Nombre: _____

Grado:_____ **Curso**_____

Poliedros: Clasificación y Propiedades

Componente: Geometrico-metrico.

Indicador de logro: Determino claramente cuando se trata de un poliedro y como lo clasifico.

Completa la expresión cuando sea necesario, o complete y resuelva el algoritmo para hallar la solución o efectuar el análisis si es el caso.

1. *Clasificación según su número de caras*. se construye su _____ utilizando _____ provenientes del _____ clásico: tetraedro, pentaedro, hexaedro, heptaedro… (La primera parte indica el _____ y la partícula “edro” significa _____). Si te fijas, es la misma forma que se utiliza para nombrar a los polígonos según su número de lados.

2. Clasificación según su regularidad. Se clasifican en poliedros _____ e _____. Para que un polígono sea _____, debe tener todas sus _____, aristas y _____ iguales. Lo que pasa es que solo existen 5 poliedros que tengan estas características. También se les llama _____ _____. Se considera que un poliedro es _____ si dos puntos cualesquiera del poliedro se pueden unir con una línea que no _____ del poliedro. La mayoría de poliedros cóncavos tienen algún ángulo mayor de ____°. Muchos poliedros cóncavos se consideran “poliedros _____”.

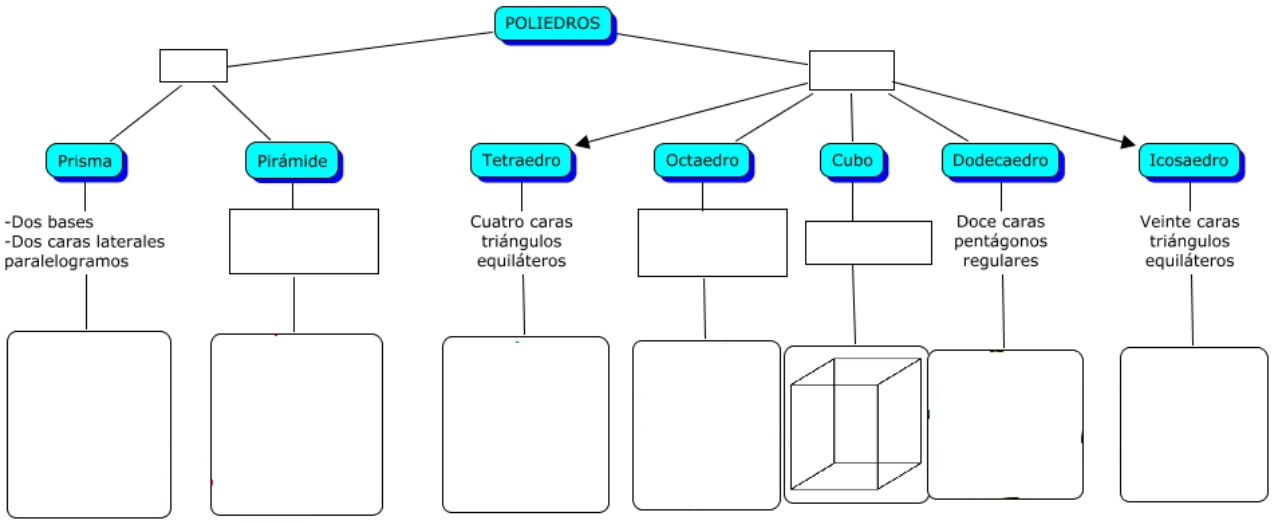
3. Según esto podemos distinguir:
   Poliedro de _____ _____: todas sus caras son polígonos regulares (aunque pueden ser polígonos distintos, y ser distintas sus aristas). Aquí se incluyen los 5 _____ _____ y otros muchos poliedros.
   Poliedros de _____ _____: todas sus caras son iguales (aunque pueden ser polígonos irregulares, o ser su aristas distintas.

4. Se denominan poliedros de _____ uniformes a aquellos en los que una arista contiene un par de _____, que son iguales a otro par de caras de cualquier otra arista.
   Clasificación según sus _____: aquellos en los que en un vértice convergen el mismo número de caras y en el mismo orden.

Nombre: _____

Grado:_____ **Curso**_____

5. Completa los recuadros en blanco y dibuja la figura correspondiente en cada ejemplo



Nombre: _____

Grado:_____ **Curso**_____