

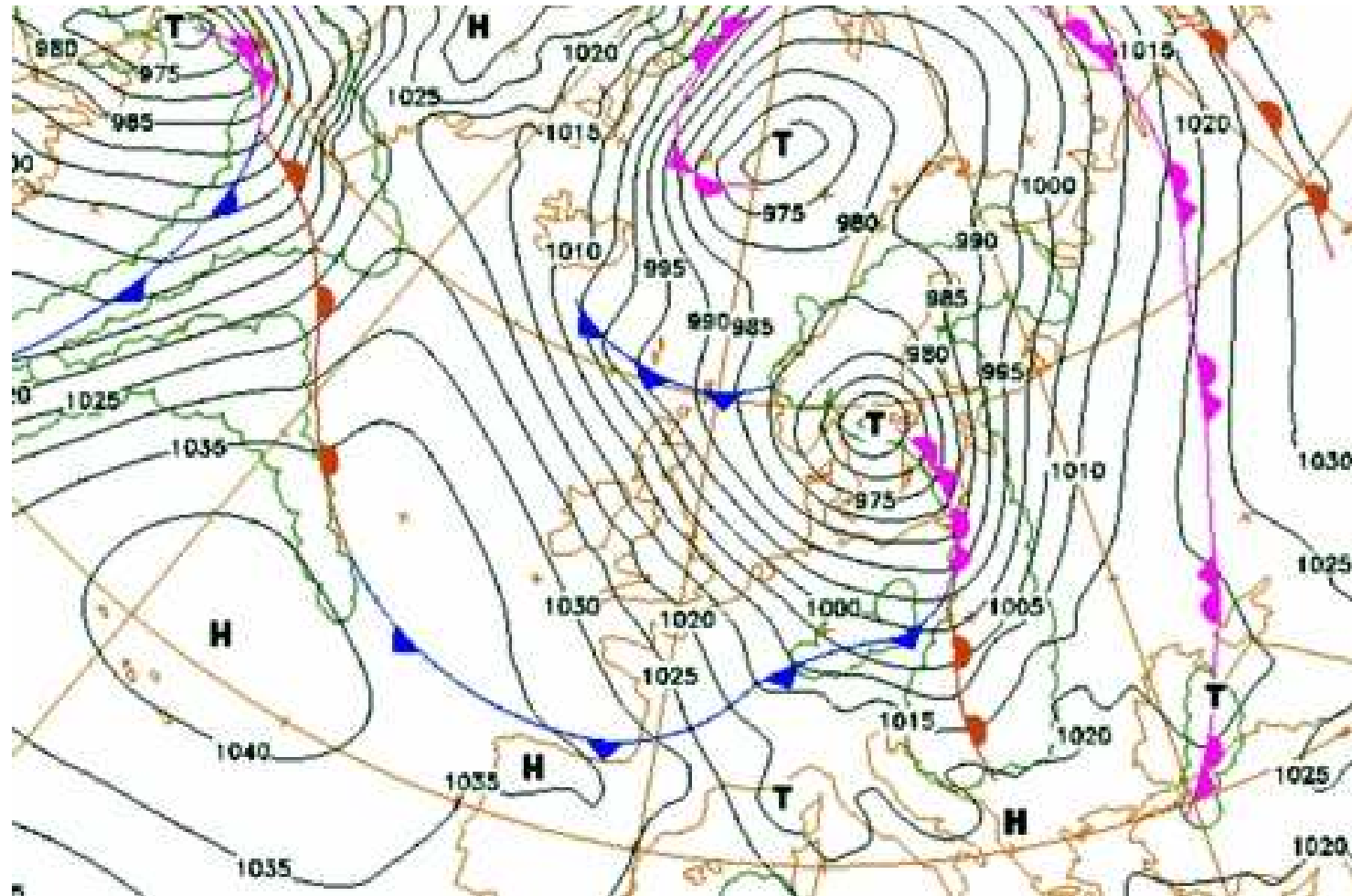
# PLANS SERIATS

Objecte descompost en petits elements.

SECCIÓ: Figura inherent a la forma, resultat del tall per qualsevol de les seves parts i en qualsevol direcció



## PLANOL D'ISÒBARES.



## TOPOGRÀFIC. CORBES DE NIVELL





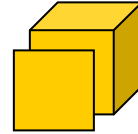


Toni Cragg.

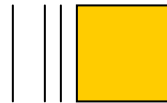
Composició per acumulació de petits elements

- ELEMENTS CONSTRUCTIUS

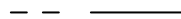
- **Volum** 3D Espai delimitat per cares.



- **Cara** 2D Superfície delimitada per arestes. És el resultat de la intersecció de volums.



- **Aresta** 1D Segment de recta delimitat per vèrtex. Intersecció de cares.



- **Vèrtex** 0D Límit d'un segment. Resultat de la intersecció entre rectes .



- ELEMENTS CONCEPTUALS

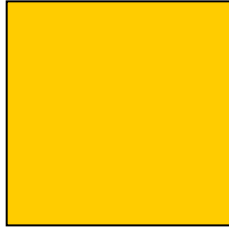
- **Forma** 3D Successió de plans

- **Pla** 2D Successió de rectes

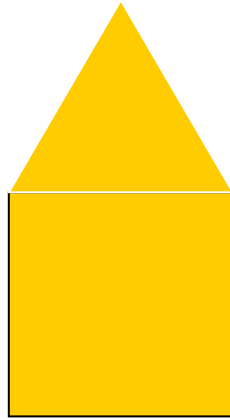
- **Línia** 1D Successió de punts

- **Punt** 0D Element fonamental

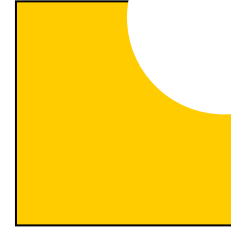




MÒDUL SIMPLE

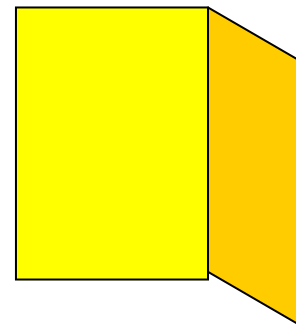


MÒDUL COMPOST.  
PER ADDICIÓ



MÒDUL COMPOST.  
PER SUSTRACCIÓ

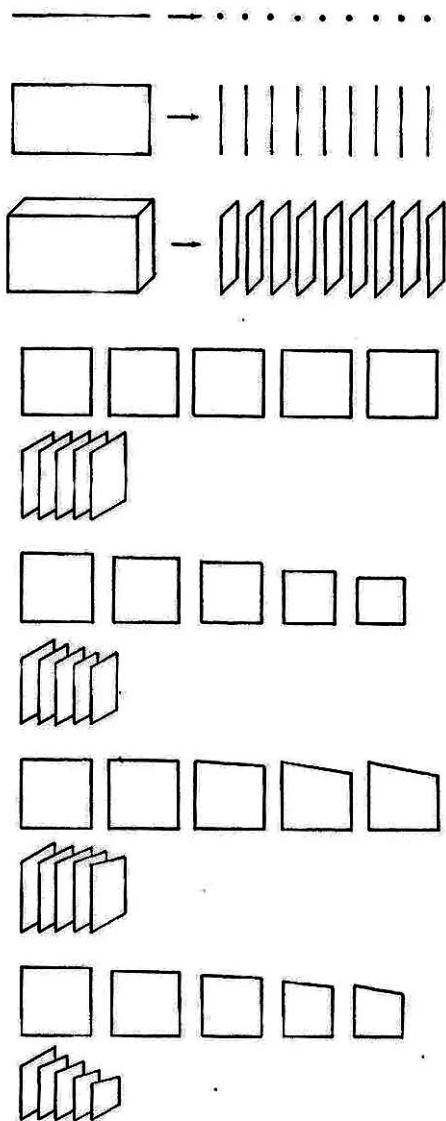
## TIPUS DE MÒDULS



MÒDUL  
ARTICULAT



## TIPUS D'ESTRUCTURES

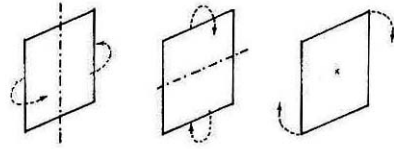


**Repetició:** Repetició contínua de mòduls idèntics.

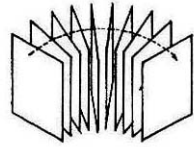
**Gradació:** Successió de plans on es produeix una variació en dimensió o en forma del mòdul. Aquesta disposició de seqüència implica una transformació gradual i ordenada.

**Variació:** La variació estructural suposa un canvi en el mòdul o en la estructura de tal manera que implica un canvi sobtat en la forma. La forma doncs és composta.

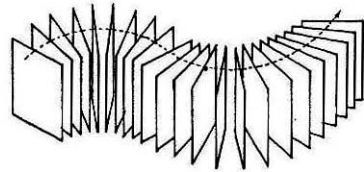
## TIPUS ESTRUCTURAL



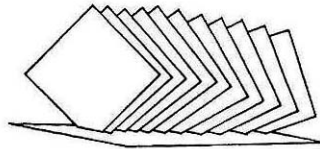
Variació angular



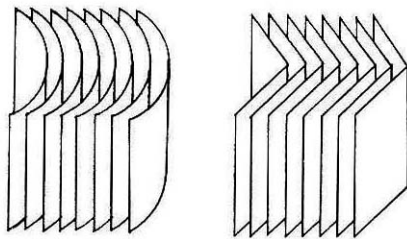
Radial



Segons una directriu curvilínia

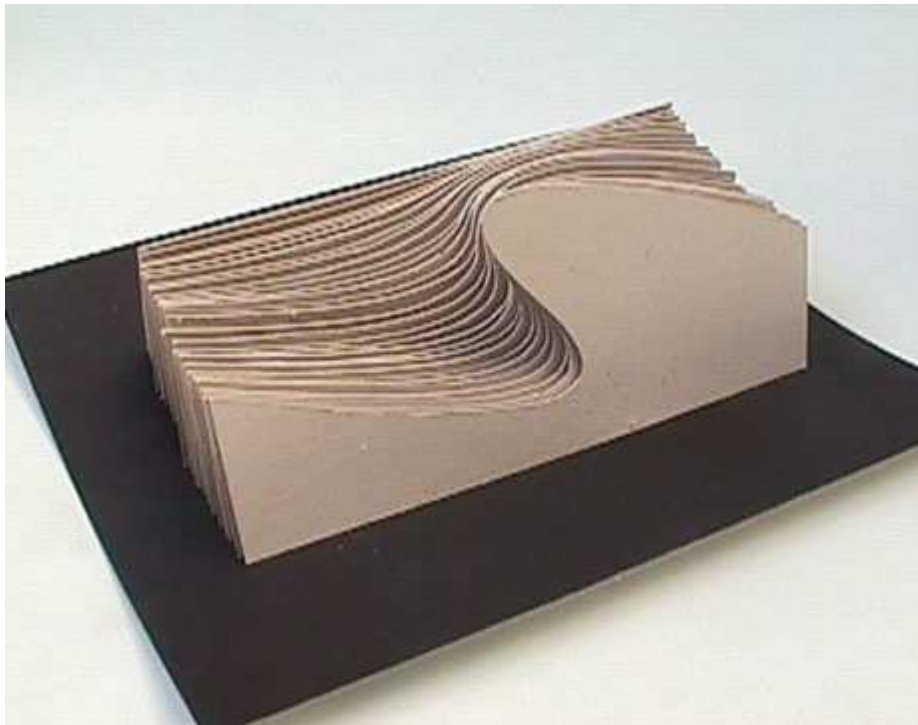


Desplaçament angular



Repetició de mòduls articulats

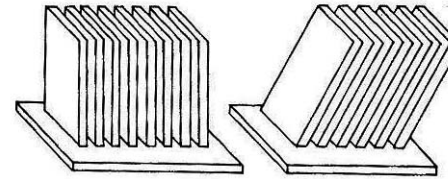
L'estructura pot ser:  
lineal, radial, angular, amb  
desplaçament i també  
variable.



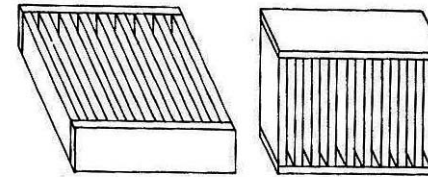
Model de gradació lineal

# SISTEMES CONSTRUCTIUS

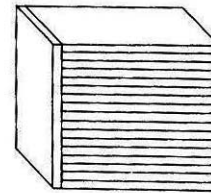
Sobre un suport rígid de base



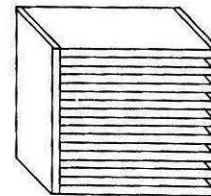
Entre dos elements rígids



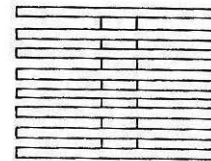
Penjats d'un element rígid



Entre diversos elements



Amb elements intercalats





Calatrava

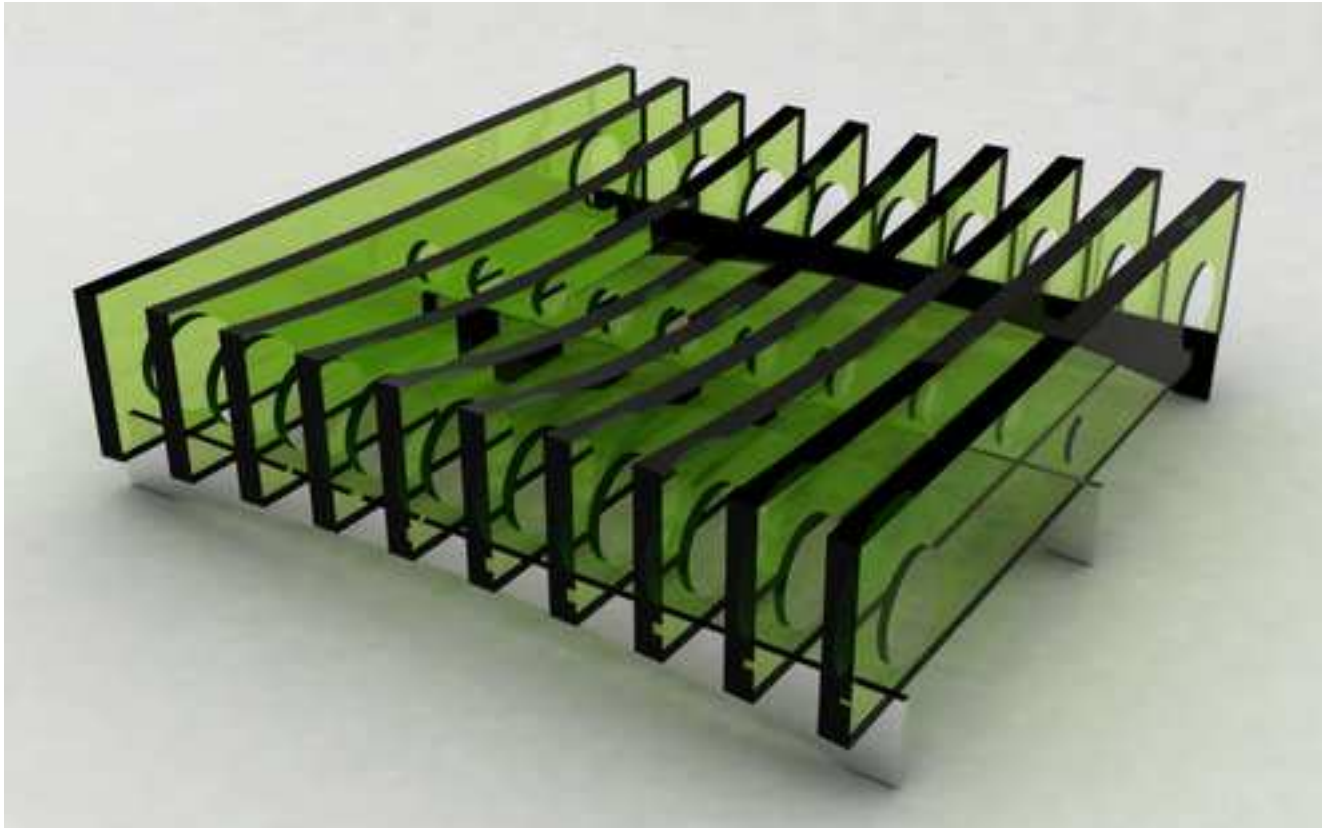
Estructura de repetició i gradació lineal amb gir de mòduls hexagonals





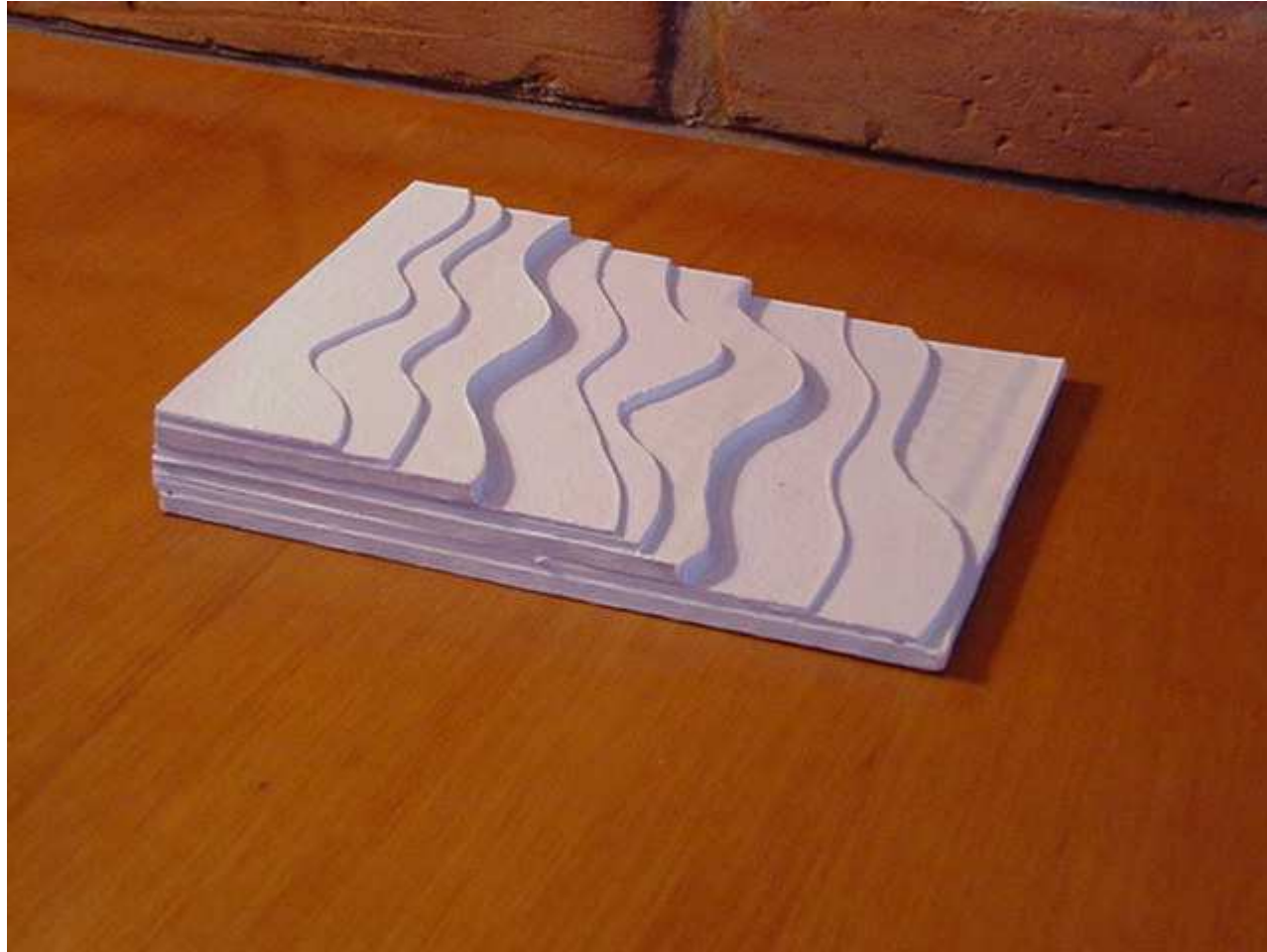
Clatrava.

Exemple d'estructura variable amb repeticions de mòduls quadrilàters i desplaçaments laterals.



Disseny en metacrilat de Luís Carlos

Estructura simètrica de degradació lineal



Reproducció topogràfica en cartró-pluma  
Estructura lineal amb mòduls irregulars.





Treball fet amb cartolina pintada

Estructura radial amb gradació de mòduls compostos per sustracció



Calatrava.

Porta metàl·lica d'una fàbrica. Degradació.



Reixa metàl·lica. Estructura variable amb gradació del mòdul

Exercici d'escola:

Estructura de gradació  
d'un mòdul amb  
desplaçament i gir





Exercici d'una alumna.

Estructura variable amb gradacions de mòduls compostos.