

## PROPUESTA DE CLASE

**Duración:** 45 minutos

**Grupo:** 3er año

**Tema:** Geometría en el espacio

**Objetivos:**

- Introducir relación de Euler
- Deducir relación de Euler
- Definir relación de Euler

**Contenidos a abordar:**

- Poliedros regulares

**Esquema de la clase:**

Actividad

Se comenzará trabajando en el applet “Investigando” para ello se pedirá a los estudiantes que ingresen al mismo.

A continuación se les dará la siguiente actividad:

a) Analiza, investiga y completa la siguiente tabla:

Poliedros regulares	Figura de las caras	Número de caras	Número de aristas	Número de vértices
Tetraedro				
Cubo				
Octaedro				
Dodecaedro				
Icosaedro				

b) Establece una relación entre el número de caras más el de vértices y el número de aristas del poliedro.

**Para la puesta en común**

Se discutirán las respuestas de los estudiantes, para luego llegar a formalizar la relación de Euler.

Link del applet: <http://ggbm.at/b72mGAwx>

Link libro applets de educación media con Ceibal:

<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#>

Creado por Lucía Curbelo

Corregido por Equipo de Matemática de Plan Ceibal