

Imagen

Se busca:

- adquirir imágenes
- integrar
- interpretar
- almacenar

Camera:

- CCD: diodos fotosensibles
- CMOS transistores
- Convierte energía eléctrica en voltage
- Intensity > Pixel: elementary unit of the digital image
- Camera aperture > spacial resolution: tamaño de la imagen en px
- Focal length

FOV: área de la escena que la cámara puede adquirir

sensor resolution: is given by $SR = 2FOV/OR$, OR : min. object res.

RGB filters: los componentes son obtenidos a partir por la intensidad luminica en 3 anchos de banda de onda

| | | |
|--|--------------------------|--------|
| $UR(\lambda) \rightarrow$ short wavelength | (R) \sim 4300 Angstrom | 24 g.l |
| $VG(\lambda) \rightarrow$ middle " | (G) \sim | 26 |
| $VB(\lambda) \rightarrow$ long " | (B) \sim | 28 |