

# DISSENY DE TIPIS INDIS



SUPÒSITS  
PRÀCTICS

CATALUNYA

## CONTEXT

Ets docent de la matèria de Dibuix tècnic de 1r de batxillerat d'un grup de 20 alumnes de la modalitat d'arts, un té discalcúlia i un altre alumne està diagnosticat com a TEA.

Estan acabant el segon trimestre, ja han donat la part de geometria plana i estan començant sistema dièdric i vistes. Es vol fer un disseny 3D d'un Tipi indi perquè vegin una pràcticitat a una cosa tan abstracta com a sistema dièdric.

*Un tipi indi és una botiga amb forma cònica-piramidal feta amb pals que es uneixen al vèrtex i es recobreixen d'una lona o pells. Deixa una obertura a la part superior que permet la recirculació de l'aire.*

## QÜESTIONS PRÈVIES:

Dissenya dos tipis indis a partir de rectes, capaços de fer la funció de tenda de campanya provisional. L'escala de la representació ha de ser 1:50

### TIPI 1)

Ha de tenir 3 persones en sacs. Cada persona ocupa aproximadament 180cm x 60cm. Aquest tipi ha de tenir 6 costats i una alçada interior de 250cm, els pals arriben a sobresortir fins a assolir els 260cm

### TIPI 2)

Aquest tipi ha de tenir 8 costats, la mesura del costat és la mateixa que l'anterior i la seva altura proporcional. És a dir, la relació entre l'alçada i el radi de la circumferència que inscriu els polígons és proporcional.

## EXERCICI part 1) 1h

Dibuixar les vistes dièdriques de les dues construccions, acota les mides de la base i l'alçada interior. Dibuixa el desenvolupament de la lona que ho cobreix i indica la longitud final dels pals.

## EXERCICI part 2) 45'

Representació cònica a mà alçada amb una persona que ajudi a determinar les mesures. Es valorarà l'ús de color.

## SITUACIÓ D'APRENTATGE:

## EXERCICI part 3) 45'

Describeix detalladament el desenvolupament d'una classe en què es realitzi la construcció dels tipis a l'escala adequada en paper i escuradents amb l'alumnat de 1r. Cal definir les activitats així com l'organització del treball i les estratègies per garantir la participació de tots.

Concreteu els aprenentatges competencials que haurien d'adquirir els alumnes amb aquesta sessió. Concreteu elements relacionats amb l'avaluació dels aprenentatges previstos a la sessió.

## FORMATS

Es pot utilitzar format A4 o A3 indistintament.