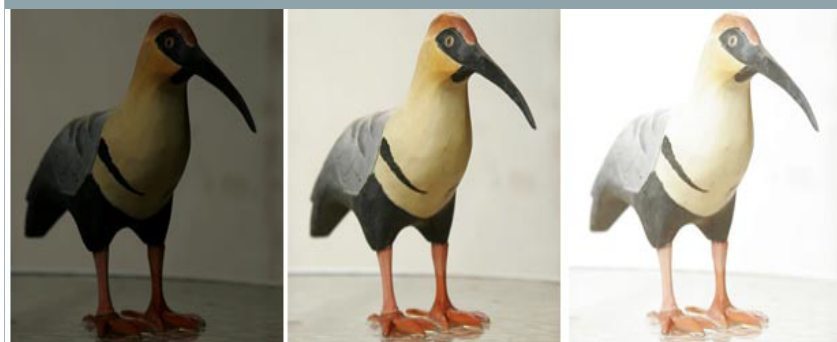


conceptos basicos

de la fotografia

Exposición cantidad de luz que recibe el fotograma de un rollo



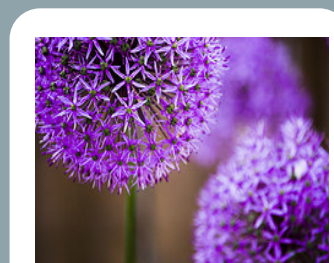
Sobreexposición

Subexposición

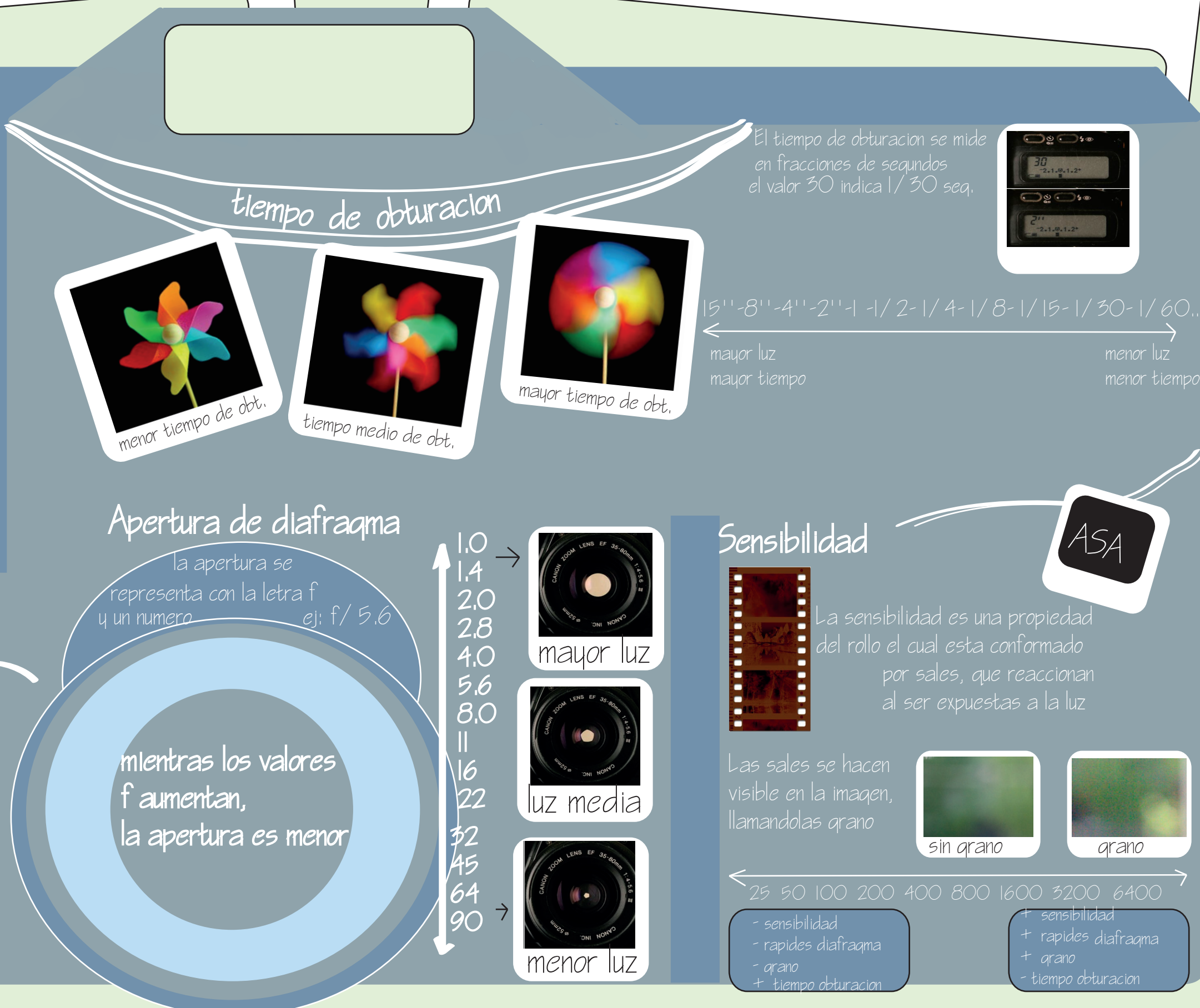
Factores que controlan la exposición:

- Tiempo de obturación
- Apertura del diafragma
- Sensibilidad de campo

profundidad de campo



Rango de distancias reproducidas con una nitidez determinada



tiempo de obturación

El tiempo de obturación se mide en fracciones de segundos el valor 30 indica 1/30 seg.



15''-8''-4''-2''-1-1/2-1/4-1/8-1/15-1/30-1/60..
 ← mayor luz mayor tiempo → menor luz menor tiempo

Apertura de diafragma

la apertura se representa con la letra f y un numero ej: f/ 5.6



mientras los valores f aumentan, la apertura es menor

- 1.0 → mayor luz
- 1.4
- 2.0
- 2.8
- 4.0
- 5.6
- 8.0
- 11
- 16
- 22
- 32
- 45
- 64
- 90 → menor luz

Sensibilidad



La sensibilidad es una propiedad del rollo el cual esta conformado por sales, que reaccionan al ser expuestas a la luz

Las sales se hacen visible en la imagen, llamandolas grano



sin grano



grano

- ← 25 50 100 200 400 800 1600 3200 6400 →
- sensibilidad
 - rapidos diafragma
 - grano
 - + tiempo obturación
- + sensibilidad
 - + rapidos diafragma
 - + grano
 - tiempo obturación