

## Experiencia exitosa

Categoría: Contenidos y Materiales Educativos Nivel educativo: Secundaria

Estado: ESTADO DE MÉXICO Cargo: Docente Otro cargo: \_\_\_\_\_

Nombre CESAR CERVANTES GUERRERO

Nombre de la estrategia: DEMOSTRACIÓN OBJETIVA DEL TEOREMA DE PITÁGORAS

Objetivo de este material: 1.- CONOCER EL TEOREMA DE PITÁGORAS, TANTO EL ENUNCIADO COMO ALGUNA DEMOSTRACIÓN.  
2.- HACER QUE LOS ALUMNOS SEAN CAPACES DE RECONOCER AQUELLAS APLICACIONES QUE TIENE EL TEOREMA DE PITÁGORAS.  
3.- FOMENTAR EN EL ALUMNADO UN INTERÉS CLARO HACIA LA GEOMETRÍA Y MÁS CONCRETAMENTE HACIA EL TEOREMA DE PITÁGORAS CON SUS POSIBLES APLICACIONES.

Descripción de la práctica QUE EL ALUMNO CONSTRUYA EL CONOCIMIENTO MEDIANTE LA VISUALIZACIÓN DEL TEOREMA DE PITÁGORAS, MEDIANTE DEMOSTRACIONES OBJETIVAS. LAS DEMOSTRACIONES GEOMÉTRICAS, SUELEN GUSTAR MÁS PORQUE SE VEN CON MAYOR FACILIDAD. Y ESTOS, POR LO GENERAL, ATRAEN A MIS ALUMNOS.  
EL TEOREMA DE PITÁGORAS TIENE MUCHAS FORMAS DE DEMOSTRARSE, POR ELLO LOS ALUMNOS INVESTIGARON LA DEMOSTRACIÓN QUE MÁS LES GUSTARA, PERO QUE SE ARGUMENTE QUE EN UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO LA SUMA DE LOS CATETOS AL CUADRADO ES IGUAL AL CU

Acciones realizadas: LO PRIMERO QUE HICIMOS FUE REVISAR LA BIOGRAFÍA DE PITÁGORAS.  
LEÍMOS UNA LECTURA DEL PITÁGORAS.  
RESOLVIMOS UN PROBLEMA DE UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO DE ÁREA Y PERÍMETRO.  
SE ANALIZÓ EL TEOREMA DE PITÁGORAS EN UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO.  
LOS ALUMNOS INVESTIGARON UNA DEMOSTRACIÓN DEL TEOREMA DE PITÁGORAS.  
ARGUMENTARON EL TEOREMA DE PITÁGORAS.

Conclusiones: 1. SABER USAR EL SISTEMA DE PITÁGORAS CORRECTAMENTE.  
2. ENTENDER QUE ES ALGO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE ALGUNOS ELEMENTOS DE LA VIDA  
3. SE APLICA A NUESTRAS NECESIDADES BÁSICAS DEL TRABAJO  
4. EL TEOREMA DE PITÁGORAS NOS DA A ENTENDER QUE SIEMPRE TIENE QUE SER UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO.  
5. EL TEOREMA NECESITA DE UNA FÓRMULA PARA REALIZAR EL EJERCICIO DADO.  
6. EL LADO MÁS GRANDE SIEMPRE ES LA HIPOTENUSA.  
7. CUANDO EL TRIÁNGULO ES EQUILÁTERO O ISÓSCELES NO SE PUEDE REALIZAR EL TEOREMA DE

Evidencia: LAS EVIDENCIAS QUE PRESENTO SON FOTOGRAFÍAS Y VIDEOS DE LAS DEMOSTRACIONES DEL TEOREMA DE PITÁGORAS.



## Experiencia exitosa

- Evidencia 3 [http://sicc.sep.gob.mx/sicc/archivo?nombre=2600-3-exp 3 fotos 3.docx](http://sicc.sep.gob.mx/sicc/archivo?nombre=2600-3-exp%203%20fotos%203.docx)
- Evidencia 2 [http://sicc.sep.gob.mx/sicc/archivo?nombre=2600-2-exp 3 fotos 2.docx](http://sicc.sep.gob.mx/sicc/archivo?nombre=2600-2-exp%203%20fotos%202.docx)
- Evidencia 1 [http://sicc.sep.gob.mx/sicc/archivo?nombre=2600-1-exp 3 foto.docx](http://sicc.sep.gob.mx/sicc/archivo?nombre=2600-1-exp%203%20foto.docx)

