

# MI CIUDAD DE CUERPOS GEOMÉTRICOS

La **Geometría** originalmente surgió de la **observación** de las **características** de la **Tierra** y el mundo que nos rodea. Sus campos de aplicación tienen una muy amplia variedad, desde la hora de crear **Diseños Industriales**, hasta su quizá más conocida aplicación en la **Arquitectura e Ingeniería**, como también para fines meramente artísticos, dando lugar a armonías y complejidades en las composiciones.

El trabajo de investigación de este trimestre consistirá en la realización de una ciudad/parque/planeta... de cuerpos geométricos. Aquí te mostramos algunos ejemplos:



Para ello, tendrás que seguir los siguientes pasos:

**Primer paso:** Haced un boceto de nuestra ciudad, parque, planeta... a escala en un papel. En nuestro proyecto tienen que aparecer tanto **poliedros regulares** como **cuerpos redondos, mínimo 5 diferentes**. Puedes consultar tu libro de texto o buscar en **Google**.

**Segundo paso:** Una vez que tengamos claro que cuerpos geométricos van a aparecer en mi proyecto, elaboramos los cuerpos geométricos o bien podemos buscar objetos de nuestra vida cotidiana con forma de cuerpos geométricos (envases, pelotas, dados,...)

Si prefieres realizarlo tú mismo, puedes descargar los montables de la siguiente web:

<http://www.uco.es/~malfegan/Comunes/recursos-matematicos/DESARROLLO-DE-CUERPOS-GEOMETRICOS.pdf>

**Tercer paso:** Realiza un cartel por cada cuerpo geométrico que aparece en tu proyecto, indicando qué cuerpo geométrico es y cuáles son las fórmulas del área y del volumen.

Cuerpo geométrico:

Área:  $A=$

Volumen:  $V=$

**Cuarto paso:** Elige dos de los cuerpos geométricos que has utilizado, mide sus dimensiones con ayuda de una regla y calcula su área y volumen.

**Quinto paso:** Ahora queda lo más divertido, ¡**Montar tu proyecto!**

Los mejores proyectos se expondrán en el instituto. ¡Estamos seguros que realizaréis un gran trabajo!

**ENTREGA DEL PROYECTO:** Cuando esté terminado, haz una foto de tu ciudad,

parque,... y súbela a la plataforma **moodle** a la tarea “**Trabajo de investigación: Cuerpos Geométricos**”, junto con una foto de los carteles que habrás elaborado en el tercer y cuarto paso.

**PLAZO DE ENTREGA:** Hasta el **8 de marzo**.