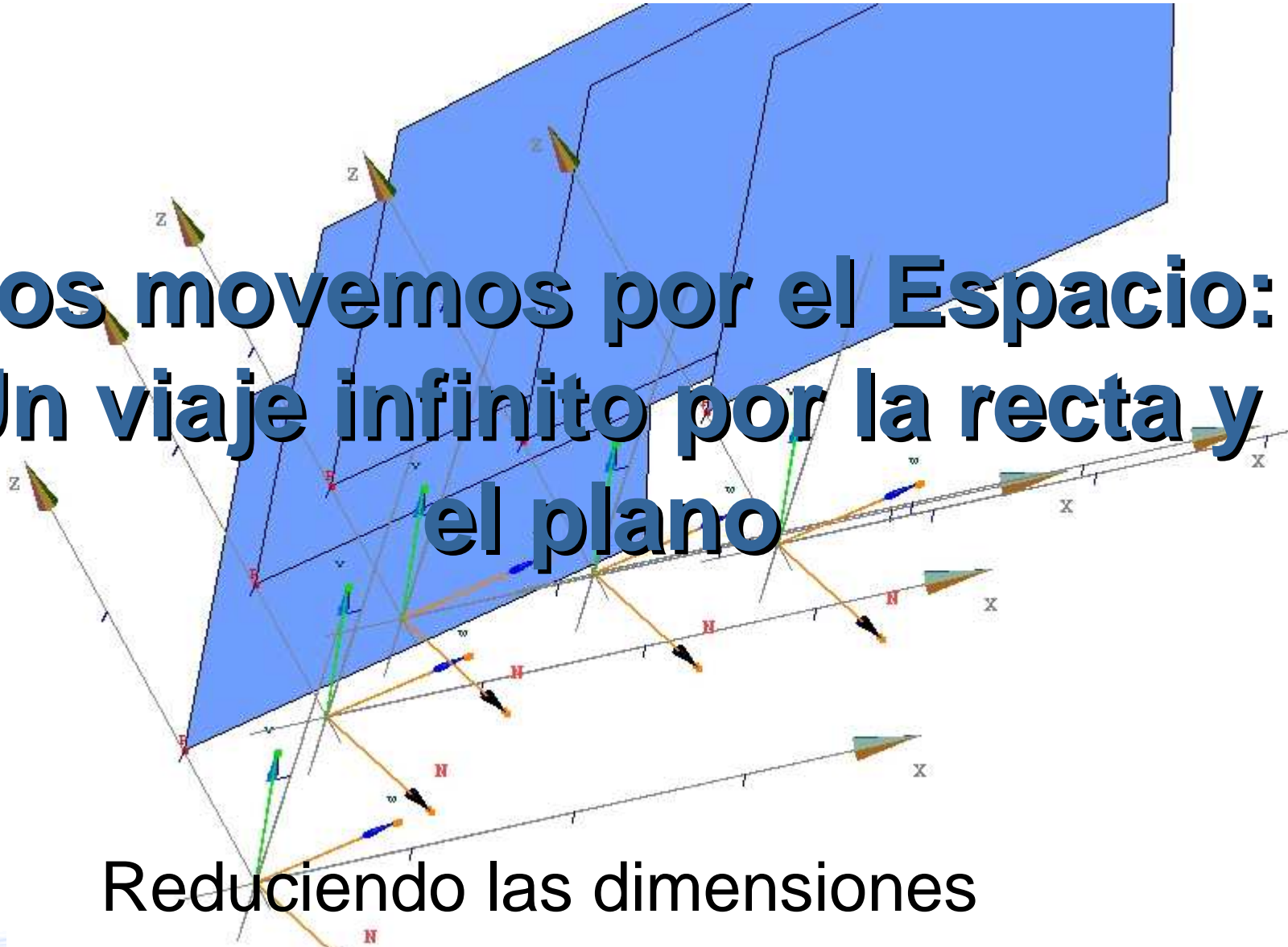


Nos movemos por el Espacio: Un viaje infinito por la recta y el plano



Reduciendo las dimensiones

Nos movemos por el Espacio: Un viaje infinito por la recta y el plano

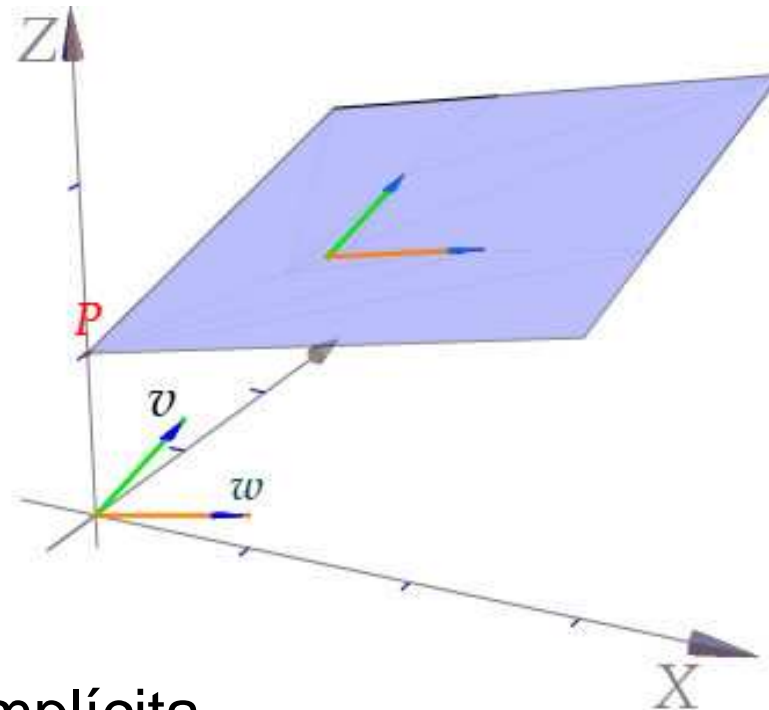
- Los puntos de una recta se pueden obtener desplazando un punto de la misma siguiendo una única dirección.
- La ecuación de una recta se puede escribir de cuatro formas distintas.
- Vectorial, paramétrica, continua e implícita.

Imagen obtenida del [banco de imágenes del ITE](#)



Nos movemos por el Espacio: Un viaje infinito por la recta y el plano

- Los puntos de un plano se obtienen sumando a un punto una combinación lineal de dos vectores llamados vectores directores del plano.
- La ecuación de un plano se puede escribir de tres formas diferentes..



- Vectorial, paramétrica e implícita.

- Una de las utilidades de los planos es realizar cortes transversales de objetos tridimensionales para estudiarlos mejor
- Los planos nos ayudan a comprender la realidad.

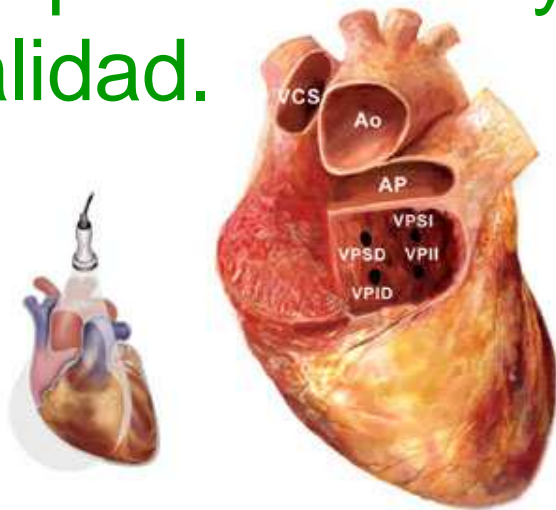


Imagen obtenida del [banco de imágenes del ITE](#)

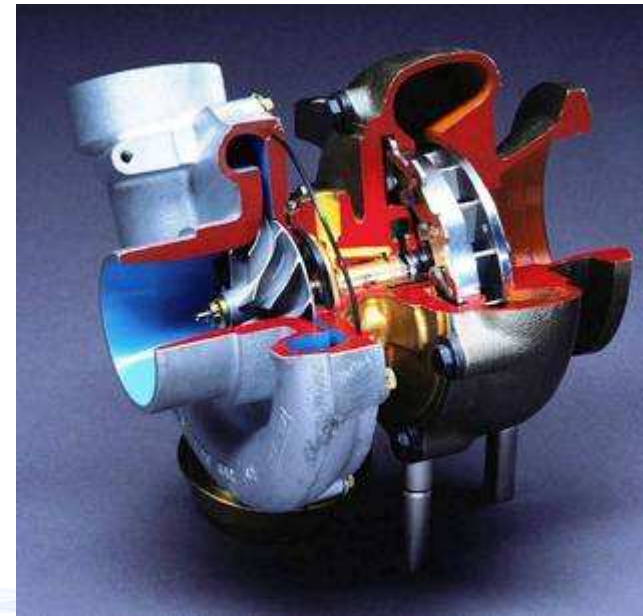


Imagen obtenida del [banco de imágenes del ITE](#)

Nos movemos por el Espacio: Un viaje infinito por la recta y el plano

- Una recta se obtiene como corte de dos planos.
- Los planos tienen un vector que los caracteriza, perpendicular a ellos llamado vector normal o director.

