



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
ESCUELA NACIONAL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

MATERIA: TALLER DE CÓMPUTO  
MATERIAL DE APOYO

NOMENCLATURA :	M U VI-17
NOMBRE:	Actividad "Triángulo rectángulo y trigonometría".

**Indicaciones:**

Investiga en Internet o en libros para contestar las siguientes preguntas y realizar las construcciones que se indican.

1. Escribe la definición de tangente a una circunferencia dada: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Trazar una recta tangente a una circunferencia por un punto dado de la circunferencia.
3. Características de un triángulo rectángulo. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Construye un triángulo rectángulo.
5. Enuncia el teorema de Pitágoras. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. Construcción de un triángulo rectángulo, de acuerdo a las condiciones dadas.
  - a. La hipotenusa y un ángulo adyacente.
  - b. La hipotenusa y un cateto.
  - c. Los dos catetos.
  - d. Un cateto y un ángulo adyacente.
7. Ilustración geométrica del teorema de Pitágoras, utilizando distintas figuras semejantes.
  - a. Construyendo cuadrados en sus lados.
8. Dado el triángulo rectángulo que se muestra, define las razones trigonométricas del ángulo A.
  - a. Seno.
  - b. Coseno.
  - c. Tangente.

