**

|  |
| --- |
|  ***Planificación de Clase*** |
| *Asignatura: Matemáticas* | *Nivel: Octavo básico*  | *Semestre: Primero* |
| *Unidad didáctica: Unidad 3* | *Docente: Veranice Parra Cavieres*  | *Tiempo: 45 minutos* |
|  |  |
| ***Objetivos de Aprendizaje (OA)****Explicar, de manera concreta, pictórica y simbólica, la validez del teorema de Pitágoras y aplicar a la resolución de problemas geométricos y de la vida cotidiana, de manera manual y/o con software educativo.* | ***Habilidad(es)****-Comunicar**- Modelar**-Representar* | ***Actitud(es)***-*Manifestar un estilo de trabajo ordenado y metódico.**-Expresar y escuchar ideas de forma respetuosa*. |
| ***Conocimiento previo****Figuras geométricas, operaciones básicas, entre otras.* | ***Vocabulario técnico****Catetos, hipotenusa, triángulo rectángulo, al cuadrado, teoremas de Pitágoras.* | ***Objetivo de la clase****Explicar la validez que tiene el teorema de Pitágoras a través de ejercicios.* |
| ***Contenidos****Hipotenusa, Catetos, teorema Pitágoras, comprobación del teorema.*  | ***Tipo evaluación****Formativa* | ***Instrumento evaluación*** *Autoevaluación* | ***Forma evaluación*** *Evaluación formativa*  |
| ***Secuencia didáctica*** | ***Indicador(es) de evaluación o logro***  | ***Recursos de aprendizaje*** |
| *Inicio (10 - 15 minutos)** *Para iniciar la cápsula donde la docente será la expositora, se recordará conceptos básicos, donde se responderá a preguntas tales como, ¿Qué es el teorema de Pitágoras? y ¿Cuál es el origen del teorema? Y se pondrá un video explicativo.*
 | * *Resuelve problemas cotidianos por medio del teorema de Pitágoras.*
* *Verifica la validez del teorema de Pitágoras.*
 | * *Cartulinas con información.*
* *Teorema de Pitágoras.*
* *Ejercicios con el paso a paso en una cartulina.*
 |
| *Desarrollo (25 minutos)** *Se explicarán cuáles son los catetos, la hipotenusa y como identificar donde está la hipotenusa, la fórmula del teorema y ¿por qué esta elevados al cuadrado?*
 |
| *Cierre ( 10 – 15 minutos)** *Para continuar con la cápsula, se hará la comprobación del teorema de Pitágoras. Se finalizará con una pequeña síntesis y se saludó final.*
 |