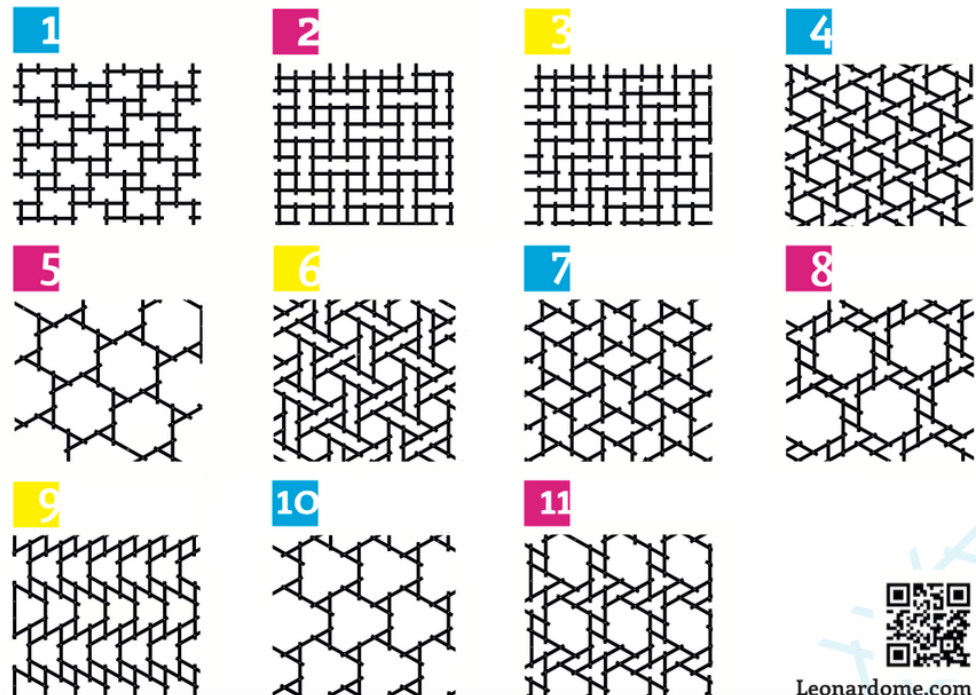


CÚPULAS DE LEONARDO

Material didáctico do proxecto Leonardome que permite construír cúpulas con patróns ideados por Leonardo da Vinci e Rinus Roelofs.

Actividade multidisciplinar e lúdica desenvolvida polo Museo de las Matemáticas de Catalunya (MMACA) na que converxen coñecemento, experimentación e traballo en equipo.

Veremos como construír estes 11 patróns:



mmaca
Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

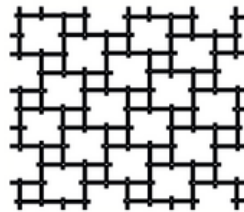
CFR
PONTEVEDRA
centro de
formación e recursos



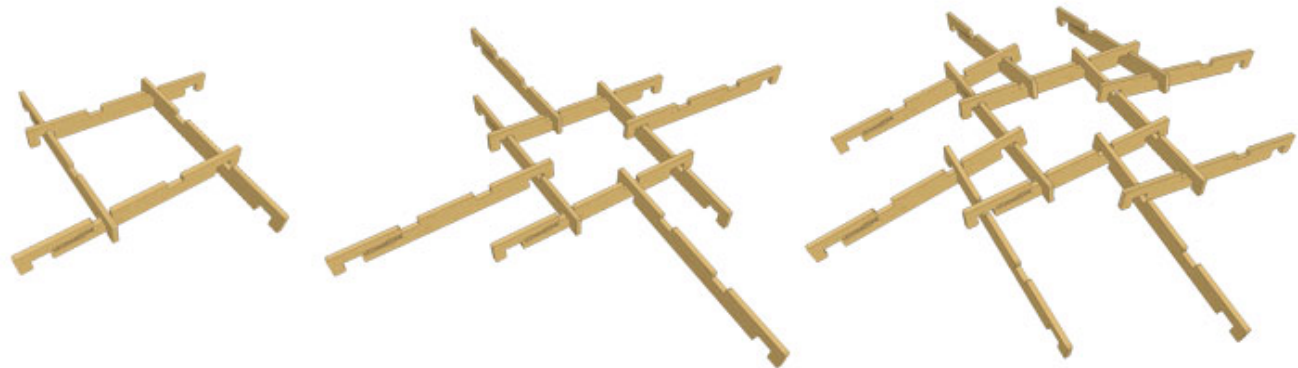
Leonardome.com

CÚPULAS DE LEONARDO

1



É o máis sinxelo pois só está formado por cadrados de dous tamaños.



mmaca

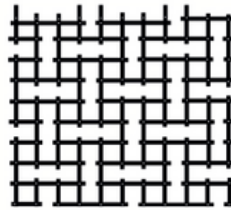
Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

CFR
PONTEVEDRA

centro de
formación e recursos

CÚPULAS DE LEONARDO

2



Trátase dun dos debuxados por Leonardo da Vinci, está formado por cadrados e rectángulos .



mmaca

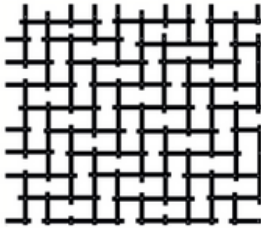
Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

CFR
PONTEVEDRA

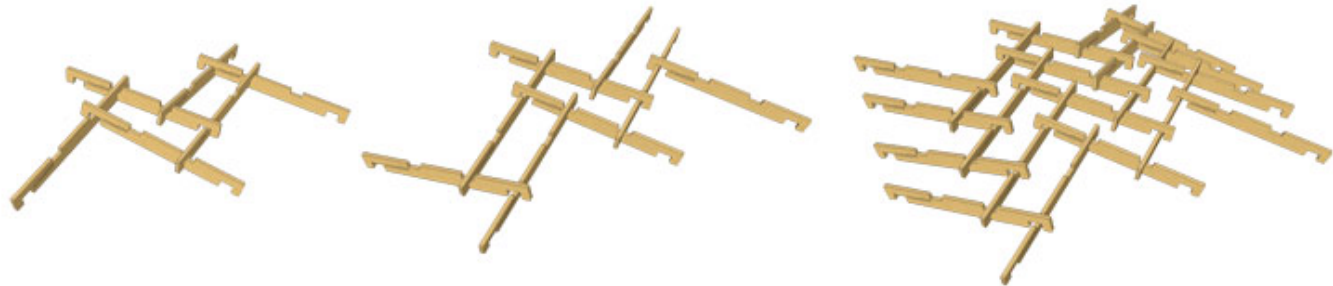
centro de
formación e recursos

CÚPULAS DE LEONARDO

3



Está formado por rectángulos iguales colocados en forma de espiga. Podemos verlo en alicatados, por exemplo en azoteas.



mmaca

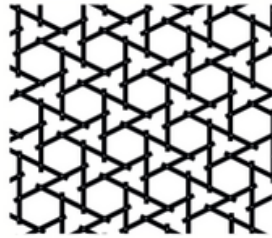
Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

CFR
PONTEVEDRA

centro de
formación e recursos

CÚPULAS DE LEONARDO

4



Formado por hexágonos rodeados de triángulos, sendo outro dos modelos orixinais de Leonardo.



mmaca

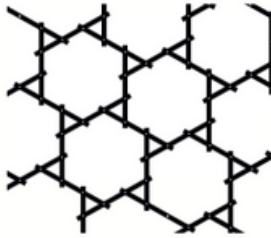
Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

CFR
PONTEVEDRA

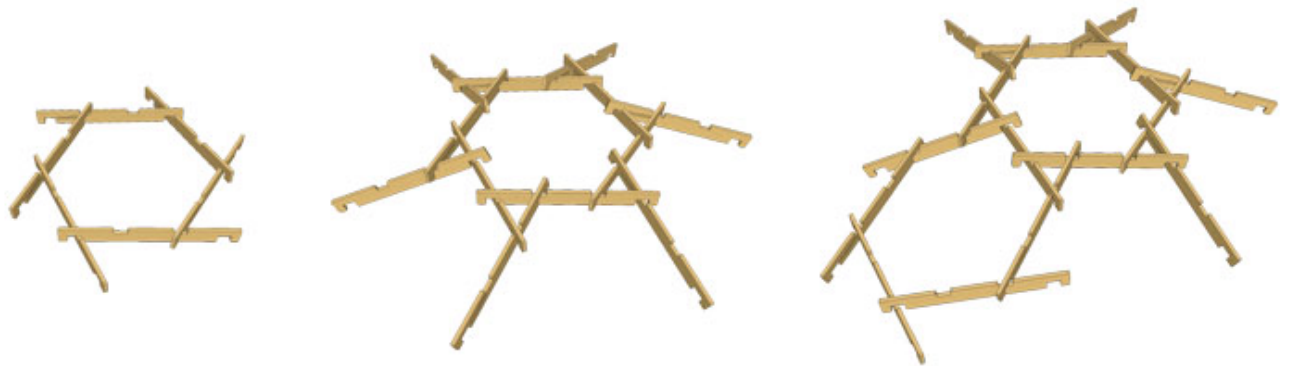
centro de
formación e recursos

CÚPULAS DE LEONARDO

5



Formado por grandes hexágonos e triángulos pequenos, crece rapidamente.



mmaca

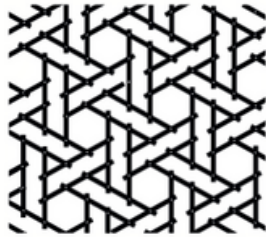
Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

CFR
PONTEVEDRA

centro de
formación e recursos

CÚPULAS DE LEONARDO

6



Formado por hexágonos rodeados de paralelepípedos.



mmaca

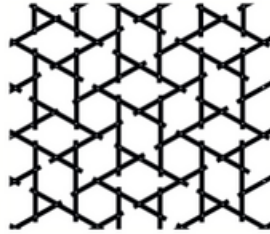
Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

CFR
PONTEVEDRA

centro de
formación e recursos

CÚPULAS DE LEONARDO

7



Formado por hexágonos rodeados de grandes rombos e triángulos. Os postes quedan alineados en liñas rectas.



mmaca

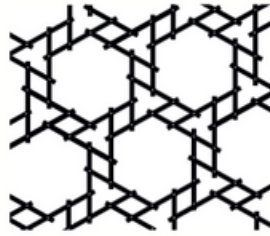
Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

CFR
PONTEVEDRA

centro de
formación e recursos

CÚPULAS DE LEONARDO

8



Formado por hexágonos separados por unha cenefa de triángulos e rombos.



mmaca

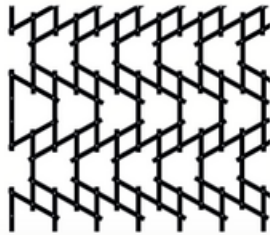
Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

CFR
PONTEVEDRA

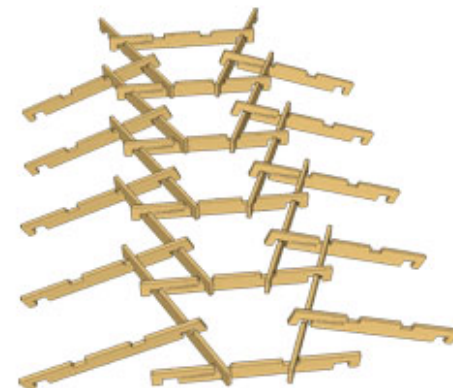
centro de
formación e recursos

CÚPULAS DE LEONARDO

9



Formado por trapezios en forma de flecha que alternan dous sentidos.



mmaca

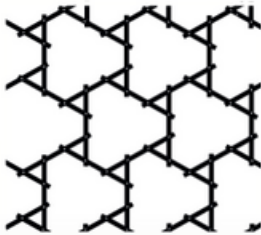
Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

CFR
PONTEVEDRA

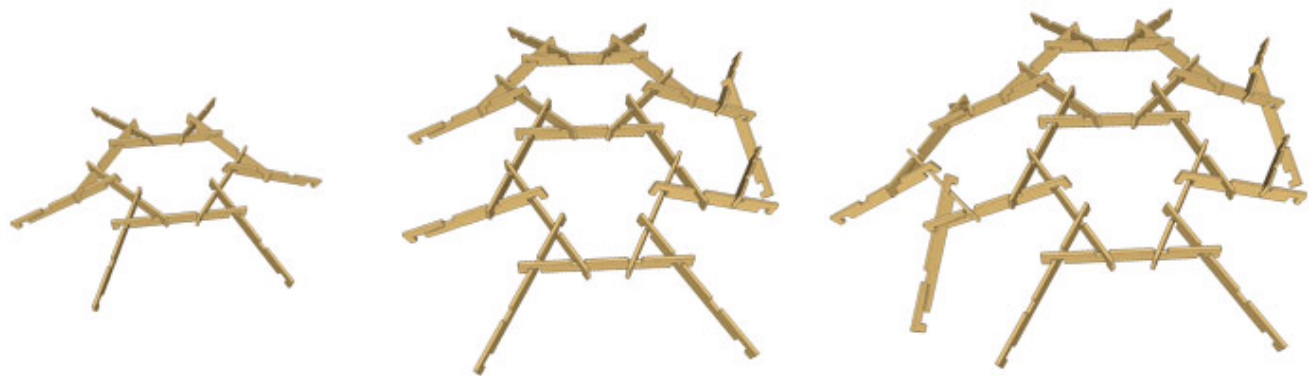
centro de
formación e recursos

CÚPULAS DE LEONARDO

10



Formado por hexágonos irregulares e triángulos pequenos.



mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

CFR
PONTEVEDRA

centro de
formación e recursos

CÚPULAS DE LEONARDO

11



Formado por hexágonos irregulares, rombos e triángulos.



mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

CFR
PONTEVEDRA

centro de
formación e recursos