

# GEOMETRIA EN 2D I 3D

## DESCRIPCIÓ DEL TALLER

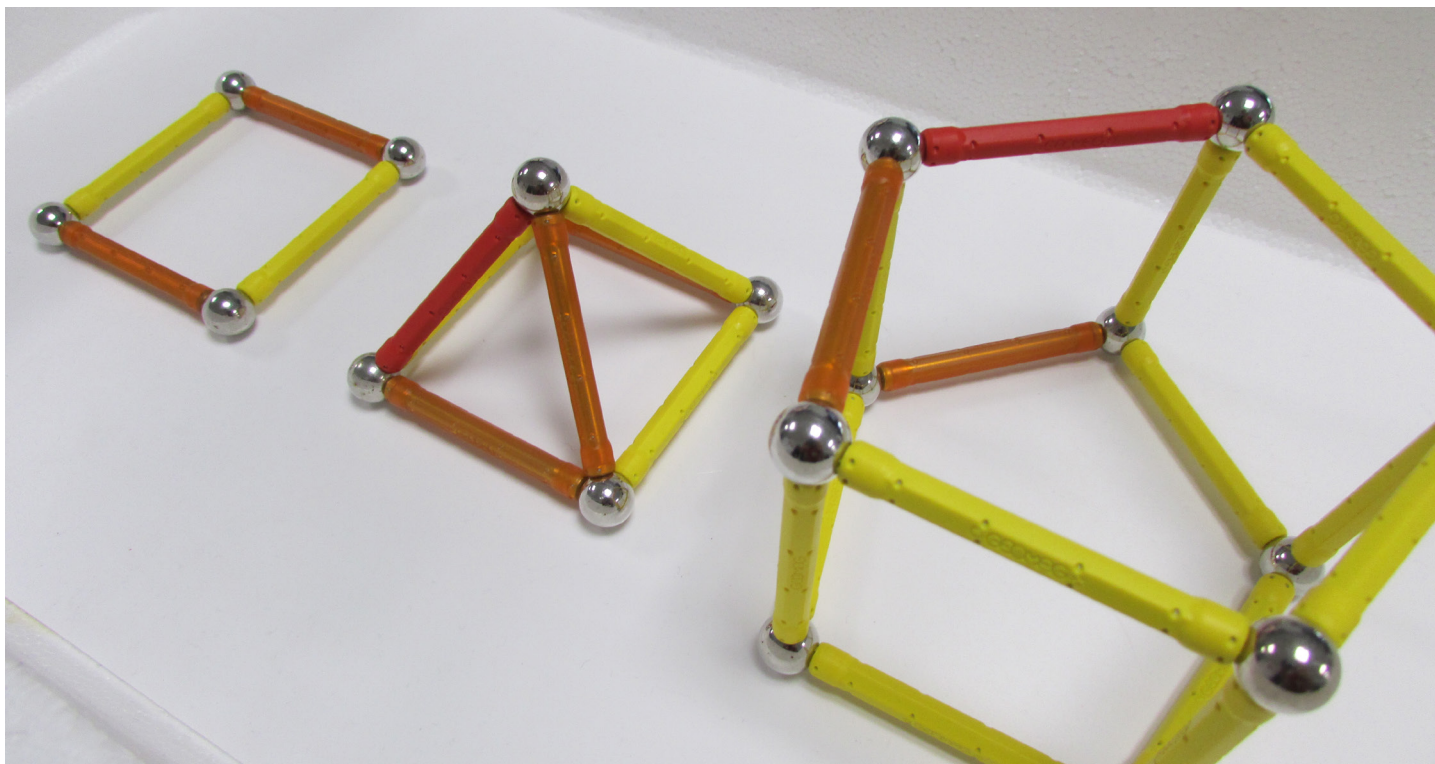
El taller tractarà la idea del pas d'una figura geomètrica en dues dimensions a les tres dimensions. Per fer-ho, utilitzarem geoplans per crear diferents formes geomètriques i comprendre que formes geomètriques complexes estan formades per d'altres més senzilles.

El geoplà és un joc didàctic per a estudiar la geometria del pla (en el seu sentit més ampli) que consisteix en una taula quadrada on hi ha uns claus o puntes equidistants de manera que enganxant-hi unes gomes elàstiques es poden reproduir figures en diferents posicions per tal d'estudiar-ne propietats geomètriques.

Posteriorment, amb l'ajut de figures geomètriques planes, buscarem les similituds amb els seus equivalents a les tres dimensions tot encaixant aquestes peces en 2D entre elles per formar la figura en 3D. Finalment construirem polígons tridimensionals amb l'ajut de peces magnètiques (Geomag) per veure les relacions entre elles.

Es pot combinar amb un altre taller de matemàtiques dels que oferim, si es fan dos tallers la duració és de 2 hores i poden venir dos grups classe alhora, depenent de l'edat els tallers són:

- Fes càlculs
- Miralls matemàtics
- Geometria en 2D i 3D
- L'estratègia ho és tot
- Joc de lògica matemàtica
- Pitàgores: Rei dels triangles



## FITXA TÈCNICA



Aquest taller també es pot fer a l'escola

### OBJECTIUS

---

- Desenvolupar les competències matemàtiques bàsiques, iniciar-se en la resolució de problemes que requereixin la realització d'operacions elementals de càlcul, coneixements geomètrics i estimacions, i ser capaç d'aplicar-les a les situacions de la vida quotidiana.
- Aplicar, en contextos diversos, els diferents coneixements adquirits i els recursos propis, a fi de resoldre de manera creativa problemes.
- Potenciar la imaginació, la creativitat i la participació.
- Manipular materials diferents.

### COMPETÈNCIES

---

- Competència d'aprendre a aprendre
- Competència matemàtica

### NIVELLS EDUCATIUS

---

Cicle Inicia Educació Primària  
Cicle Mitjà Educació Primària  
Cicle Superior Educació Primària

### DURADA

---

1 hora

### CAPACITAT

---

1 grup classe

### PREUS I DESCOMPTE

---

Preu a l'Espai Cultura: 65,00€ / grup  
Preu a l'Escola: 95,00€ / grup

Escoles de Màxima Complexitat: 20% de descompte  
Escoles del Pla Educatiu d'Entorn: 20% de descompte  
Escoles d'Educació Especial: 10% de descompte