

GORPUTZ GEOMETRIKOAK

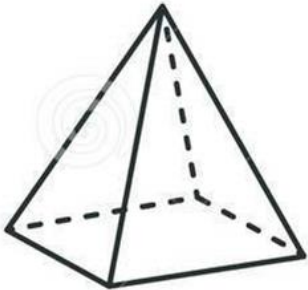
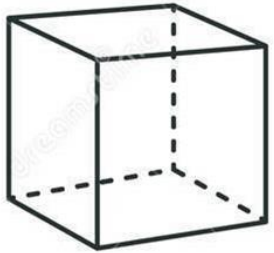
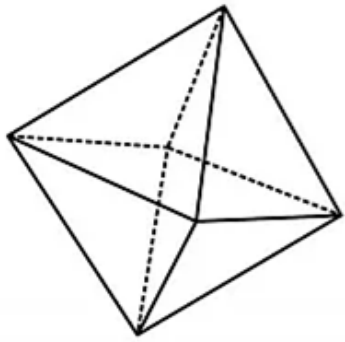
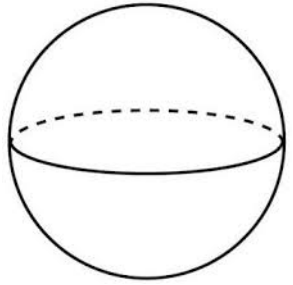




GORPUTZ MOTAK ETA BERAIEN

DEFINIZIOAK ETA EZAUGARRI

OROKORRAK



POLIEDROAK

Poliedro bat aurpegi desberdinez osatutako forma geometriko bat da. Poliedroak 3 dimentsioko formak dira.

POLIEDRO BATEN ELEMENTUAK

AURPEGIAK:

Poliedroa mugatzen duten poligono desberdinak dira.

Erpinak:

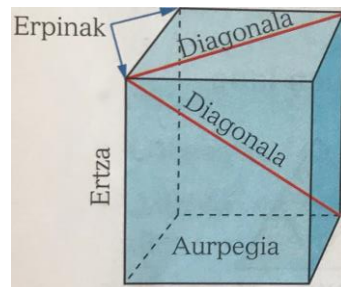
Hiru ertz edo gehiago elkartzea sortzen diren puntuak dira.

Ertzak:

Bi aurpegi elkartzean, sortzen diren zuzenak dira, aldeak.

Diagonala:

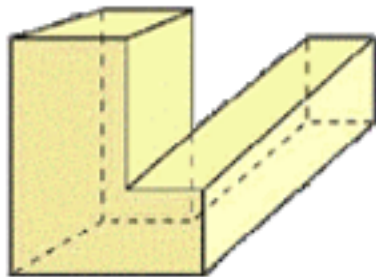
Ertz berekoak ez diren bi erpin elakrtzen dituen zenbakia da. Aurpegi berdinean edo esberdinen artean trazatu dezakegu.



POLIEDRO AHURRAK ETA GANBILAK

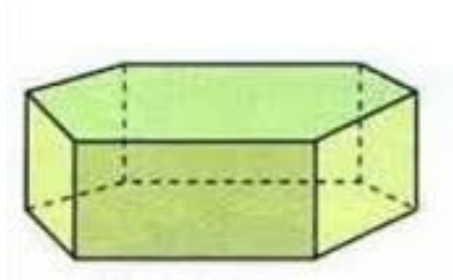
POLIEDRO AHURRAK:

Poliedro baten aurpegi batek edo gehiagok beste bat moztean poliedro ahurra deitzen zaio.



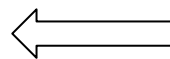
POLIEDRO GANBILAK:

Poliedro motan honen aurpegiak ez dute inoiz beste aurpegi bat mozten, luzatu arren.



Poliedro ganbil guztiek Eulerren formula betetzen dute.

$$\text{AURPEGI KOP.} + \text{ERPIN KOP.} = \text{ERTZ KOP.} + 2$$

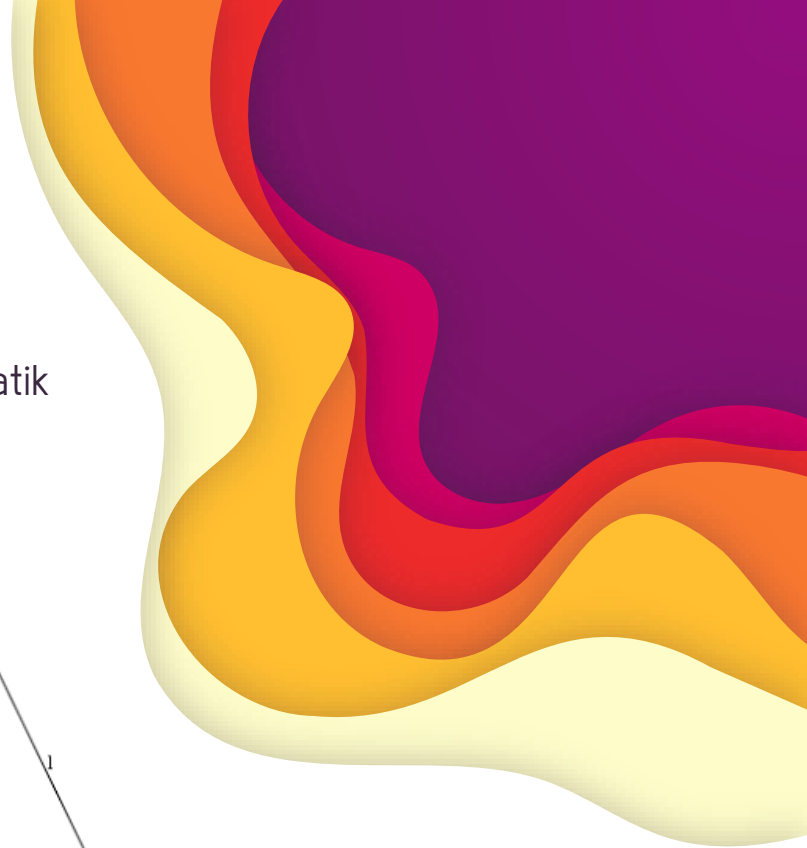
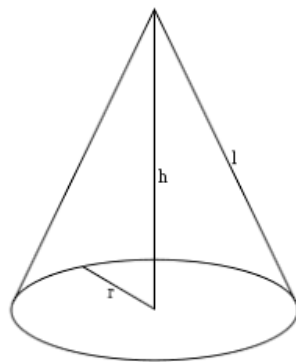
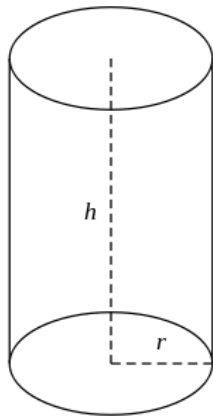
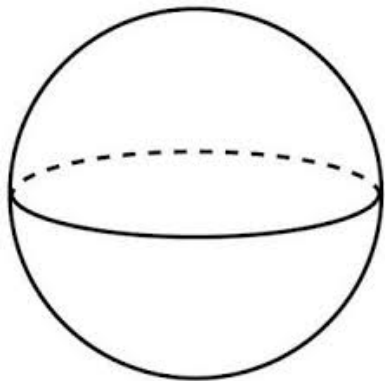


Poliedro ganbilak beti betetzen dute Eulerren formula, baina poliedro ahurak ez beti.

BIRAKETA GORPUTZAK ETA GORPUTZ BIRIBILAK

Biraketa gorputz bat, irudi lau baten inguruan biratzegatik sortzen den gorputz geometrikoa da.

Biraketa gorputzetan ardatzaren luzeera altuera da.





POLIEDROAK
EZBERDINAK ETA
BAKOITZAREN
EZAUGARRIAK

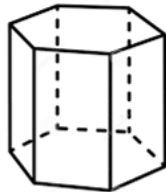
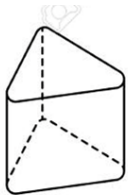
PRISMA

Prismaren ezaugarri orokorrak:

- Prisma bat bi oinarri paralelo dauzkazen poliedroa da eta oinarriak edozen poligonoren forma eduki dezakete.
- Oinarrien arteko distantzia prismaren altuera da. Prismak erregularrak eta irregularrak dagoz oinarriari begiratuta.

Informazioa:

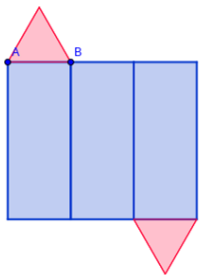
Pria mota bat baino gehiago daude, adibidez triangularra eta hexagonalak. Nik aurreko bial aukeratu eta geingo ditut,



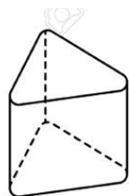
Prisma triangularra

Prisma triangularraren goikaldeko eta behelaldeko aldeak 2 triangelu berdin dira. Prisma triangularra 5 aurpegi, 9 alde eta 6 erpin ditu.

Garapena:



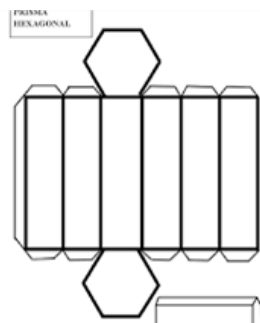
Irudia:



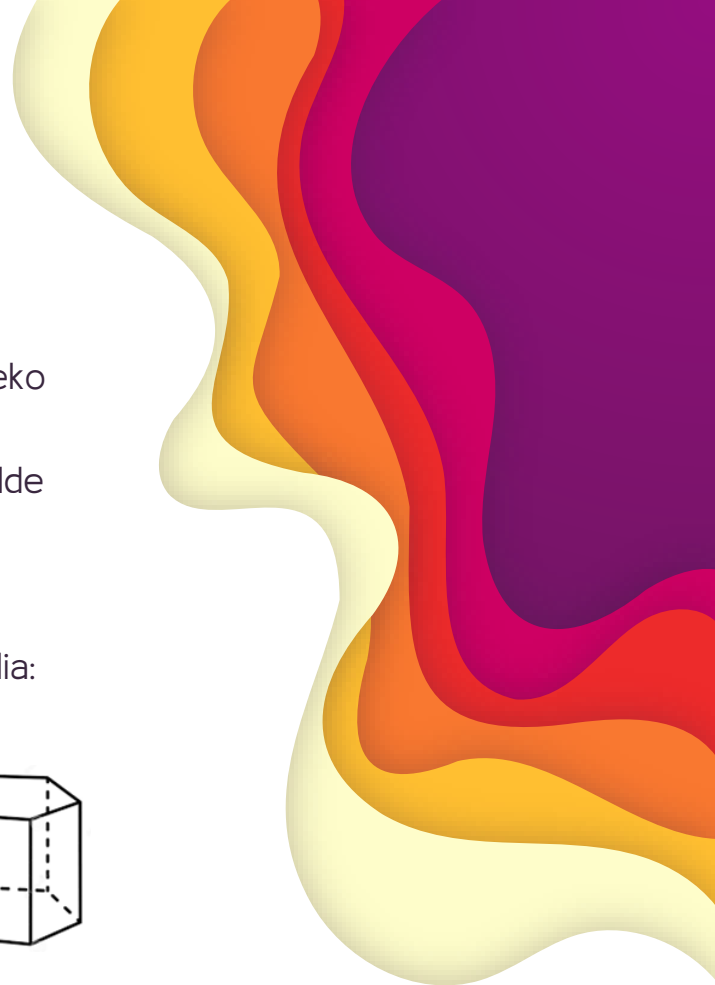
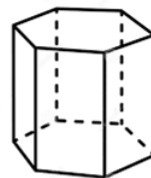
Prisma hexagonalala

Prisma hexagonalaren goikaldeko eta behelaldeko aldeak 2 hexagono dira. 8 aurpegi, 18 alde eta 12 erpin ditu.

Garapena:



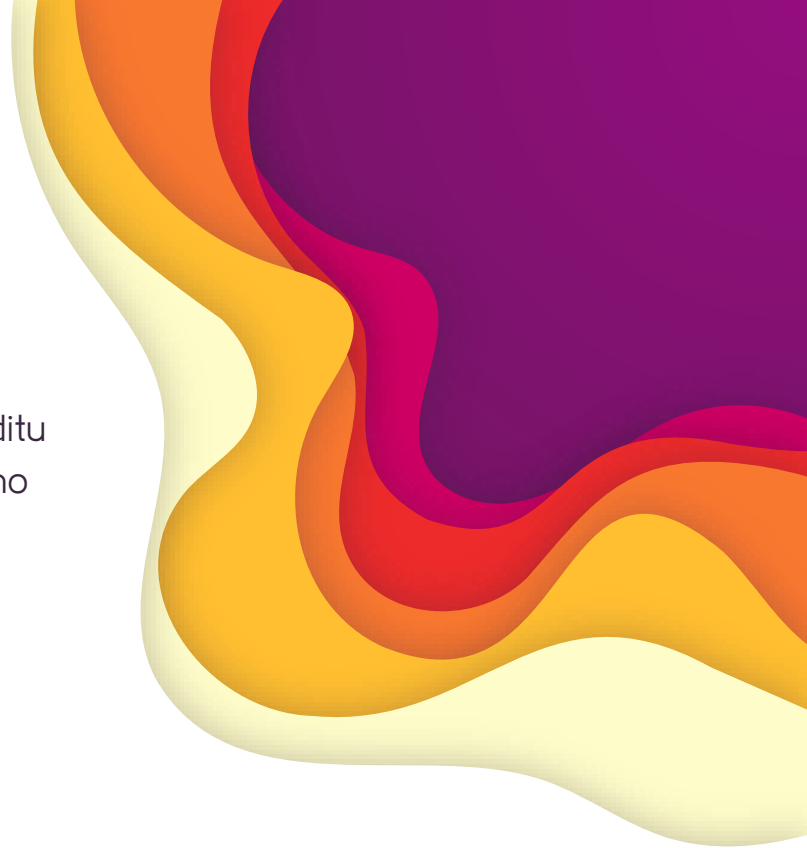
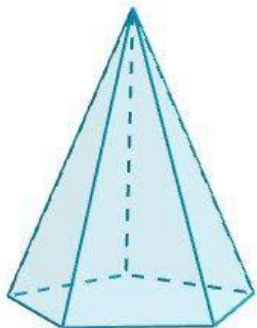
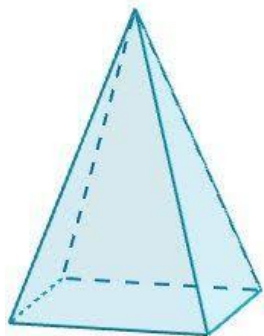
Irudia:



PIRAMIDEA

Piramideak oinarri bakar bat daukaten poliedroak dira. Beraien aurpegi kopurua oinarriaren arabera aldatzen da, adibidez ez ditu aurpegi berak izango oinarria triangelu bat bada edo pentagono bat baldin bada.

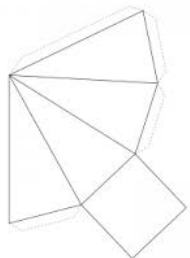
Piramide mota asko daude eta nik aukeratutakoak piramide koadrangularra eta pentagonalak dira.



Piramide koadrangularra

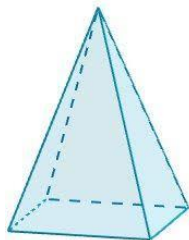
Piramide koadrangularra oinarri bakarreko piramide mota bat da. 5 alde, 8 alde eta 5 erpin ditu.

Garapena:



www.polidroa.net

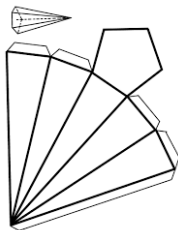
Irudia:



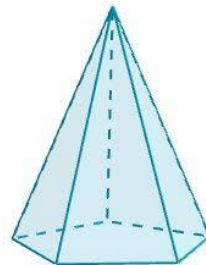
Piramide pentagonala

Piramide pentagonala, piramide koadrangularraren bezala, oinarri bakarreko piramide mota bat da. 6 aurpegi, 10 alde eta 6 erpineko poliedroa da.

Garapena:



Irudia:

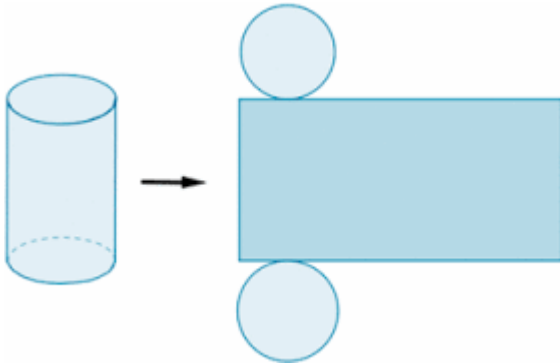


ZILINDROA

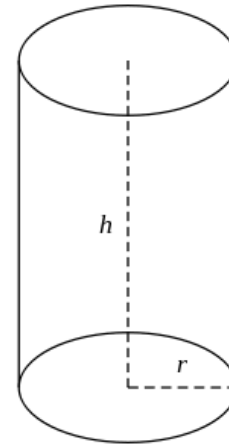
Zilindroaren ezaugarriak:

Zilindroaren goiko eta beheko aurpegiak berak dira, hau da, tamaina eta forma berekoak dira. Zilindroaren ardatzaren luzeerari altuera esaten zaio. Zilindro mota bakar bat dago, hau da, ez dago ez zilindro pentagonal ez triangularrik. Zilindroak 2 aurpegi eta erdiko “ enborra” dauzka.

Garapena:



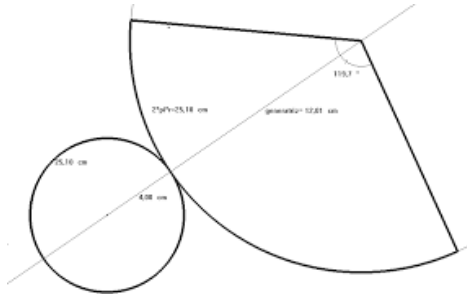
Irudia:



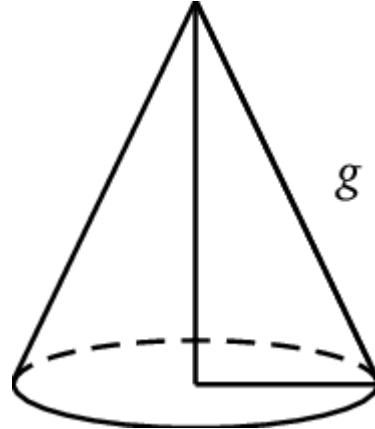
KONOA

Kono mota bakar bat existitzen da. Konoak oinarri bakar eta biribila daukan poliedro bat da. Konok aurpegi bat eta bere goiko “txapelarekin” dago osatuta.

Garapena:



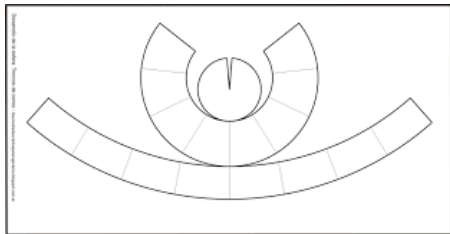
Irudia:



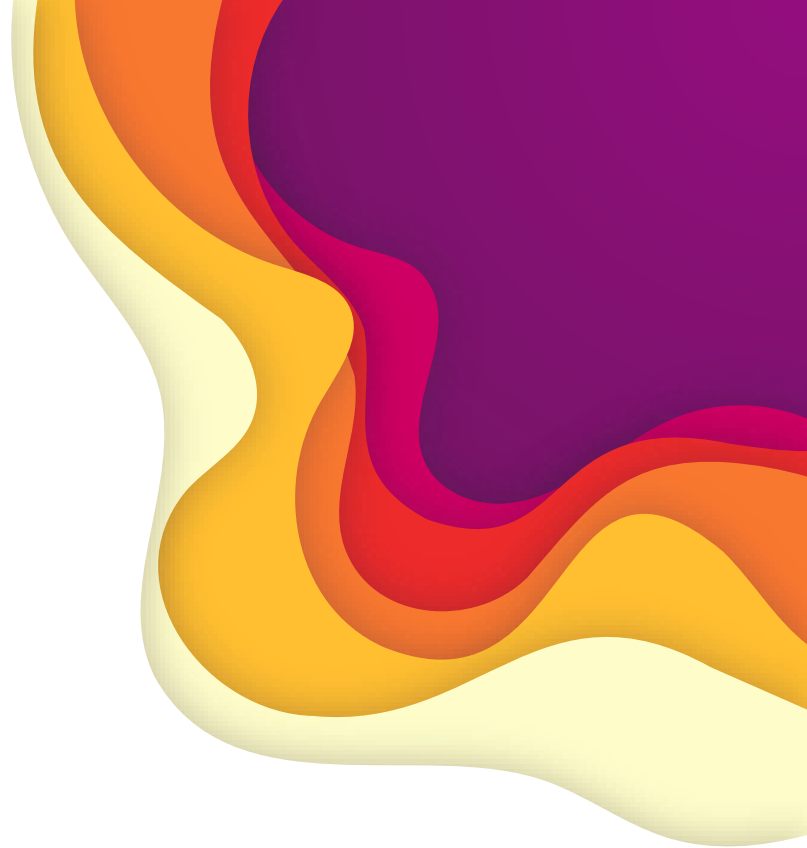
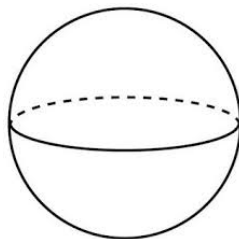
ESFERA

Esfera alderik ez dauzkan objektu edo poliedro bat da. Esfera bat erditik zatitzen badugu bere oinarri biribil batean bihurtzen da. Alde guztietatik begiratuta, erabat biribila den gorputza da esfera.

Garapena:



Irudia:





“

Munduan forma hauek dituzten
eraikinen edo monumentuak
argazkien bilduma

PRISMA FORMAKOAK

Prisma eraikina, Mexiko hiria, Mexiko.
Etxe orratz hau munduko seguruenetariko
bat dela diote, 6 lurrikara pasatu ondoren.
Prism triangular betan forma dauka.



La giralda, Sevilla, Espaina.
Sevillan dagoen monumentu garrantzitsu
eta famoso bat da. Prisma
koadragularraren forma dauka.



PIRAMIDE FORMAKOAK

Egiptoko piramideak.

Egiptoko piramideak munduko famatuenetarikoa dira, eta piramide horiei historiari buruz asko jakin dute.



Mexikoko piramideak.

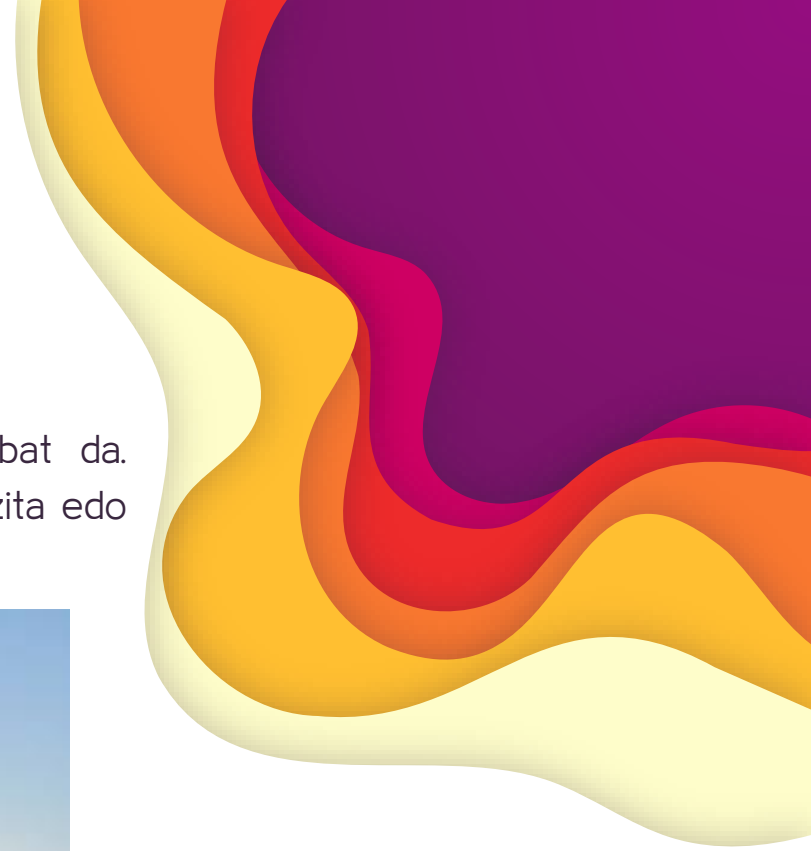
Mexikon ere piramide oso garrantzitsu eta famatu batzuk daude, bertan Mallak bizi izan zirelako.



ZILINDRO FORMAKOA

Pisa dorrea, Pisa, Italia.

Pizza dorrea mundu mailan oso famatua den dorre bat da. Dorre honek zilindro forma dauka eta alde baterantz jauzita edo okertuta dago.



KONO FORMAKOIA

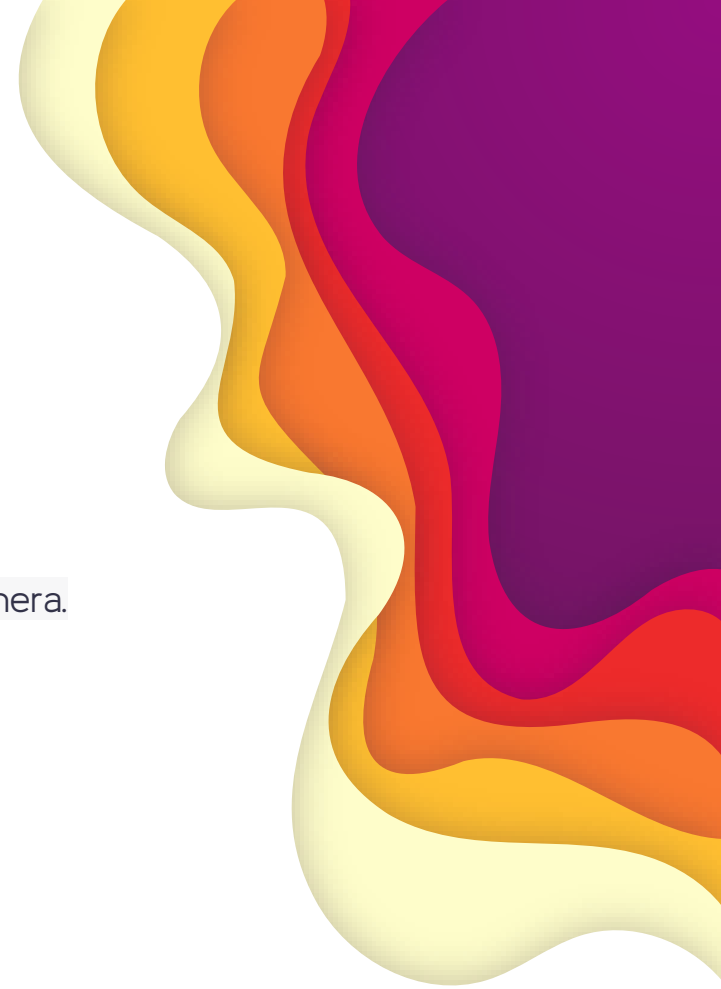
Ryugyong Hotel, Ipar Korean.

Hotel honek kono forma dauka goiko zatian eta azpian beste kono tikiago batzuk dituela dirudi.



Sathorn Squareko ofizinen ondoan dagoen eraikina da, Tailandia

Kristalez egindako sarrera bezalako elementuak ditu eraikineran.



ESFERA FORMAKOAK

Technosphere, Dubai

Dubaien dagoen eraikin esferiko oso handi bat da.



Biosfera Montreal, Montreal.

61 metro altu eta esferaren diametroak 78 metro ditu.





AMAIERA