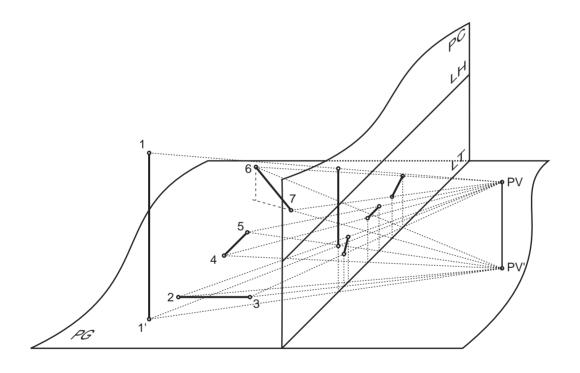
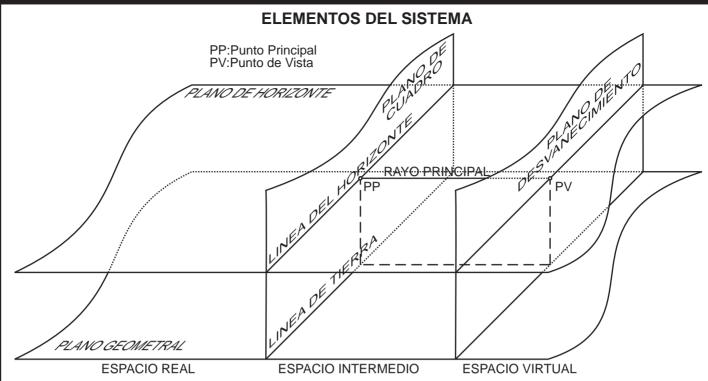
## PERSPECTIVA CÓNICA





**Perspectiva cónica**: Es un sistema de representación basado en la proyección cónica de un objeto sobre un plano de proyección. Su principal característica son las **lineas de fuga**, que son lineas convergentes en los **puntos de fuga**. En perspectiva cónica, a diferencia de otros sistemas de representacion (proyección cilindrica), las rectas paralelas, según su posición relativa con el plano de proyección se representan como convergentes en puntos de fuga. La perspectiva cónica, aunque con pequeñas diferencias, es el sistema de representación más fiel a la visión humana. Para poder realizar una representación en cónica necesitamos establecer los elementos que lo harán posible, son los siguientes:

Punto de Vista (PV): Es el punto de partida de todas las visuales (rayos proyectantes) a los puntops del objeto que se proyectará (dibujo) sobre el plano de cuadro. Es el centro de proyección.

**Plano de cuadro (PC)**: Es el plano donde se realiza la proyección. A efectos prácticos es el papel donde se representan los espacios u objetos.

**Plano Geometral (PĠ)**: Es siempre perpendicular al Plano de cuadro, es el plano donde los objetos se suelen apoyar. La distancia entre el punto de vista hasta el plano geometral representa la altura del punto de vista.

**Linea del horizonte (LH)**: Es una recta paralela al plano geometral que siempre se encuentra a la misma altura que el punto de vista. Es la intersección del plano de cuadro con el **plano de horizonte**, que es paralelo al plano geometral y se encuentra a la misma altura del PV.

Linea de Tierra (LT):recta de intersección del plano de cuadro con el plano geometral.

Lineas de Fuga: Son la proyección (el dibujo) sobre el plano de cuadro de las rectas que son perpendiculares u oblicuas (no paralelas) al plano de cuadro.Las lineas de fuga paralelas entre sí van a parar al mismo punto de fuga

**Puntos de fuga (PP)**: Son los puntos donde van a parar las lineas de fuga, generalmente se suelen encontrar sobre la linea del horizonte.

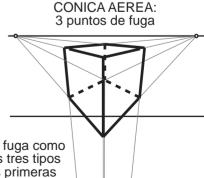
**Punto principal**: Es la proyección ortogonal sobre el plano de cuadro del punto de vista, siempre está sobre la linea del horizonte.

## TIPOS DE PERSPECTIVA CÓNICA: GENERALIDADES



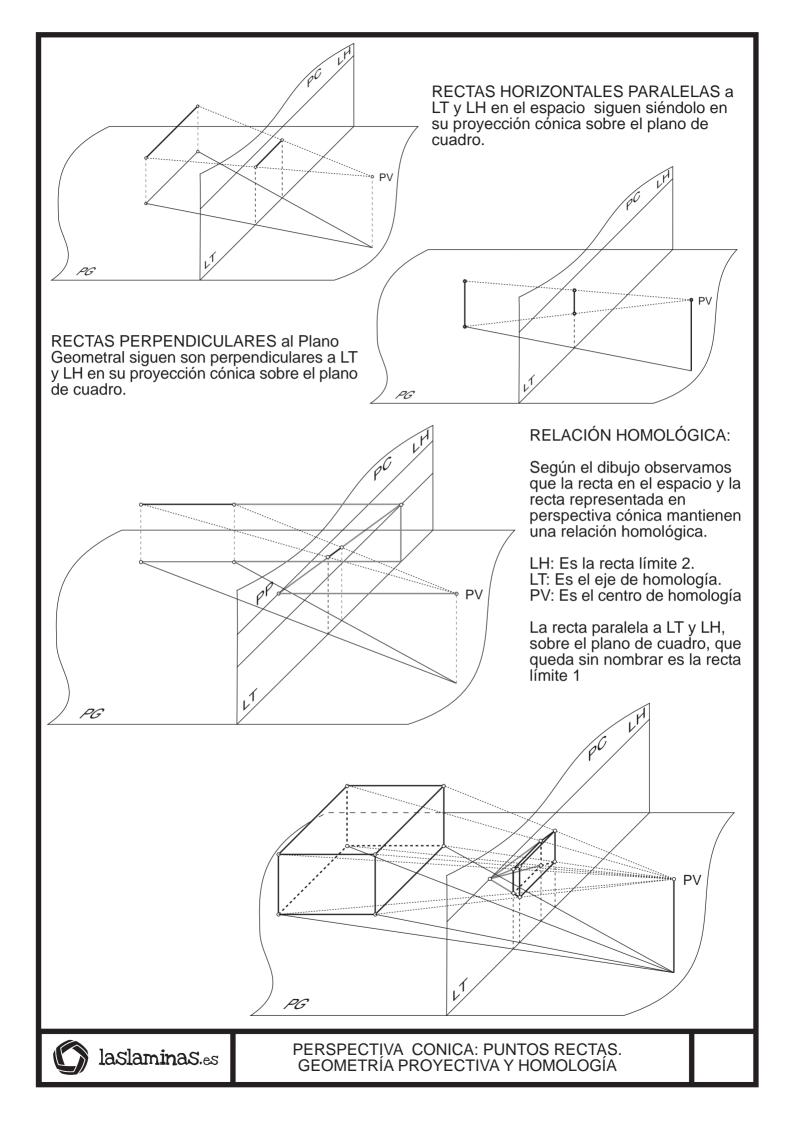
CONICA FRONTAL:





Aunque esto no es del todo cierto, ya que en cónica puede haber tantos puntos de fuga como direcciones de rectas respecto al plano de cuadro, se suele decir que existen estos tres tipos de perspectiva cónica para clasificarla de algún modo. En el area de dibujo las dos primeras formas (un punto de fuga y dos puntos de fuga) son las más comunes, incluso pudiendo aparecer ambas en un mismo dibujo. Con tres puntos de fuga el dibujo se complica y se necesita gran cantidad de espacio gráfico, por ello solo es frecuente en la infografía.





Este método se basa en el abatimiento del plano geometral sobre el plano de cuadro,empleando como charnela la linea de tierra, al mismo tiempo que abatimos el PV sobre el plano geometral empleando una paralela a LT como eje de abatimiento situada en PV

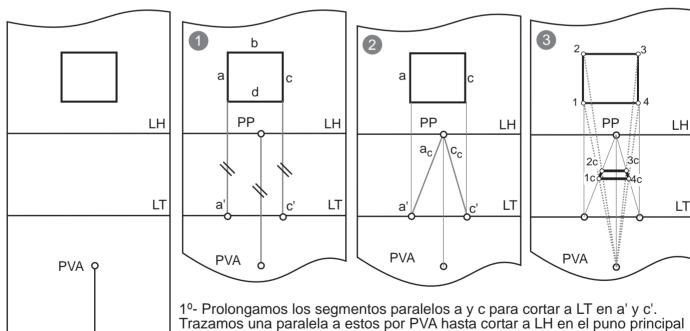
Una vez hemos abatido los elementos del sistema podemos distinguir en la disposición de los mismos las siguientes distancias:

PV'-PVA= Distancia entre LH-LT= Altura de PV

PVA-LH= Distancia principal

Planta del sistema: PVA representa el punto de vista mientras LT representa al plano de cuadro en referencia con PV y el objeto apoyado en PG.

PG



Trazamos una paralela a estos por PVA hasta cortar a LH en el puno principal (PP). Para las rectas perpendiculares al plano de cuadro, PP es el punto de fuga.

2°- Unimos a' y c' con PP obteniendo  $a_{\rm c}$  y  $b_{\rm c}$ , rectas que contienen a los segmentos a y c en cónica.

3- Desde PVA trazamos rectas a los extremos de los segmentos 1, 2, 3 y 4 en planta. Donde estas rectas cortan a las rectas en perspectiva, a<sub>c</sub> y b<sub>c</sub>, obtenemos los puntos holólogos en perspectiva: 1c, 2c, 3c y 4c.



PV' C

