

**GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN**  
**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE**  
**YUCATÁN**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN BÁSICA**  
**DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

Identificación	Nivel	GRADO
	Secundaria	2°
Campo de formación	Saberes y pensamientos científicos	
Título	Construcción de polígonos regulares II.	
Descripción de la clase	<p>Hola, apreciable alumno.</p> <p>En la clase de hoy, seguirá trabajando con los polígonos regulares y aprenderás a construirlos a partir de ciertos datos, tales como los lados, apotema, alturas radios, etcétera. Para ello:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza el video de polígonos regulares.</li> <li>2. Posteriormente, examina el video de cómo construir un hexágono.</li> <li>3. Observa el video de cómo trazar un polígono regular</li> <li>4. Con base en la información de los videos, resuelve en tu libreta la actividad de aprendizaje No. 1.</li> </ol>	
Referencias de apoyo	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Polígonos regulares <a href="https://youtu.be/-suHvhrijfA">https://youtu.be/-suHvhrijfA</a></li> <li>b) Cómo construir un hexágono <a href="https://youtu.be/RFMFMVbfAYA">https://youtu.be/RFMFMVbfAYA</a></li> <li>c) Cómo trazar un polígono regular <a href="https://youtu.be/c4KbsVLa9-E">https://youtu.be/c4KbsVLa9-E</a> Actividad de Aprendizaje No.1</li> </ol>	

## Actividad de Aprendizaje No.1

**Aprendizaje esperado** Deduce y usa las relaciones entre los ángulos de polígonos en la construcción de polígonos regulares.

### Construcción de polígonos regulares II

**1. Construye los polígonos que se te indican en cada situación (5 pts. c/u) Total 10 pts.**

- a) Una empresa quiere diseñar su logotipo y necesita conservar su forma, pero aumentar el tamaño de sus lados. El logotipo de la empresa es el que se muestra a la izquierda, y quiere que cada lado del nuevo logotipo mida 6 cm. Traza el polígono con la medida solicitada por la empresa. Posteriormente usa colores para hacer el diseño diferente



- b) Construye una circunferencia cuyo diámetro sea de 10 cm y, posteriormente, dibuja un octágono regular inscrito en ella.