. | * Resultado de pruebas escritas y trabajos diarios: 70% de la calificación. * Actitudes de trabajo y comportamiento en el aula, que corresponden con las competencias 30% de la calificación.   se contará con talleres de refuerzo y recuperación de los logros desarrollados en los las unidades anteriores, con la finalidad de dar por superados los contenidos que queden pendientes, a modo de recuperación de los mismos. |  Halla el mcd entre varias expresiones algebraicas   Soluciona expresiones entre fracciones algebraicas en las cuales se involucran sumas y restas.   Simplifica el resultado de una fracción Algebraica.   Simplifica los factores comunes entre varias expresiones algebraicas antes de multiplicar o dividir  . |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBSERVACIONES** | **DIFICULTADES** |
| * Esta Unidad Se trabajará con el libro de Hipertexto Santillana | * SIN TEXTOS, SIN FOTOCOPIADORA. SIN USO DEL INTERNET, Pocos alumnos traen calculadora científica. |