

Integra Tecnologia
Programa Super Nova Caixa Tarragona- Obra Social



Fotografia



La paraula fotografia prové del grec *photos* que significa llum i *graphie* que significa escriptura, així doncs el significat de fotografia és “dibuixar amb la llum”.

Segur que tots vosaltres heu fet milers i milers de fotos, però us heu parat mai a pensar com funciona una càmera fotogràfica? Sabíeu que és molt similar a l'ull humà? Tant l'ull com la càmera fotogràfica tenen un sistema d'enfocament, un sistema de regulació de la quantitat de llum que entra i un sistema de registre de la imatge.

La fotografia es basa en el principi de la càmera obscura, és a dir, qualsevol càmera fotogràfica, ja sigui de les antigues o de les modernes, de les senzilles o de les sofisticades, consisteix en una caixa hermèticament tancada, però amb un petit orifici per on hi entren els raigs de llum i un tros de pel·lícula en el fons on es guarden les imatges que captem.

Quan volem fer una fotografia primer de tot sempre hem d'enfocar el que volem immortalitzar. En el moment en que premem el disparador s'obre un mecanisme anomenat obturador que fa que entri la llum, això permet que la imatge quedi gravada a la pel·lícula. Per tenir les imatges en paper és necessari sotmetre la pel·lícula a un tractament químic en un laboratori.

Des de que es van inventar, ja fa gairebé dos cents anys, les càmeres han evolucionat moltíssim, tant que ja gairebé tots fem servir les càmeres digitals. Aquestes càmeres capturen i emmagatzemen les fotos fent servir un dispositiu electrònic, en comptes de fer servir pel·lícules o carrets. Les fotografies que capturem es guarden a la targeta de memòria que tenim incorporada dins la càmera. Totes les fotografies que hi hagi en aquesta targeta es podran descarregar a un ordinador per visualitzar-les a la pantalla, enviar-les per correu electrònic o imprimir-les.

Recursos relacionats:

<http://www.edu365.cat/eso/muds/tecnologia/camera/index.htm#>

<http://www.aula-ee.com/webs/fotografia/>

<http://www.eduteka.org/FotografiaDigital1.php>