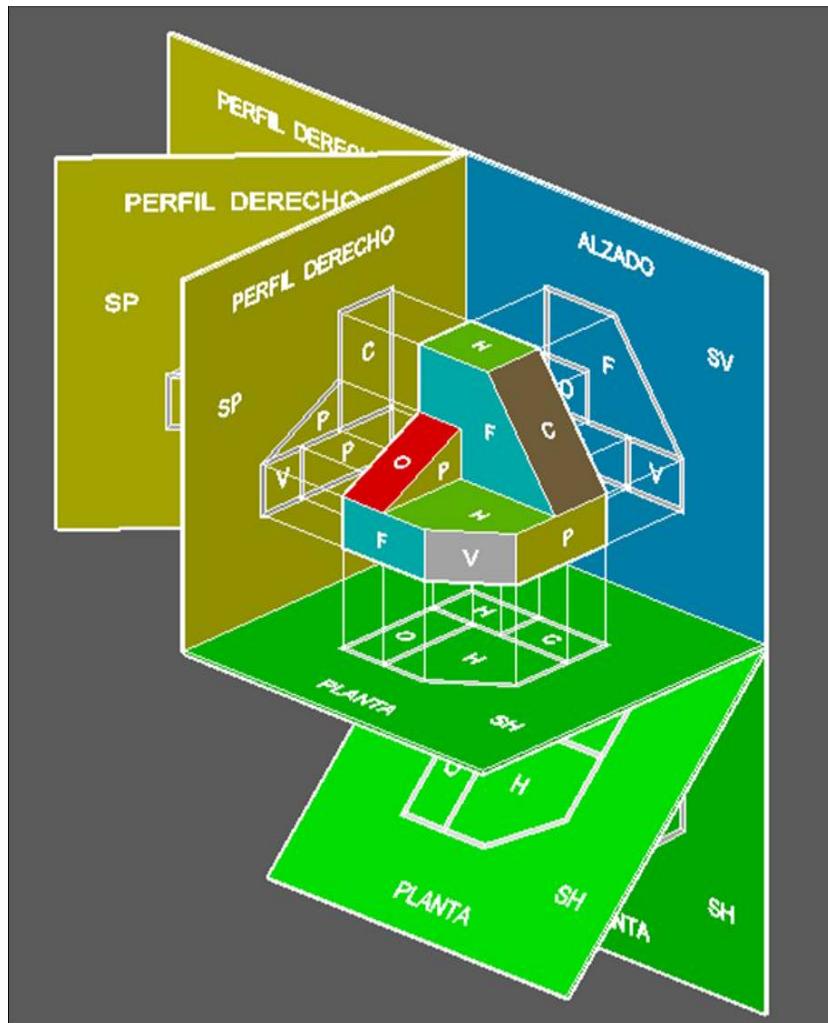




Universidad de León



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

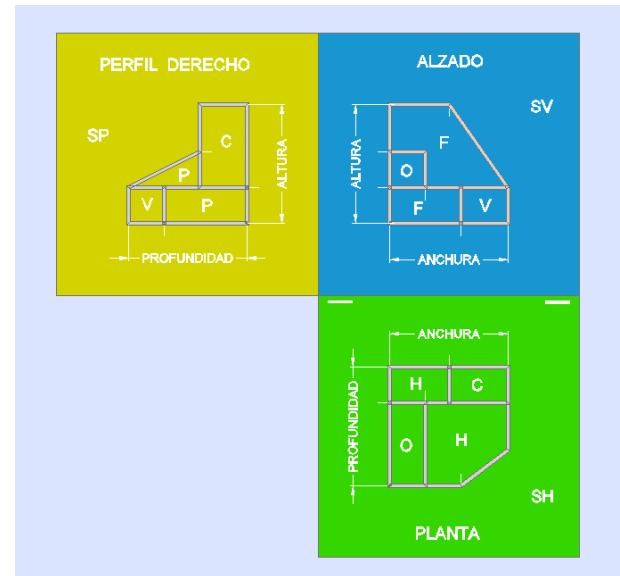
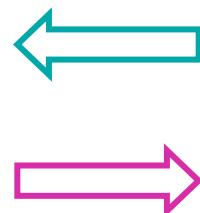
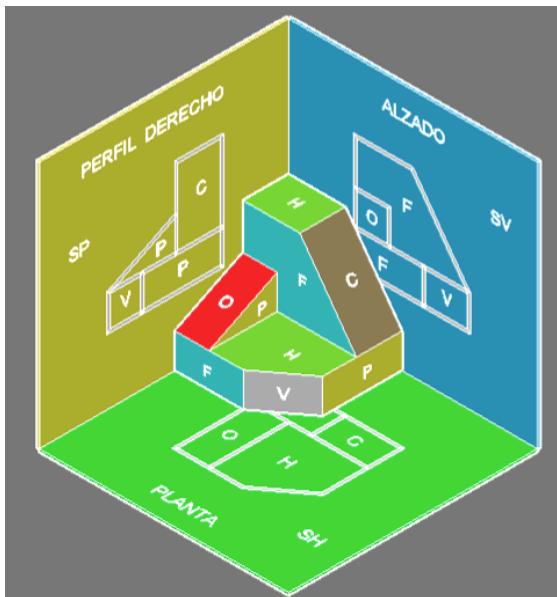


Universidad de León

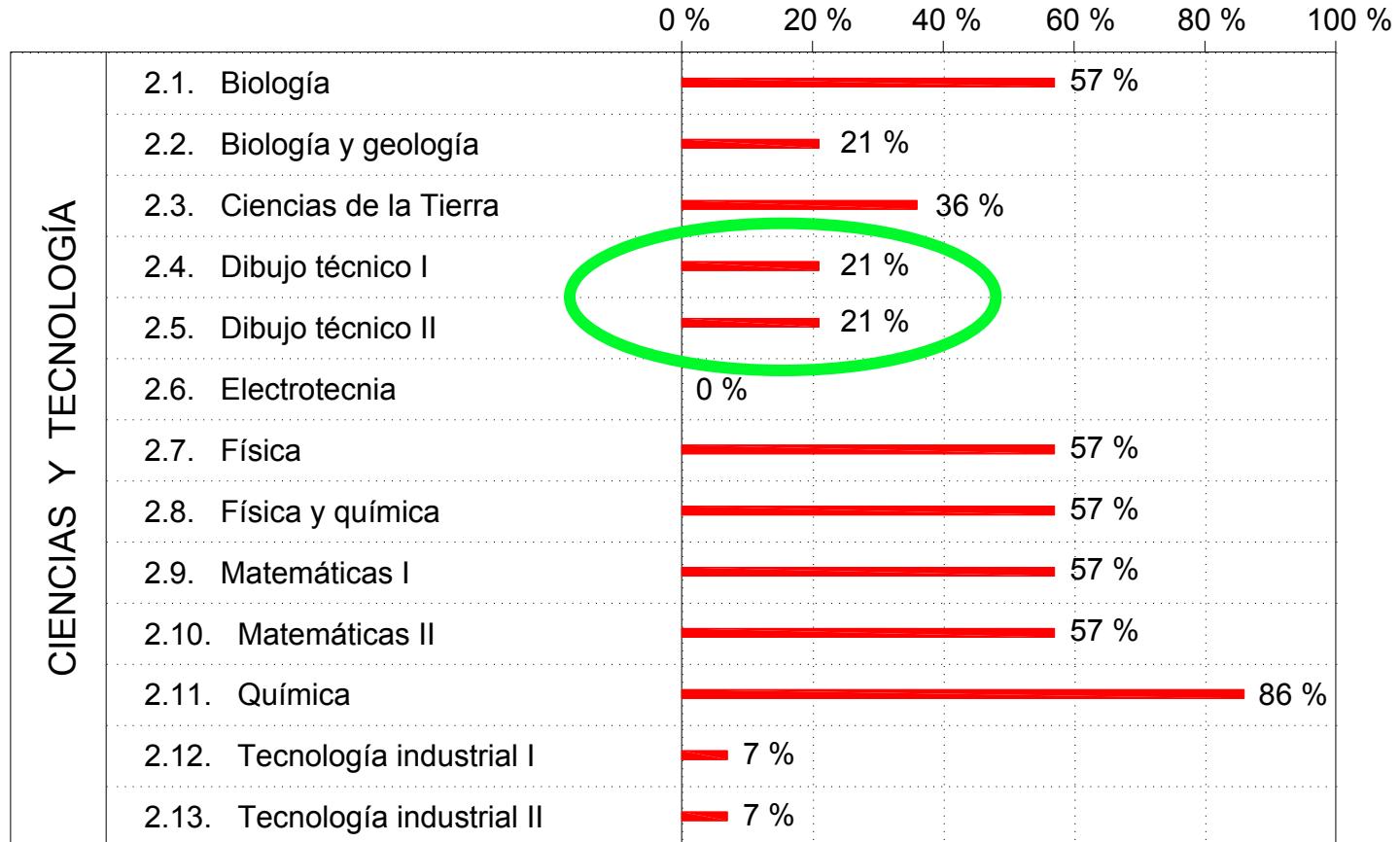
Situación de partida

- 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

3. Eficacia aprendizaje

4. Moodle

5 unidades didácticas
(dificultad creciente)
AutoCAD

Disminución tasa
abandono

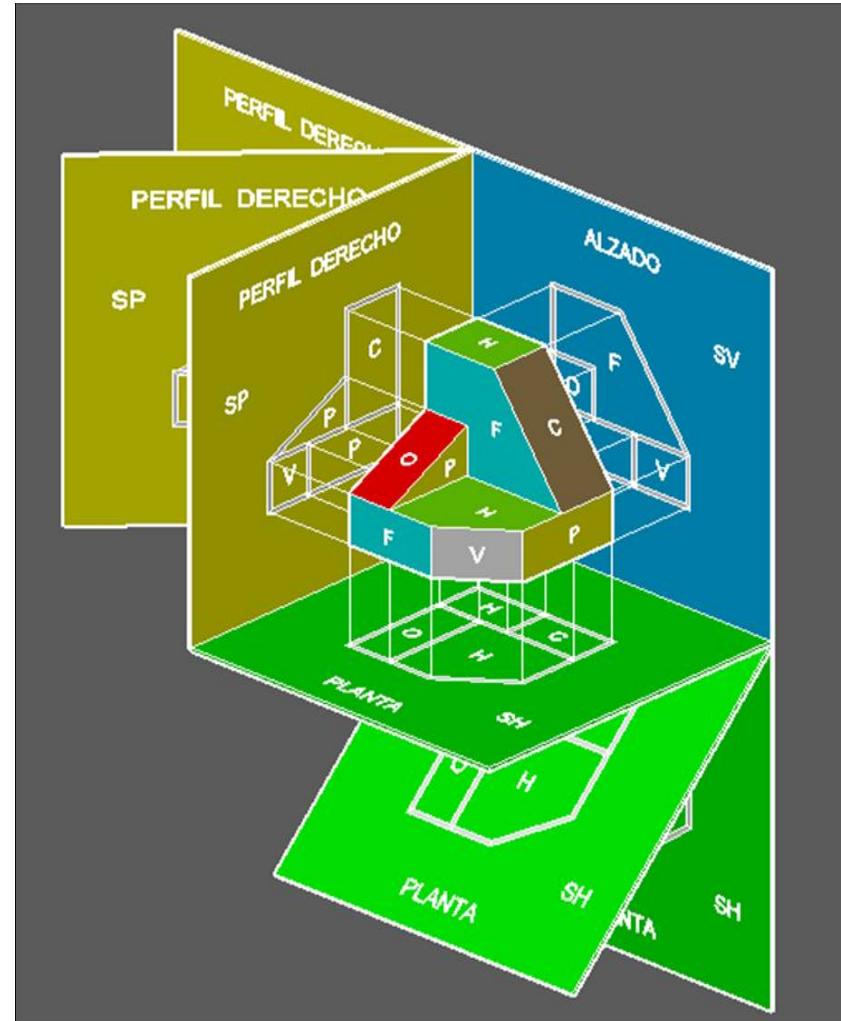
Videos y ficheros

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

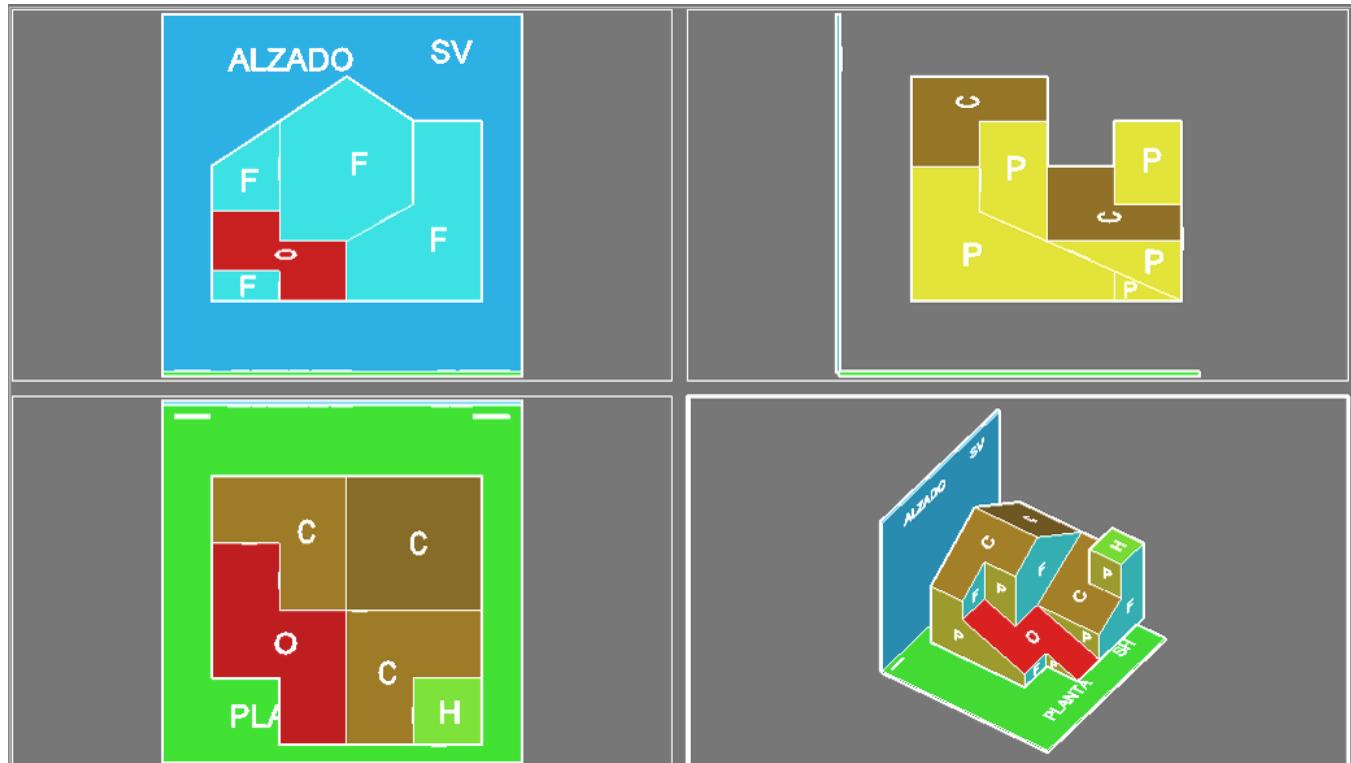
2. Ejercicios directos de vistas

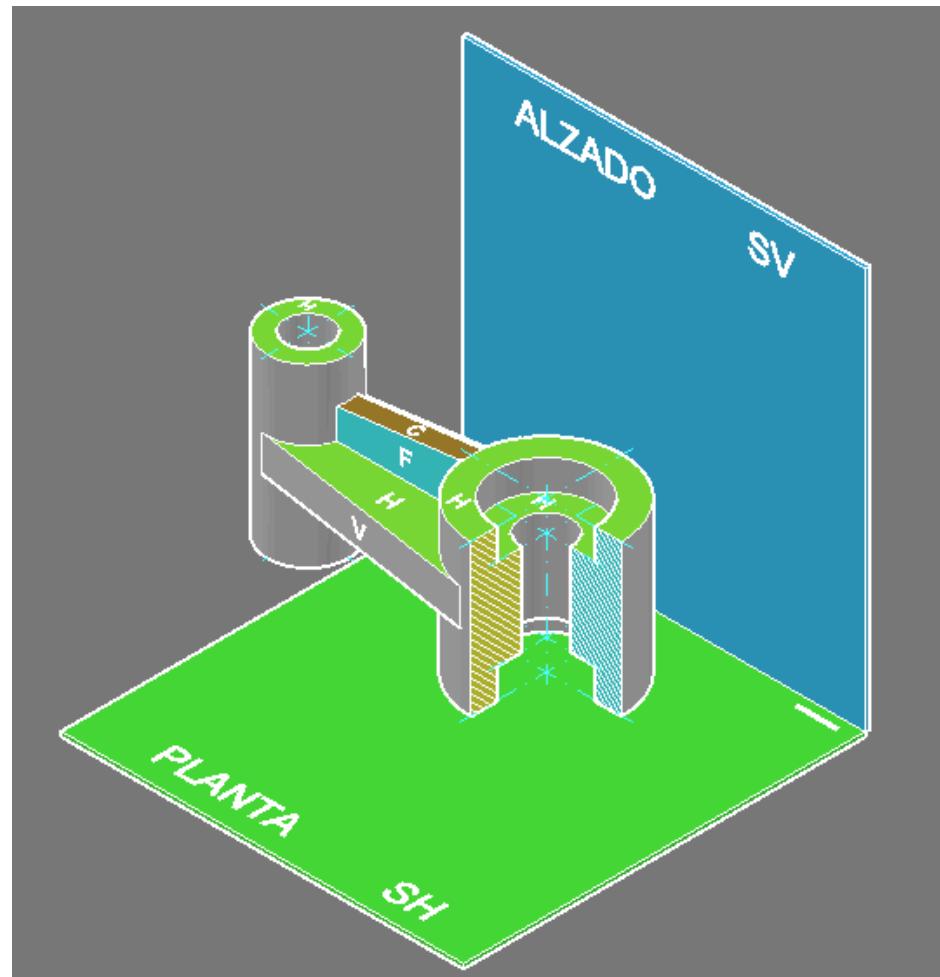
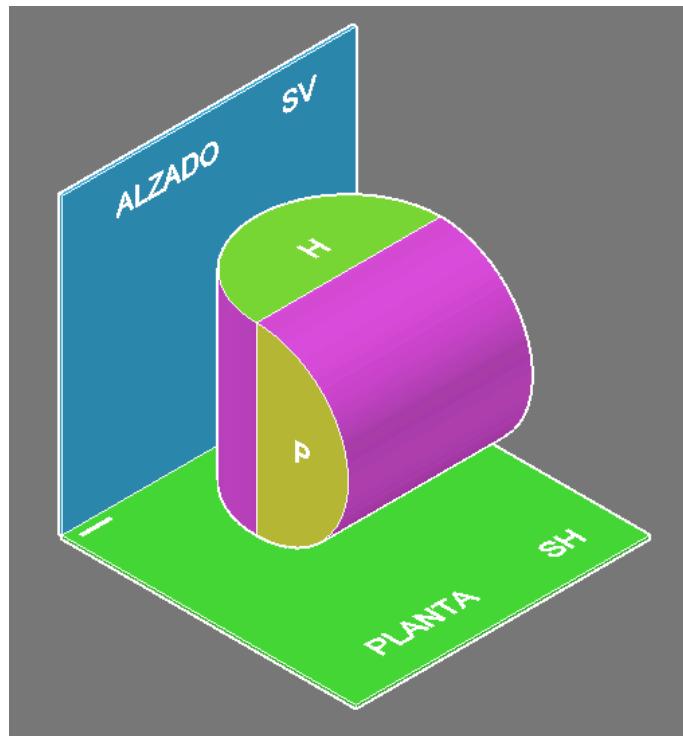


Unidades didácticas

2. Ejercicios directos de vistas

Solución

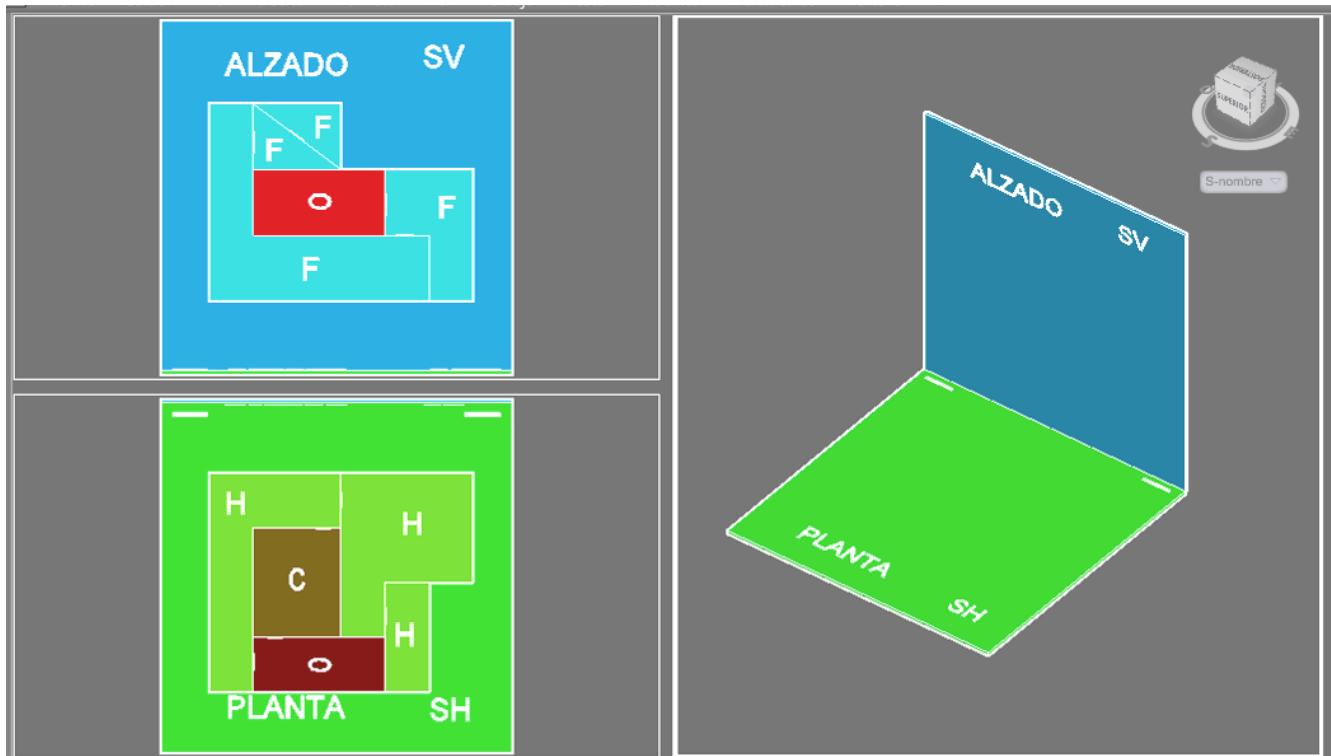




Unidades didácticas

3. Ejercicios de vistas inversas

Solución

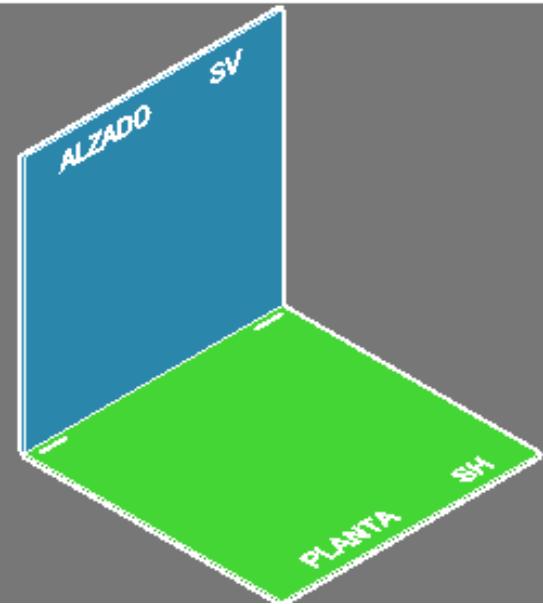
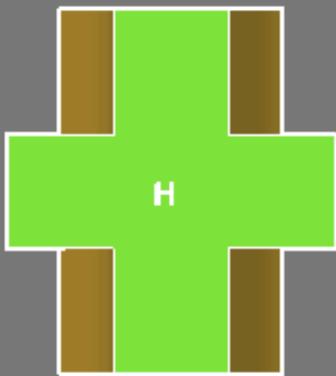
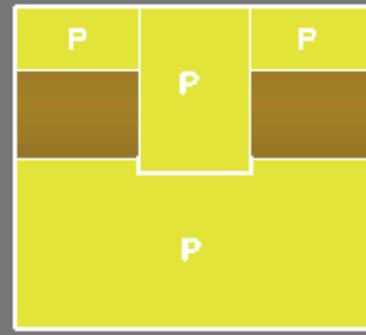
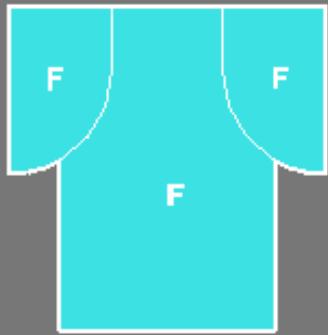


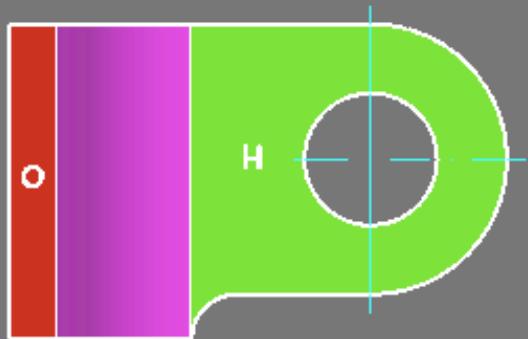
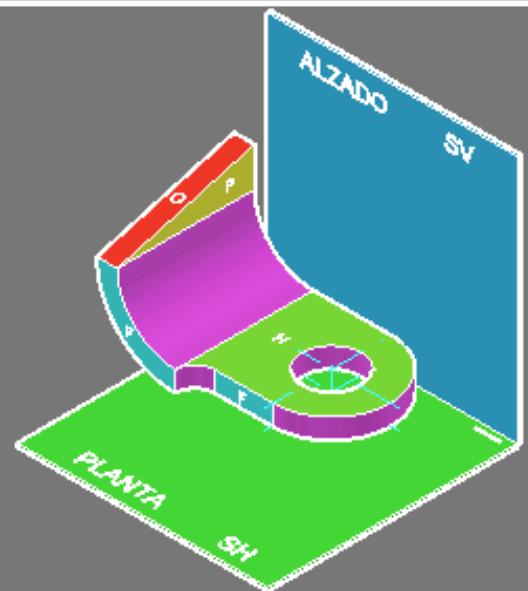
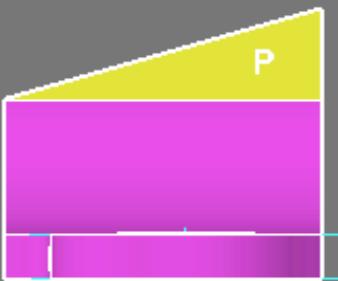
Unidades didácticas

3. Ejercicios de vistas inversas

Solución

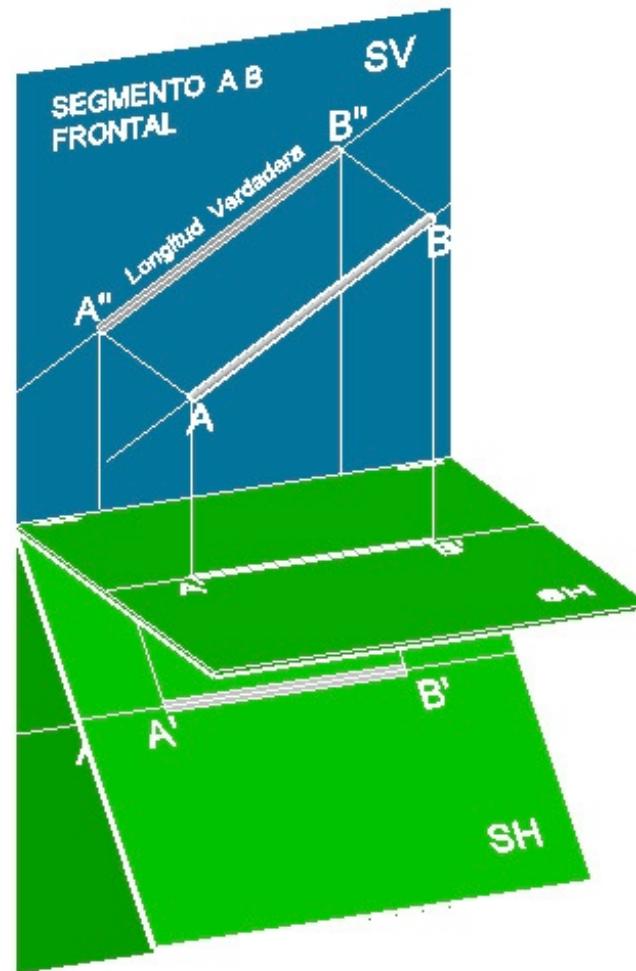






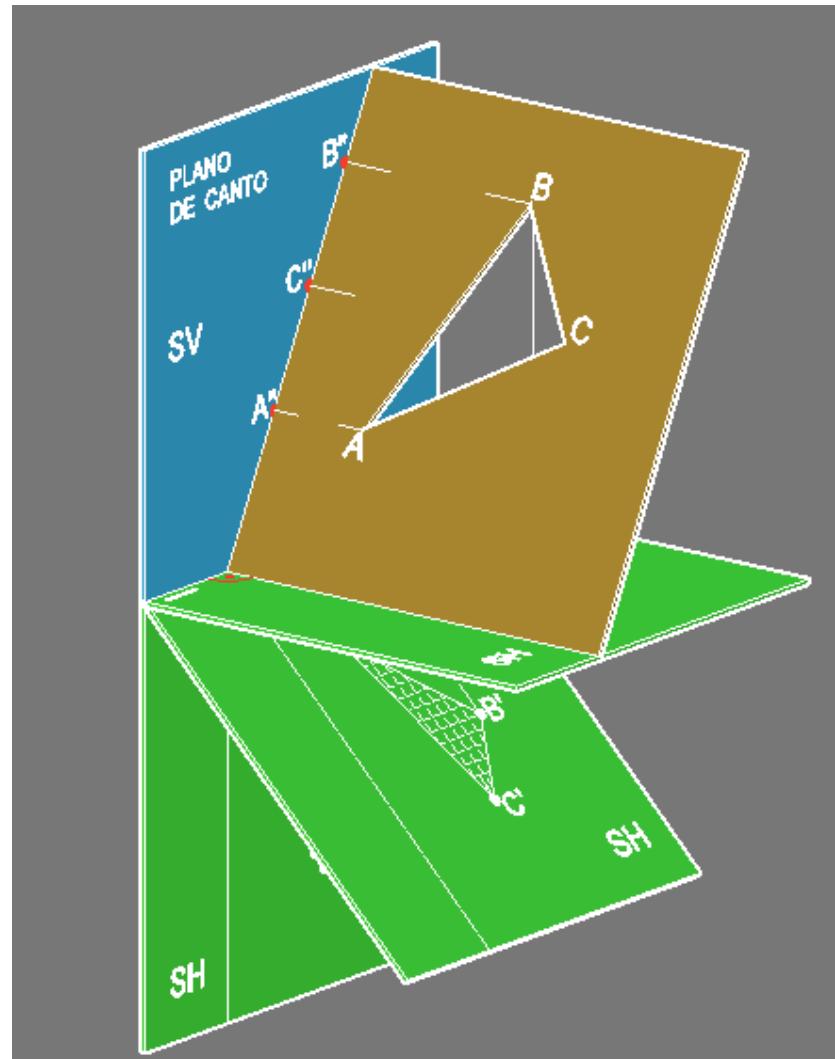
Unidades didácticas

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