

**Propuesta de
unidades
didácticas en
AutoCAD para
potenciar la
visión espacial
en estudiantes
de Dibujo
Técnico**

Propuesta de unidades didácticas en AutoCAD para potenciar la visión espacial en estudiantes de Dibujo Técnico

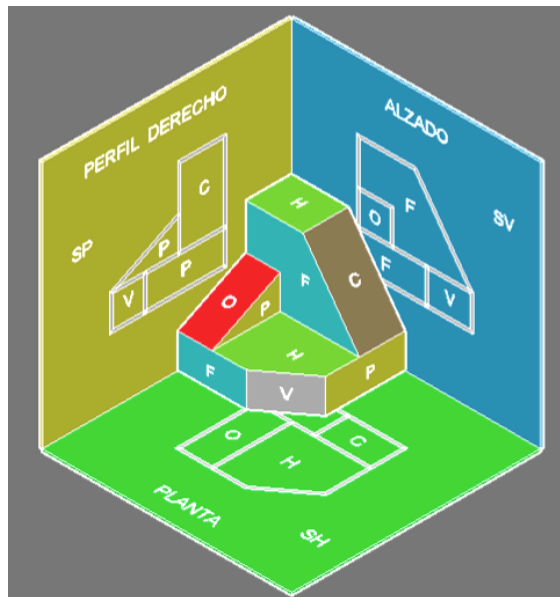
Grupo Innovación IDEAS



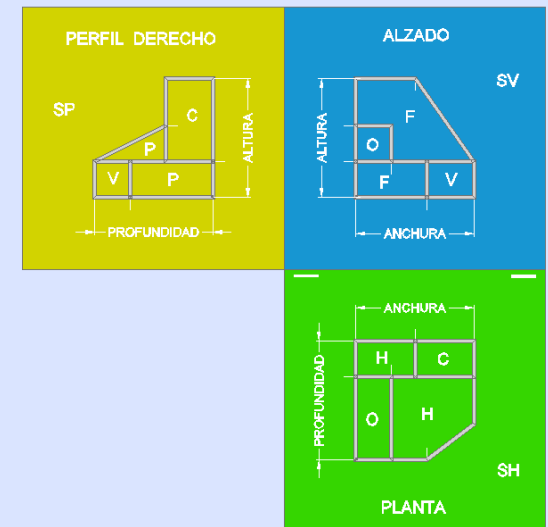
Universidad de León

Situación de partida

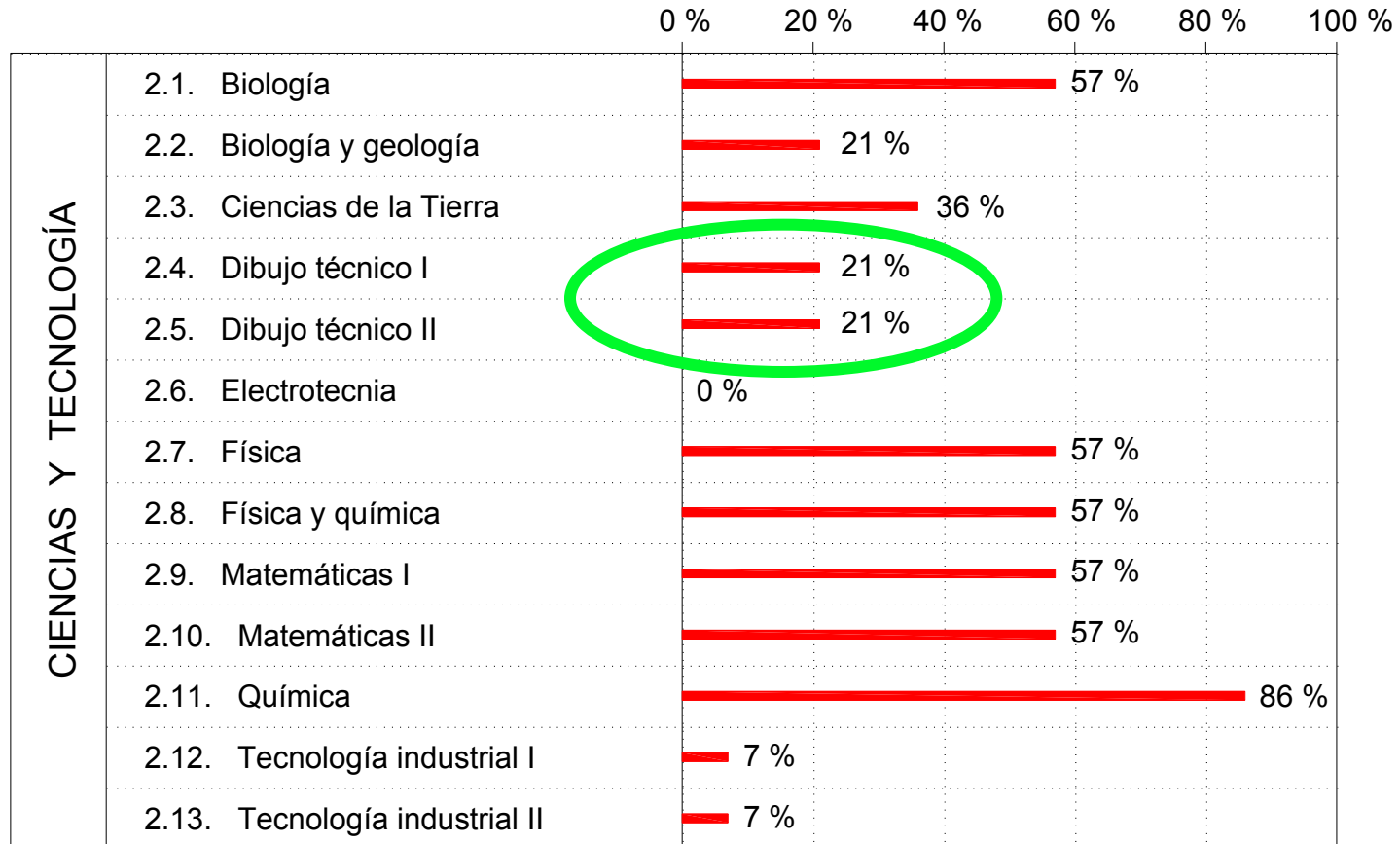
- Adquirir destrezas en **visión espacial**
- **NO** siempre es una condición **innata**
- Dificultad:
espacio (**3D**)



plano (**2D**)



Perfil alumnos nuevo ingreso



Finalidad

1. Acortar tiempos

2. Interpretación vistas



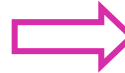
5 unidades didácticas
(dificultad creciente)
AutoCAD

3. Eficacia aprendizaje



Disminución tasa
abandono

4. Moodle



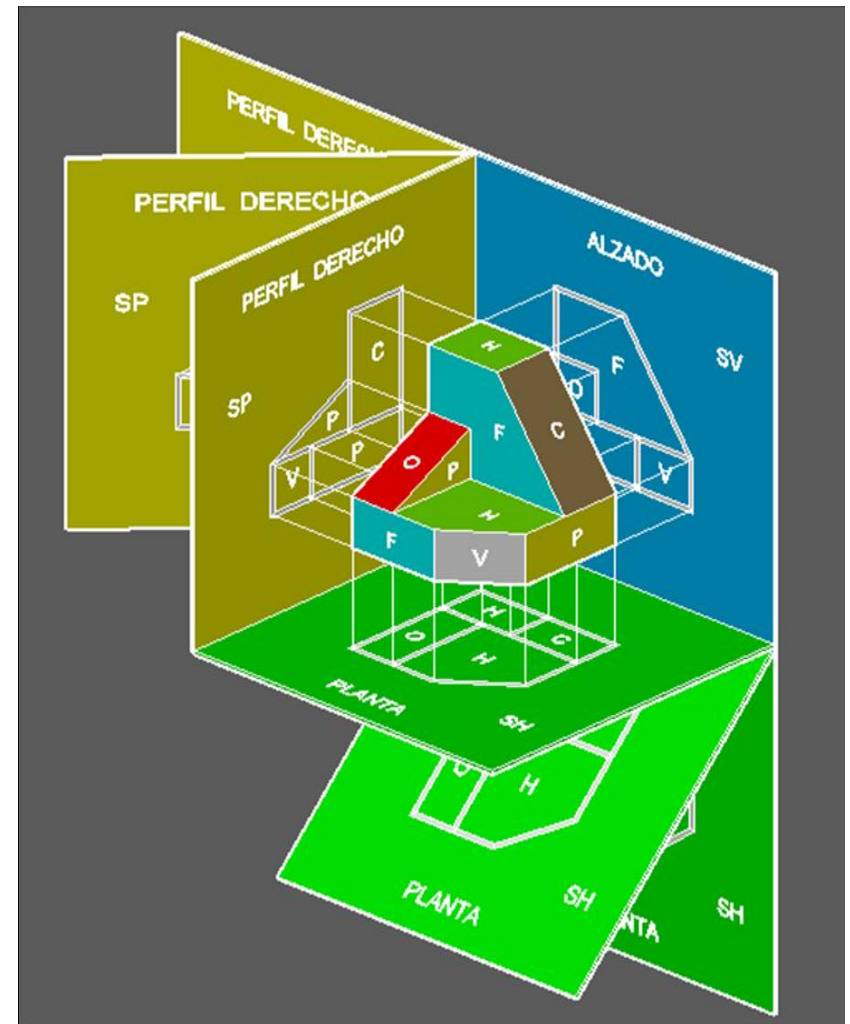
Videos y ficheros

Secuencia de las unidades

1. Mecanismo de obtención de vistas
2. Ejercicios de obtención de vistas
3. Ejercicios de obtención de la perspectiva
4. Alfabeto de la recta en Diédrico
5. Alfabeto del plano en Diédrico

Unidades didácticas

1. Mecanismo de obtención de vistas



Unidades didácticas

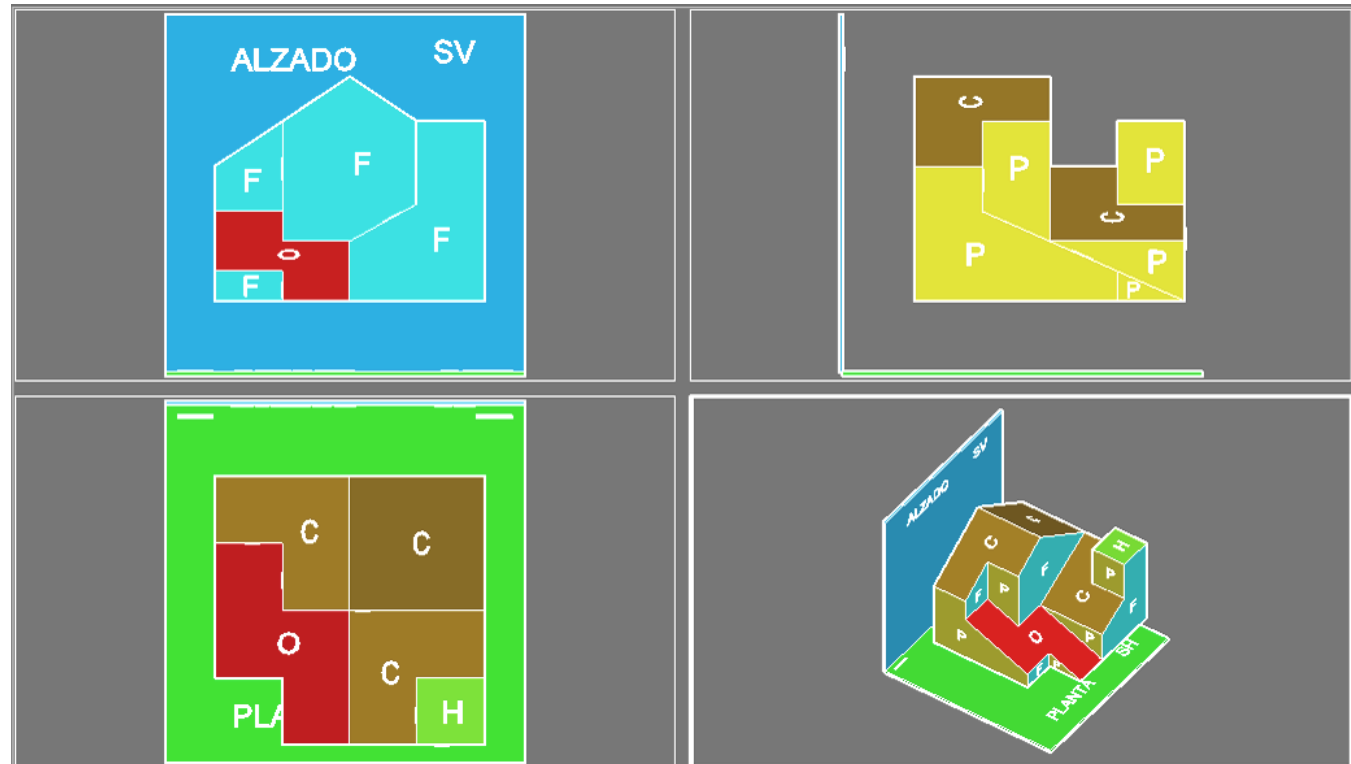
2. Ejercicios directos de vistas

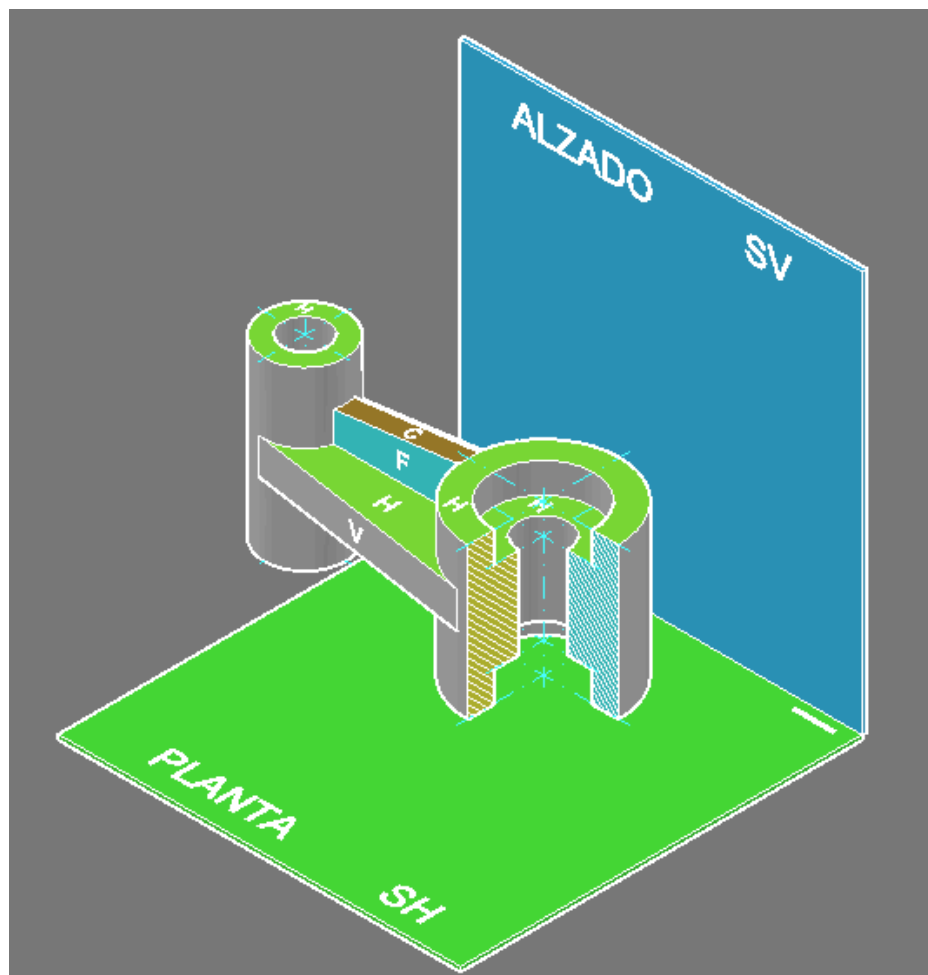
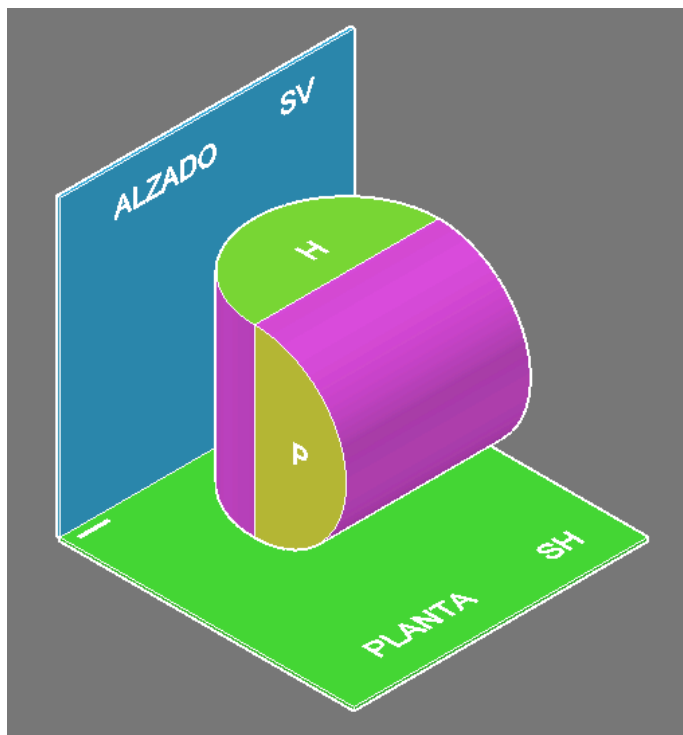


Unidades didácticas

2. Ejercicios directos de vistas

Solución

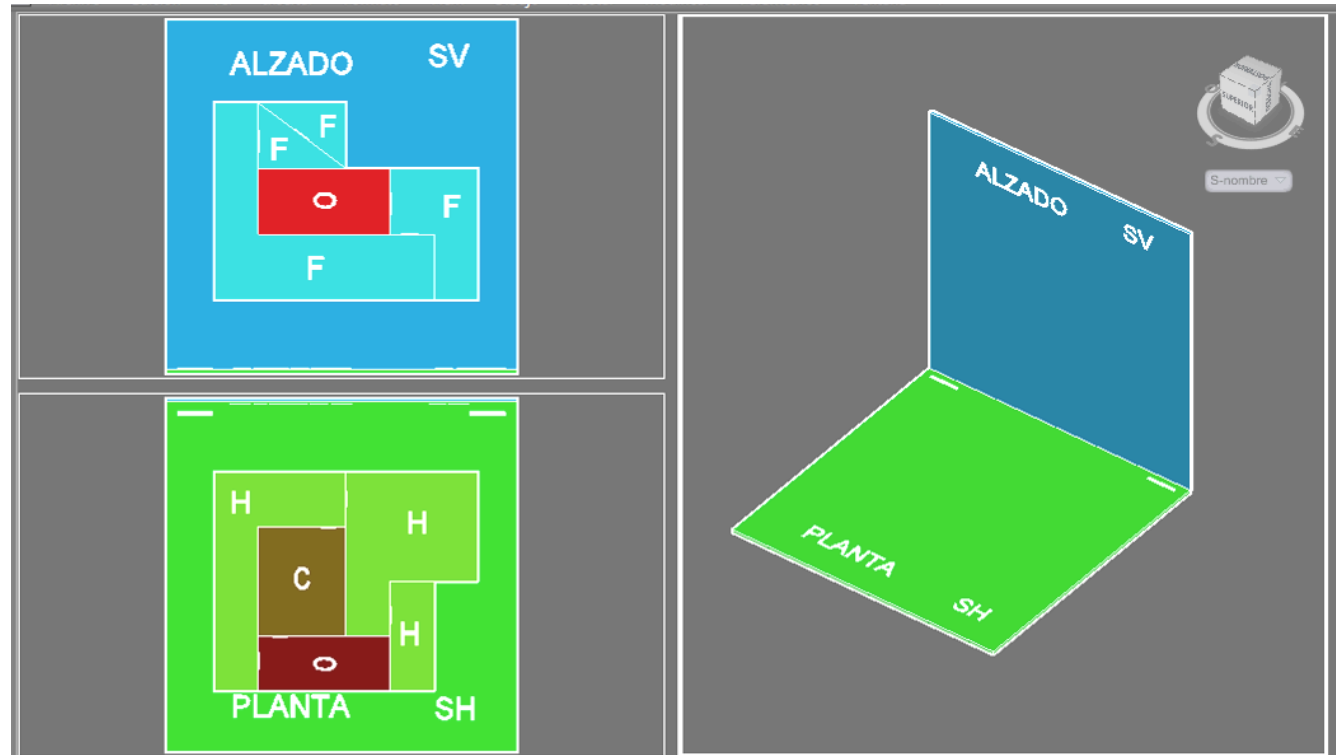




Unidades didácticas

3. Ejercicios de vistas inversos

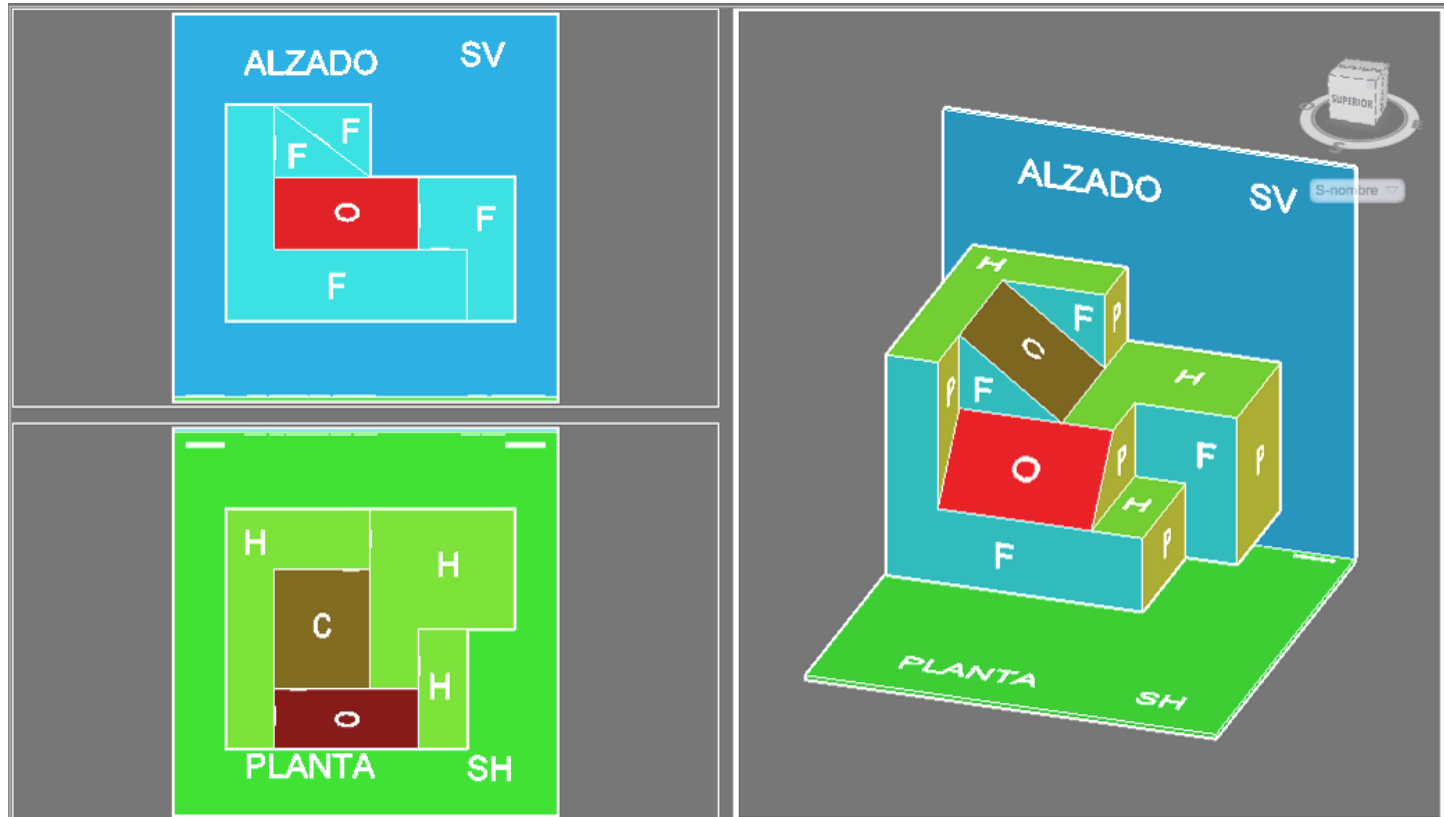
Solución

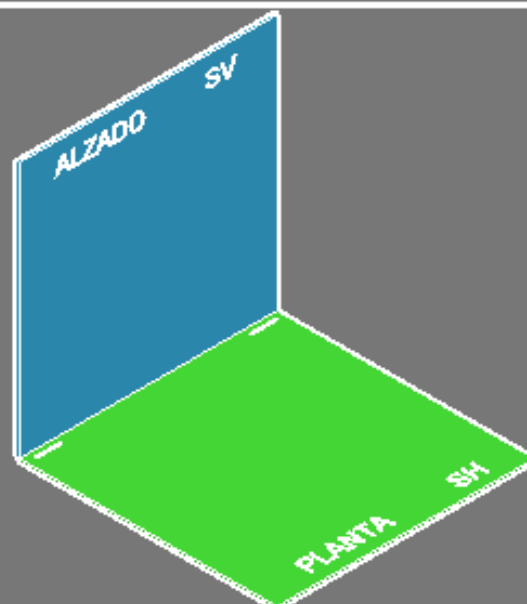
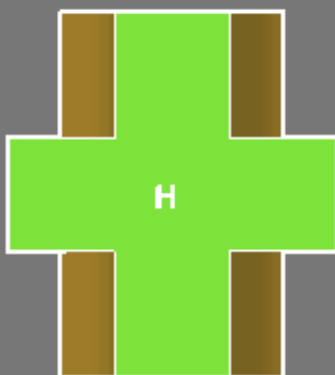
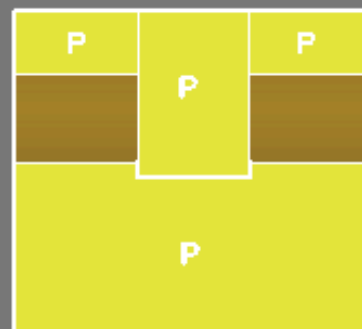


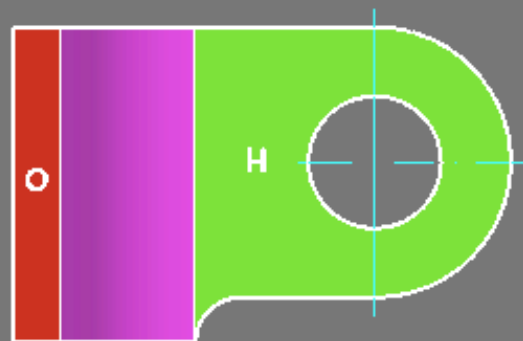
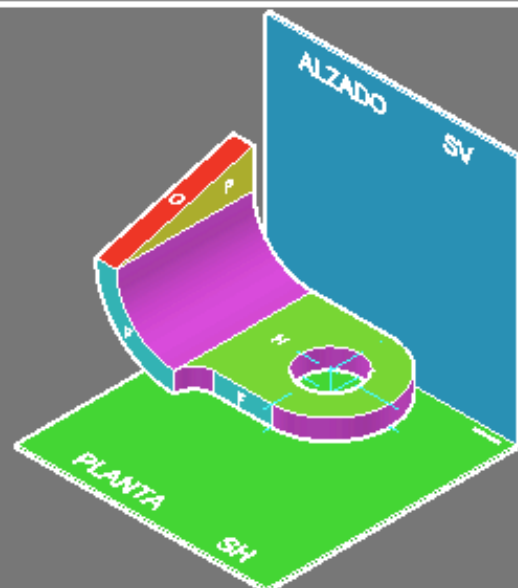
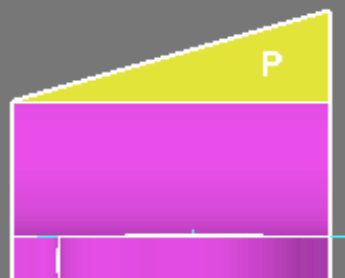
Unidades didácticas

3. Ejercicios de vistas inversos

Solución

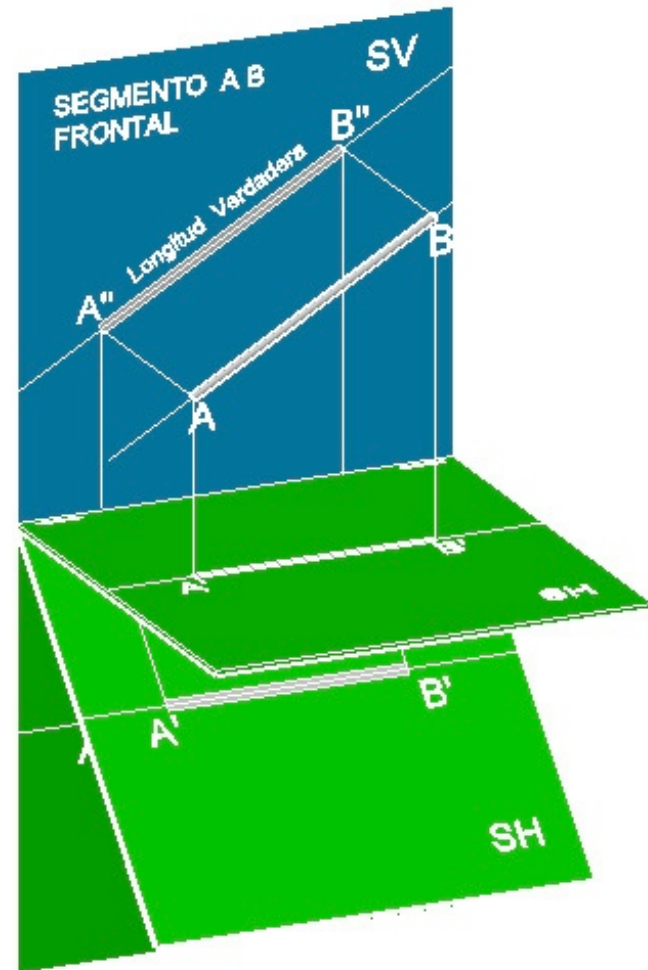






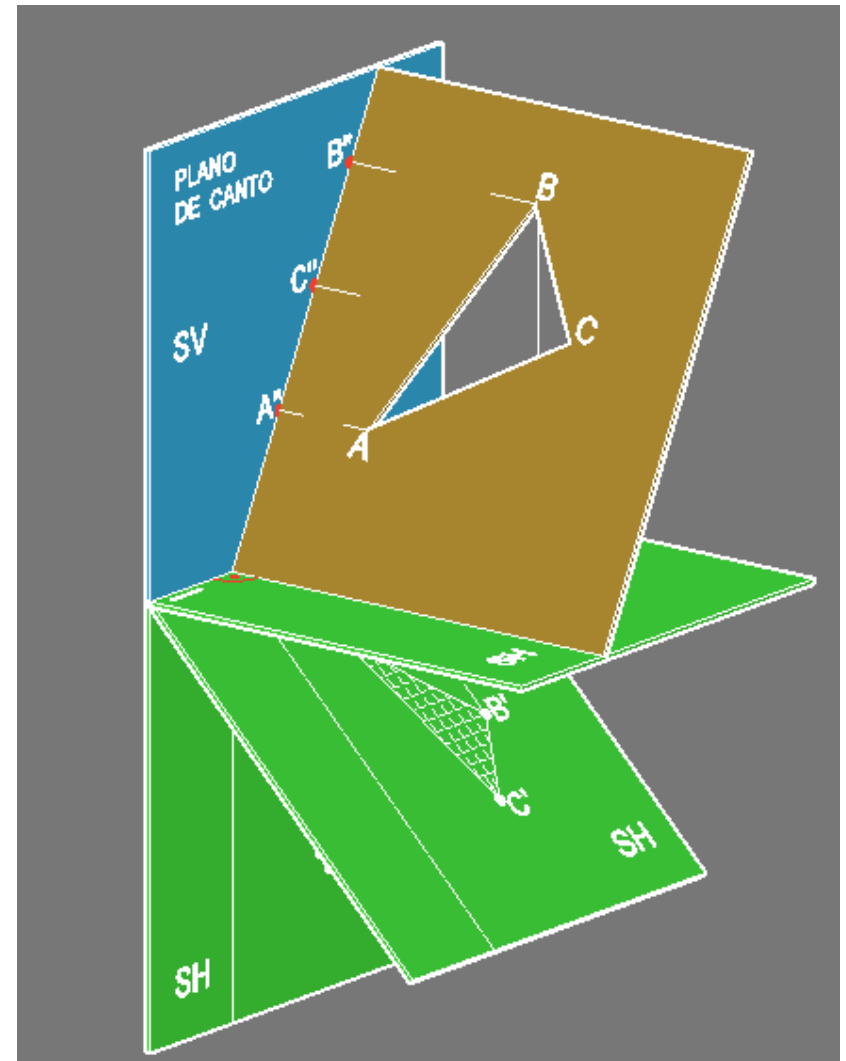
Unidades didácticas

4. Alfabeto de la recta



Unidades didácticas

5. Alfabeto del plano



Innovación presentada

- Modo de adquirir las **destrezas** en visión espacial
- **Acortar tiempos** en el aprendizaje (40%)
- Mayor **motivación** y protagonismo del alumno
- Disminución tasa abandono 50% → 5 %

MUCHAS GRACIAS

Propuesta de unidades didácticas en AutoCAD para potenciar la visión espacial en estudiantes de Dibujo Técnico

Julio Viejo, Covadonga Palencia, Myriam Valle, María Fernández-Raga, Ana M^a Castañón, Gabriel Búrdalo



Universidad de León