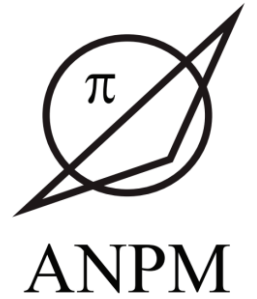


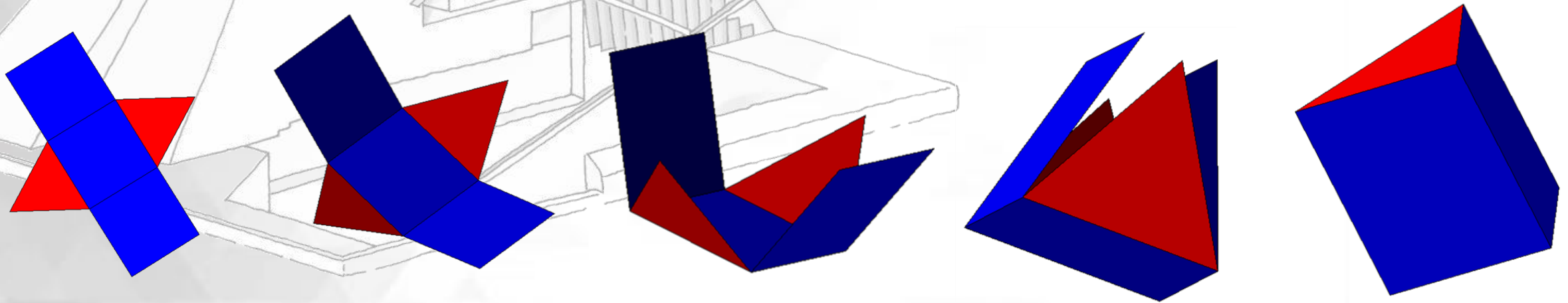
SEGUNDO TRAYECTO FORMATIVO:
LA ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA
27 ABRIL 2021, 19:00 HORAS



PRISMAS Y PIRÁMIDES



DR. JOSÉ LORENZO SÁNCHEZ ALAVEZ







HUASCA DE OCAMPO, MÉXICO



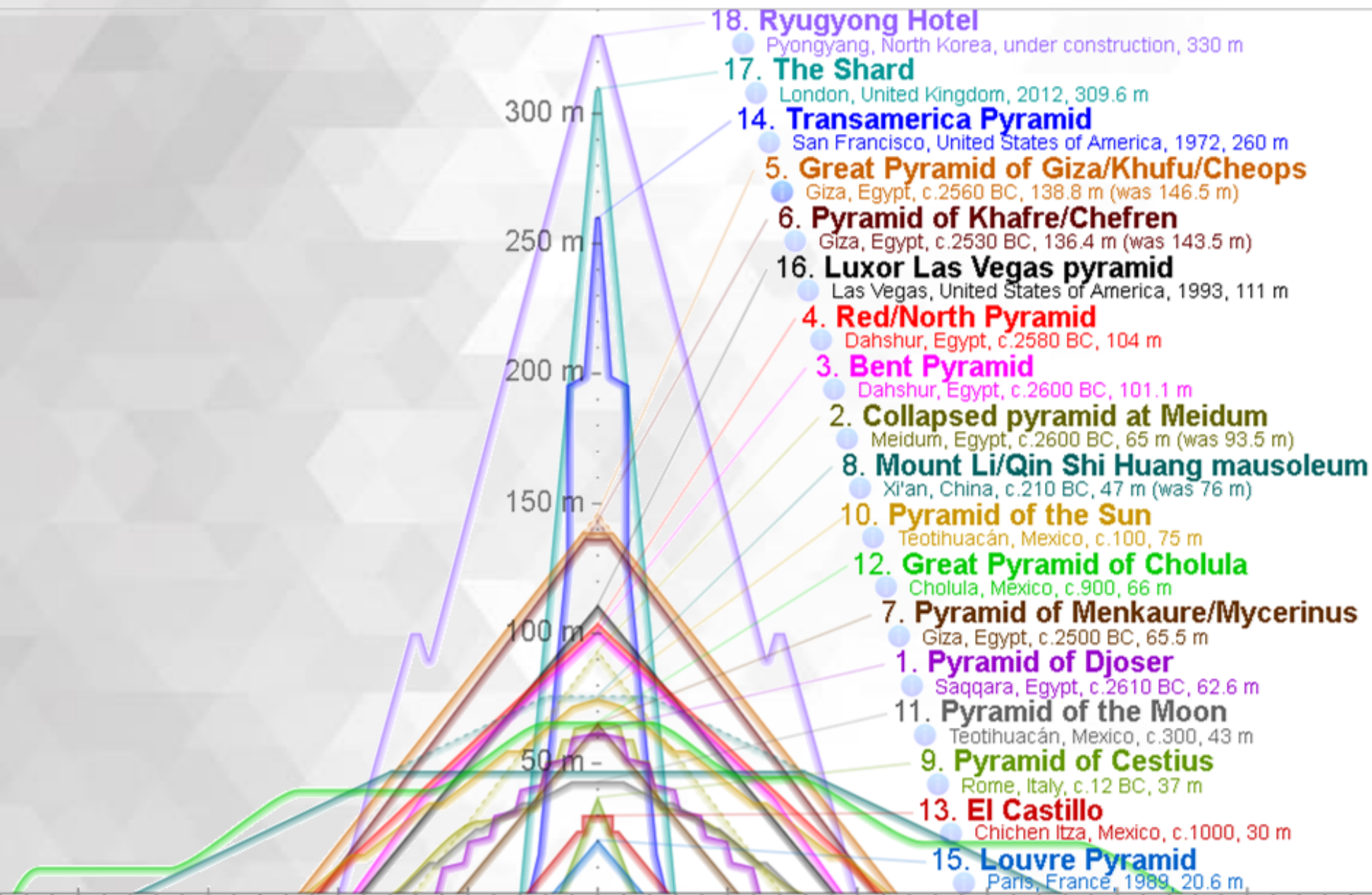
LA CALZADA DEL GIGANTE, IRLANDA DEL NORTE

E. Payà



CENTRO ACUÁTICO NACIONAL DE PEKÍN





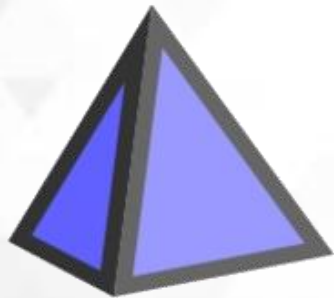
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ac/Comparison_of_pyramids_SMIL.svg



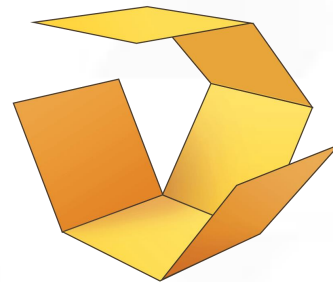




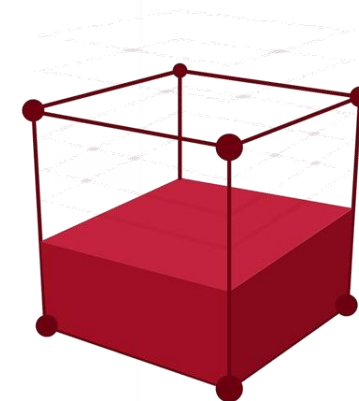
Arloon Geometry



**GeoGebra
Calculadora 3D**



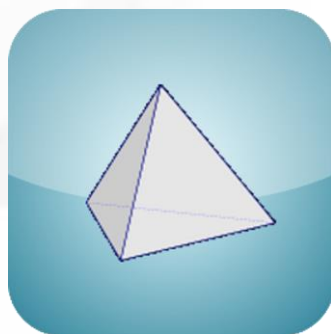
**Shapes 3D
Geometry Learning**



Shapes create



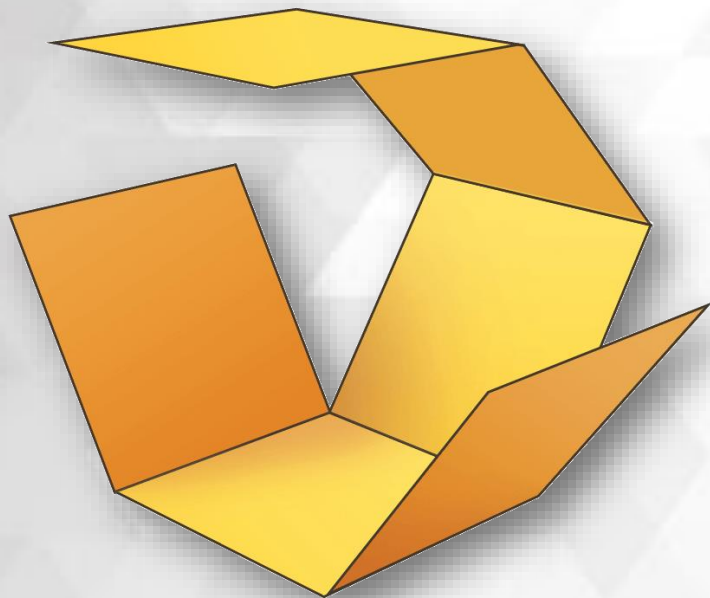
**Geometry 3D
Polyedrah**



**Polyèdres
Augmentès**



Geometria RA



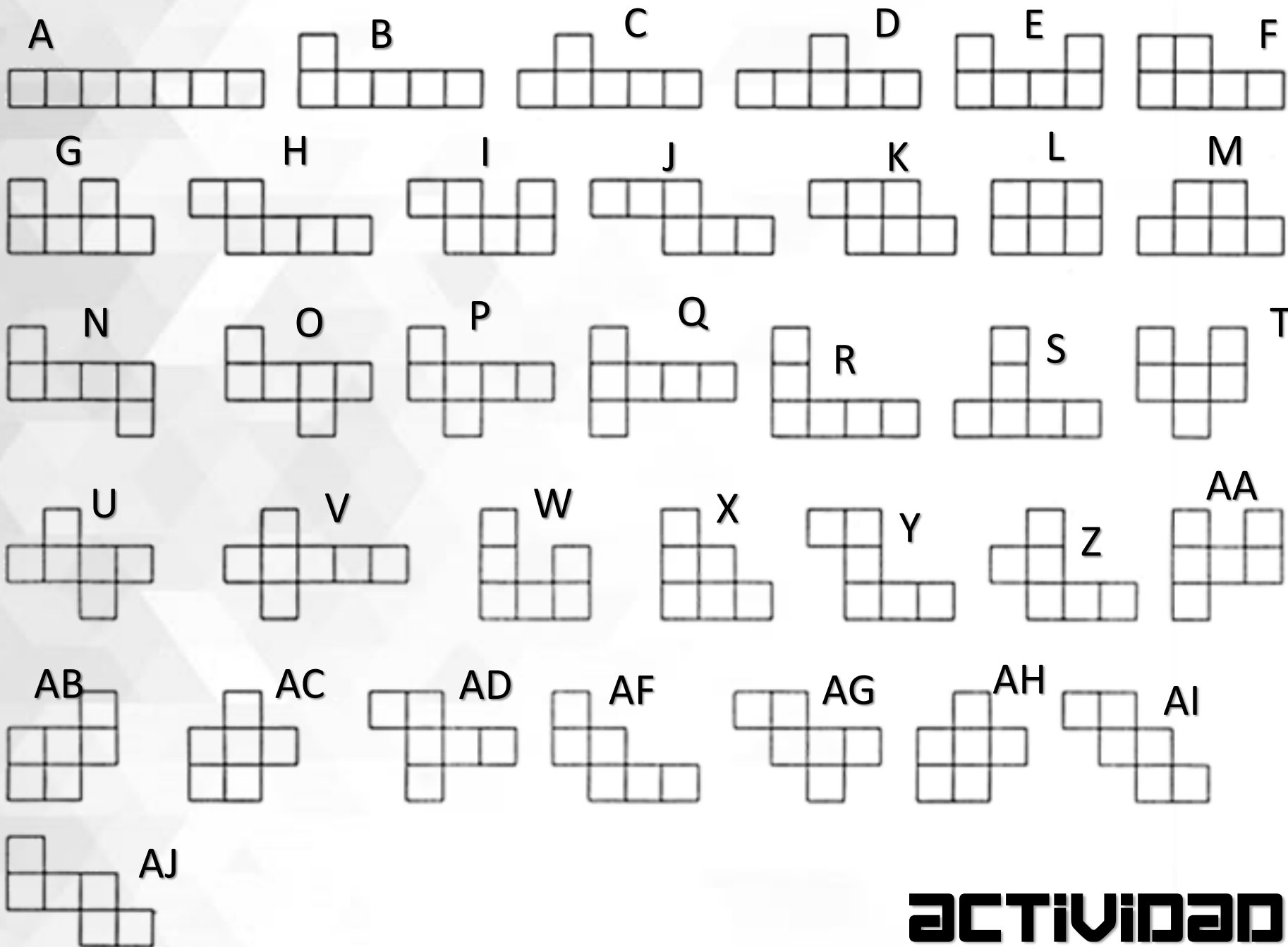
Shapes 3D
Geometry Learning



Shapes create

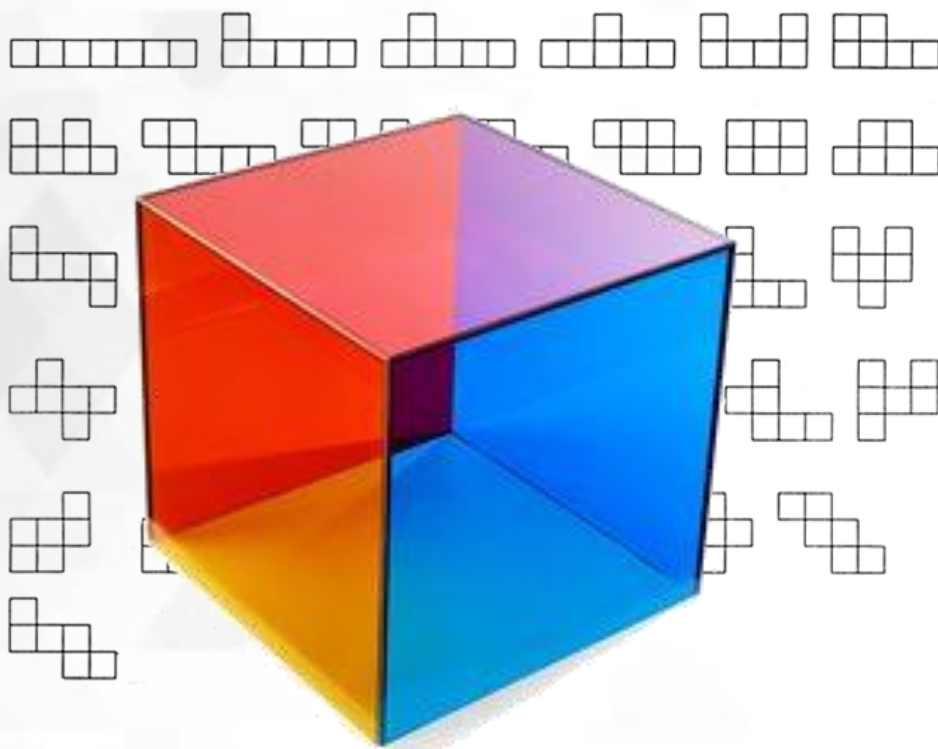


HEXAGONAL



HEXAMINOCYCLO

1.



2.

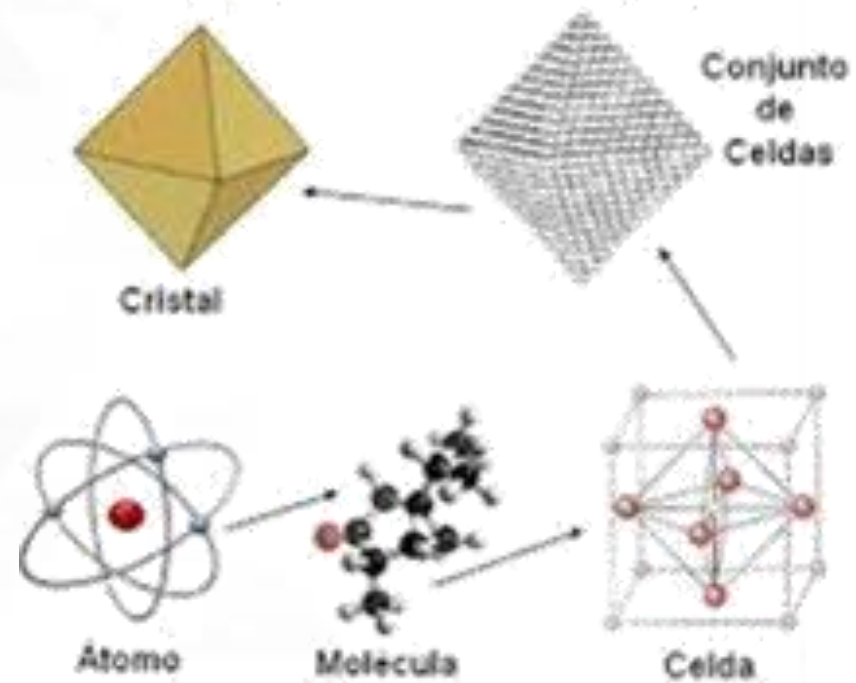
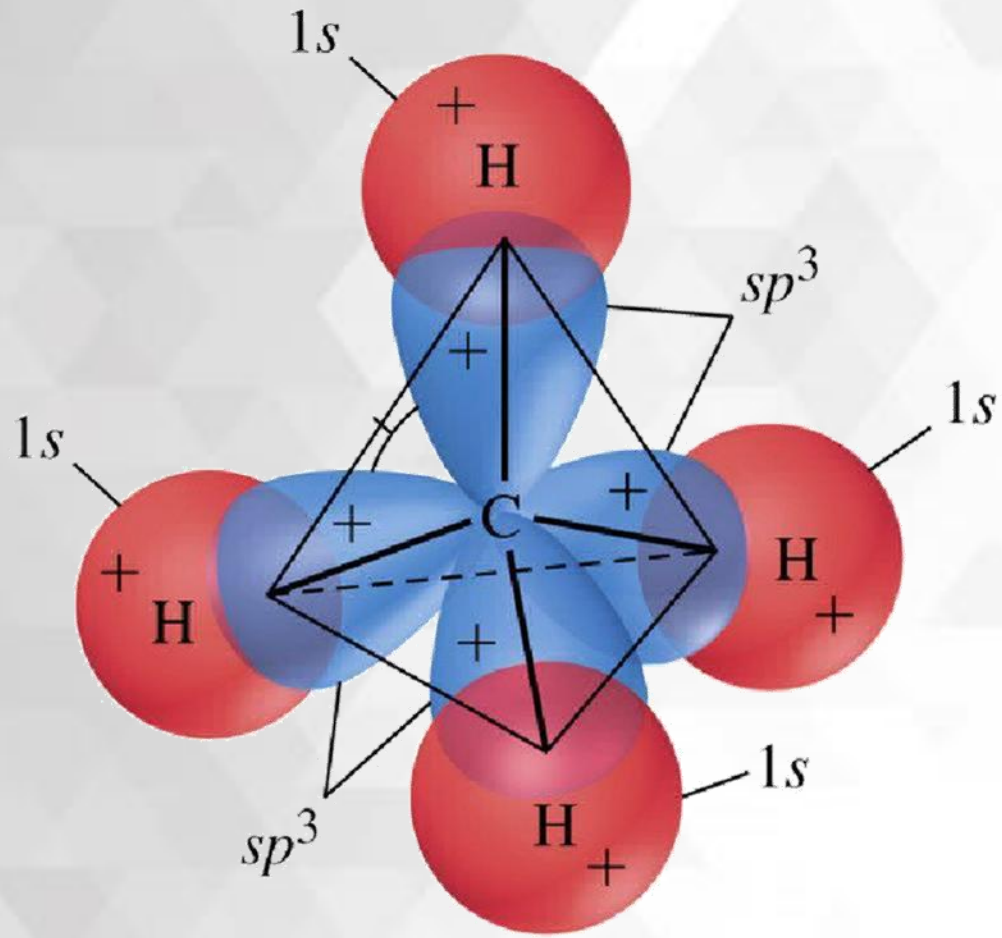
ACTIVIDAD 1

**DE TRIZAS,
TRAZOS
Y TRUCOS**



ACTIVIDAD 2

CRISTALES

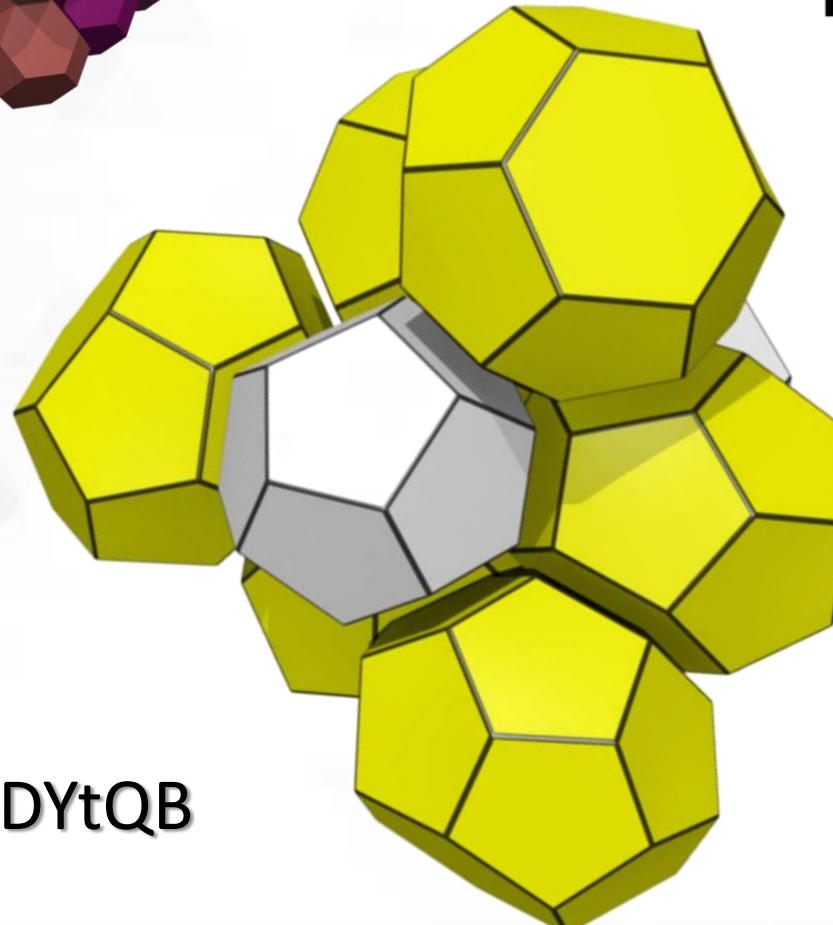
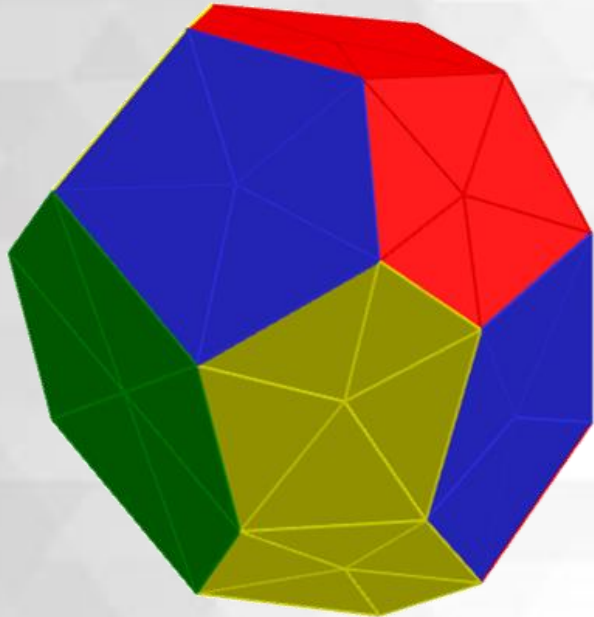


ACTIVIDAD 3



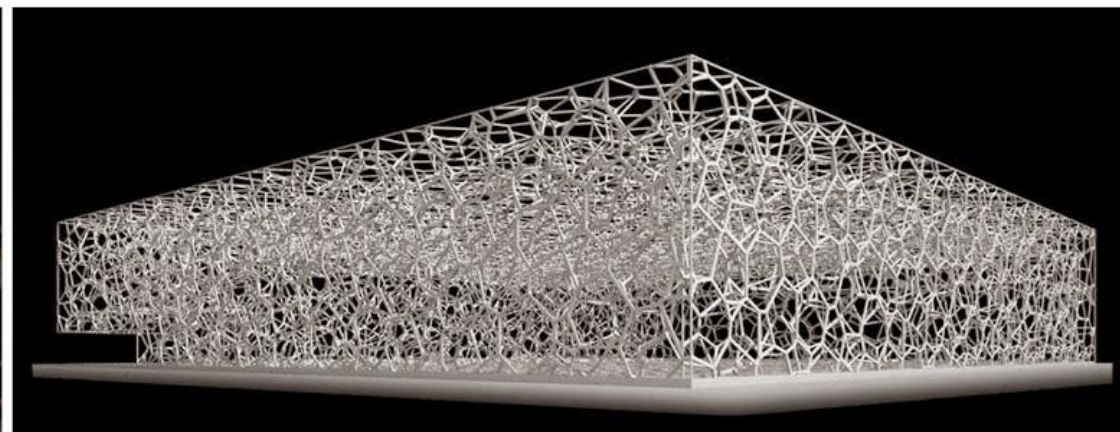
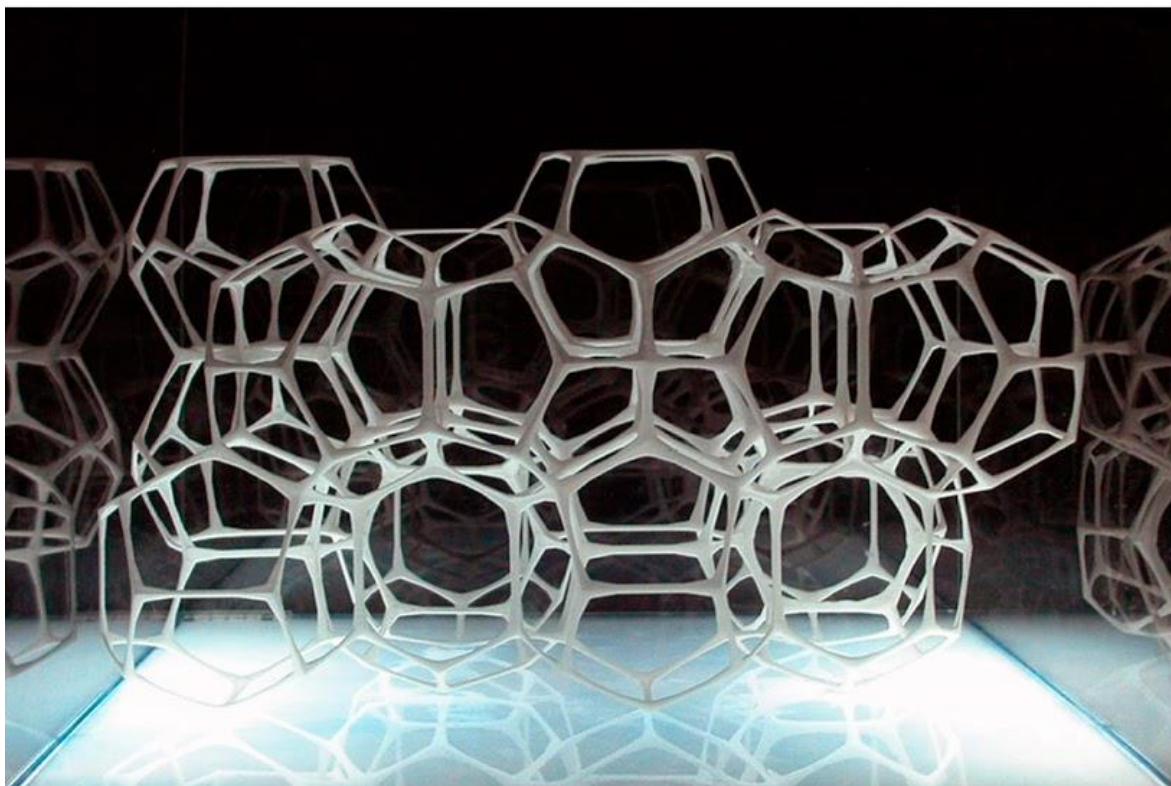
<https://www.ige.org/cristalografia-3D/#>





<https://www.geogebra.org/m/AEpDYtQB>

LA ESTRUCTURA DE WEARE-PHELAN



NUDOS

+



BARRAS

=



ESTRUCTURA







<http://www.peda.com/download/>

MODELO DE VAN HIELE

FASES DE APRENDIZAJE

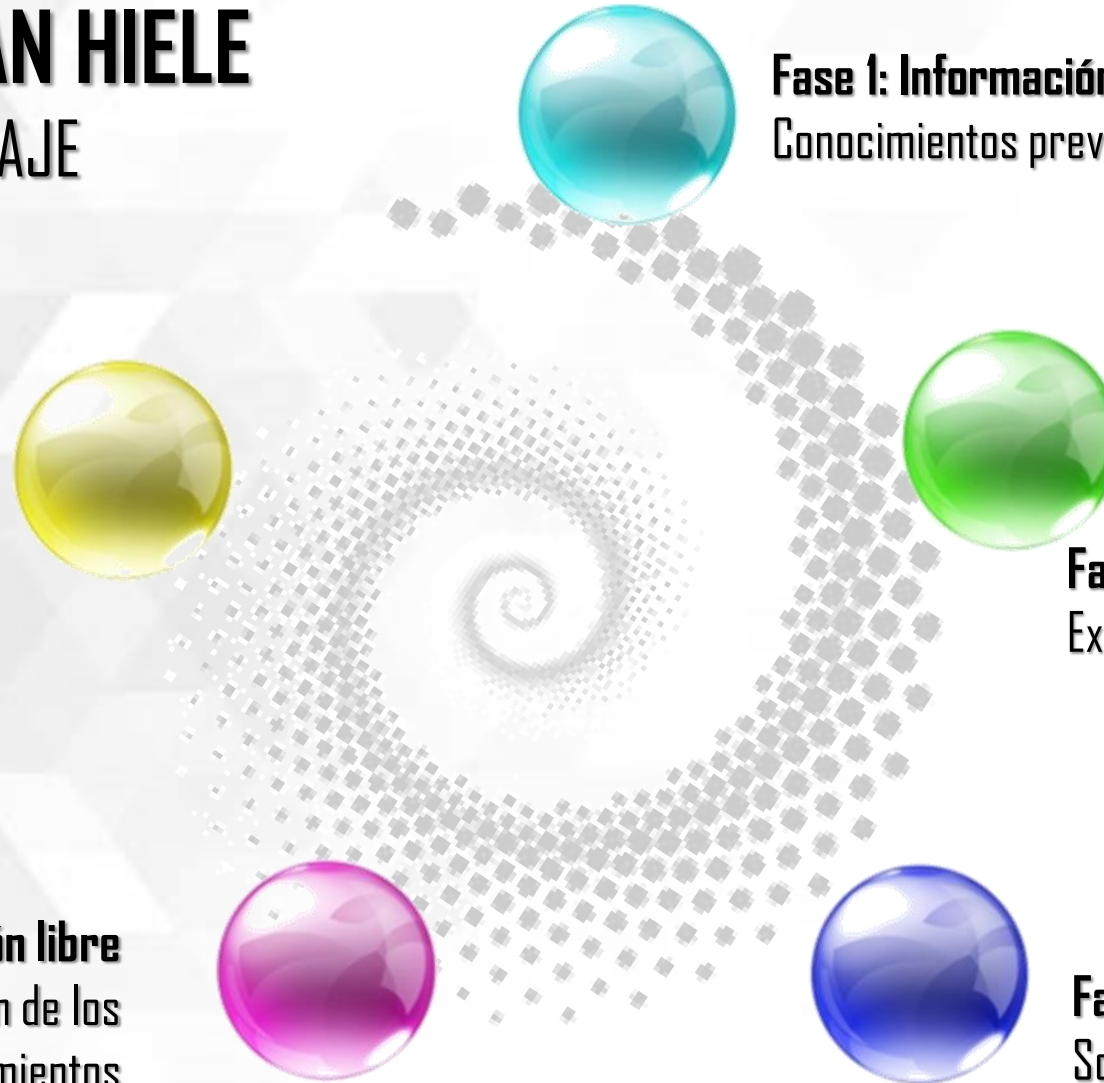
Fase 5: Integración
Revisión, resumen y unificación
de los objetos y sus relaciones

Fase 4: Orientación libre
Consolidación y aplicación de los
conocimientos

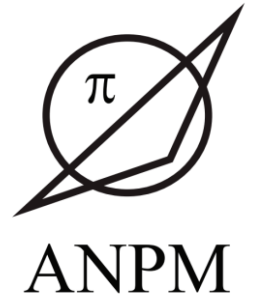
Fase 1: Información
Conocimientos previos y dirección

Fase 2: Orientación dirigida
Exploración conceptual con mediadores

Fase 3: Explicitación
Socialización de las estructuras encontradas



SEGUNDO TRAYECTO FORMATIVO:
LA ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA
27 ABRIL 2021, 19:00 HORAS



PRISMAS Y PIRÁMIDES



DR. JOSÉ LORENZO SÁNCHEZ ALAVEZ



www.imat-x.com