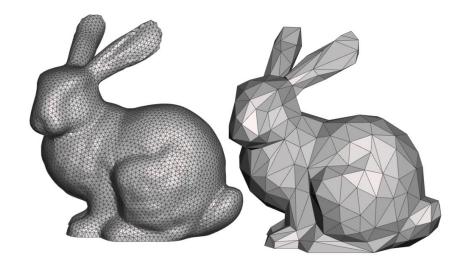
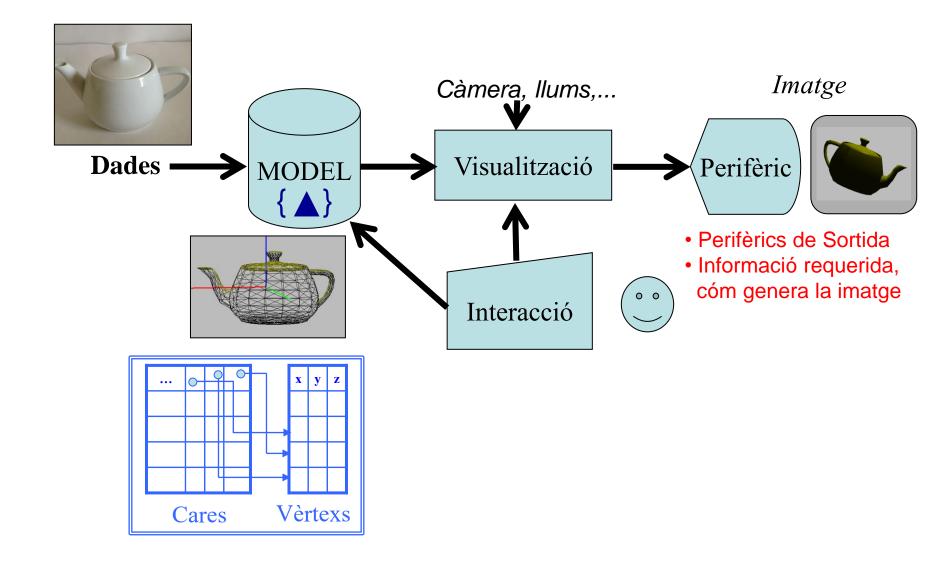
INDI / Classe 1.2



Classe 1.2:Contingut

- Introducció a la Informàtica Gràfica
- Introducció a hardware gràfic de sortida
- Models geomètrics

Elements d'un Sistema Gràfic: Sortida



Dispositius i tecnologies

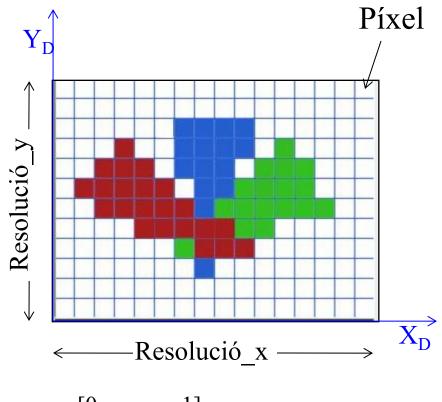
- Per a pantalles:
 - CRT Cathode Ray Tube
 - LCD Liquid Crystal Display
 - PDP Plasma Display Panel
 - LED Light Emitting Diode



- Per a projectors:
 - CRT Cathode Ray Tube
 - LCD Liquid Crystal Display
 - DLP Digital Light Processing
- Per a impressores:
 - Plotter de plomes
 - Ink jet (injecció de tinta)
 - Laser
 - Sublimació



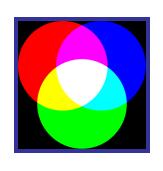
Pantalles d'escombrat/raster



x en [0...res_x-1]
y en [0...res_y-1]
x,y enters positius!!

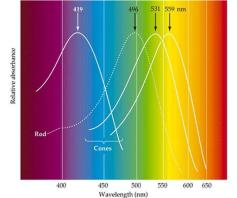
$$c=(r,g,b)$$

r en $[0...n_r-1]$



- 8 bits R +
 8 bits G +
 8 bits B =
- 24 bits per pixel \rightarrow 2²⁴= 16.7 M colors

Síntesi additiva del color



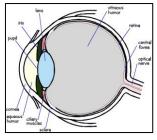
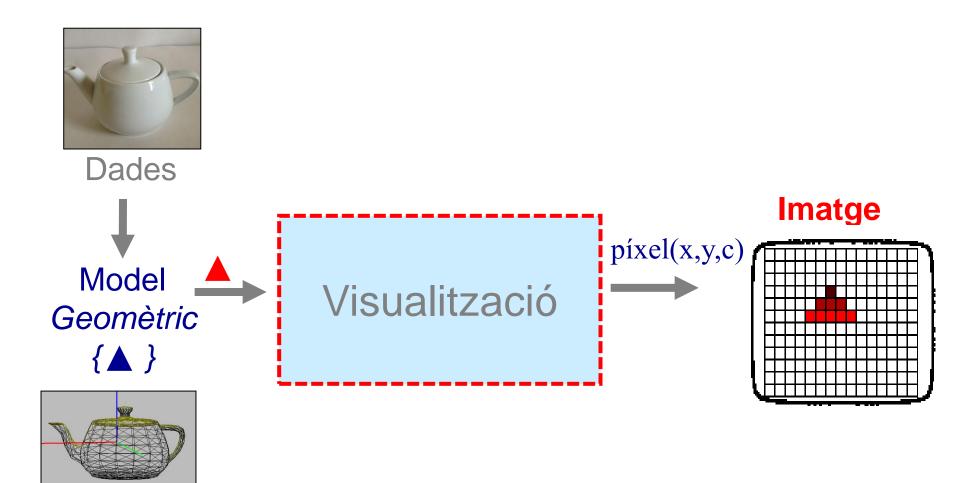
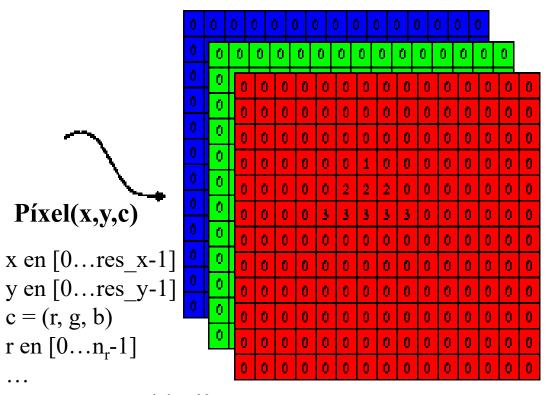


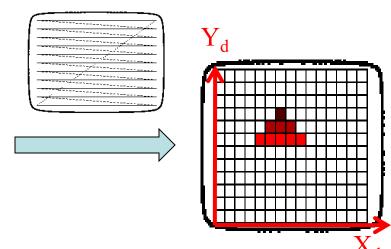
Figure 14a. The peak wavelength absorbance of the rods (dotted line 496 nm) and blue (419 nm), green (531 nm) and red (559 nm) cones in the human retina.



Frame buffer

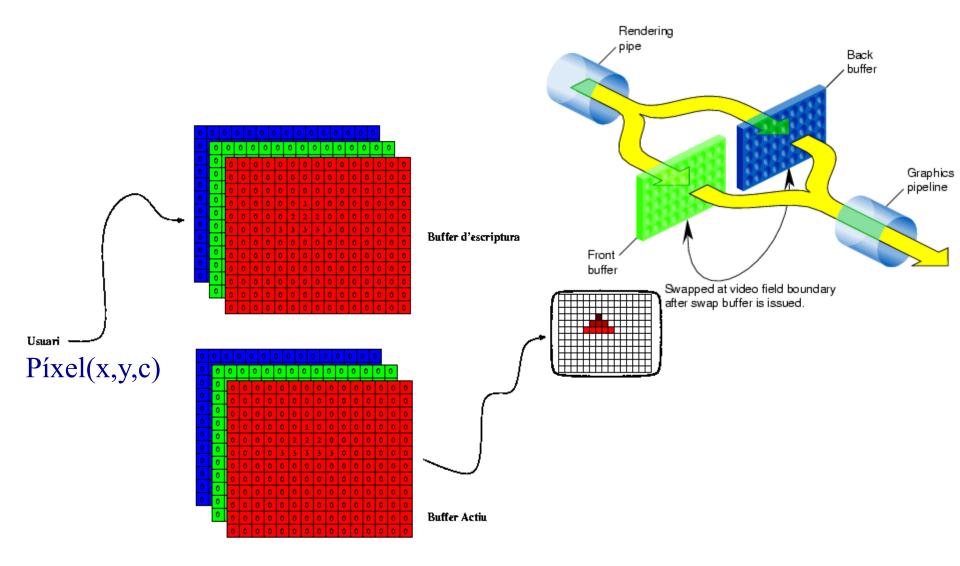
fb és taula [res_x][res_y] de color fb[x][y] = c



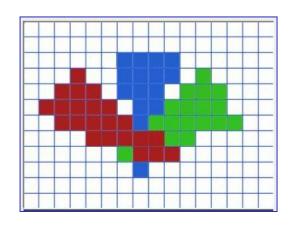


x,y enters positius!!

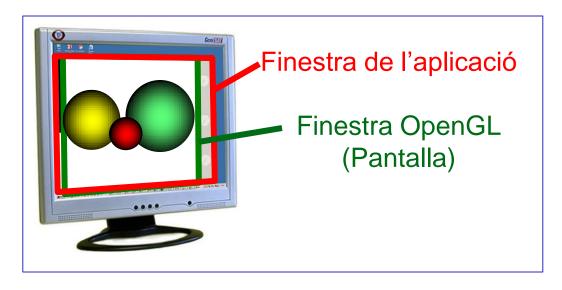
Double buffering



Aliasing / Finestra Gràfica







Classe 2:Contingut

- Breu repàs de models geomètrics
- Transformacions geomètriques
- Primers Exercicis
- Introducció a hardware gràfic de sortida
- Més Exercicis...

Elements d'un Sistema Gràfic: Sortida

