

APRÈN A FER I EDITAR FOTOS AMB EL MÒBIL

Aprèn a fer i editar fotos amb el mòbil





Sobre Barcelona Activa

Barcelona Activa és l'agència de desenvolupament econòmic local de Barcelona. Fundada el 1987, és una societat mercantil pública integrada a l'àrea d'Economia i Promoció Econòmica de l'Ajuntament de Barcelona.



55.000
persones ateses



7.000
empreses ateses

Missió

Promoure l'ocupació de qualitat, l'esperit emprenedor, la competitivitat empresarial i la diversificació del teixit productiu, per assolir un model econòmic sostenible, inclusiu i just.

Visió

Fer de Barcelona una ciutat de referència per treballar, emprendre i viure amb valors socials i ambientals.

Valors

Ens mou l'esperit de servei públic i l'ètica professional i personal, així com la igualtat d'oportunitats i el progrés social. Treballem en cooperació dins l'organització i amb altres per a una economia social i sostenible al servei de les persones.

Segueix-nos a:



Què fem?



Acompanyem la ciutadania durant tot el procés de recerca de feina.

[**barcelonactiva.cat/treball**](https://barcelonactiva.cat/treball)



Ajudem les empreses i organitzacions a créixer, connectar-se amb l'ecosistema i fer-se més competitives.

[**barcelonactiva.cat/empreses**](https://barcelonactiva.cat/empreses)



Donem suport a les persones emprenedores per convertir la seva idea de negoci en una empresa viable.

[**barcelonactiva.cat/emprenedoria**](https://barcelonactiva.cat/emprenedoria)



Oferim formació a les persones que cerquen feina, emprenedores i professionals.

[**barcelonactiva.cat/formacio**](https://barcelonactiva.cat/formacio)



Xarxa d'equipaments de Barcelona Activa



Seu Central

Oficines de Barcelona Activa.



Centre d'Emprenedoria

L'equipament dels emprenedors i les emprenedores de la ciutat.



Cibernàrium Nou Barris

Centre de formació digital d'iniciació ubicat al Parc Tecnològic.



Porta22

2.000 m² per a l'ocupació i la carrera professional.



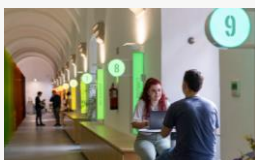
Startup Lab

L'equipament de les empreses innovadores de nova creació.



Parc Tecnològic

Clúster d'innovació al nord de la ciutat.



El Convent

L'equipament referent en ocupació per a joves, a Ciutat Vella.



Oficina d'Atenció a les Empreses

L'espai de referència per a les empreses i pimes de Barcelona.



LIDERA

Espai per a dones professionals, directives i emprenedores.



InnoBA

Centre per a la innovació socioeconòmica, a Ca n'Andalet.



Cibernàrium 22@

Centre de capacitació tecnològica per a professionals i empreses.

Espais Activa a la ciutat

- Nou Barris Activa
- Sant Andreu Activa
- Sants-Montjuïc Activa



Barcelona Activa està present a més de 50 punts de la ciutat

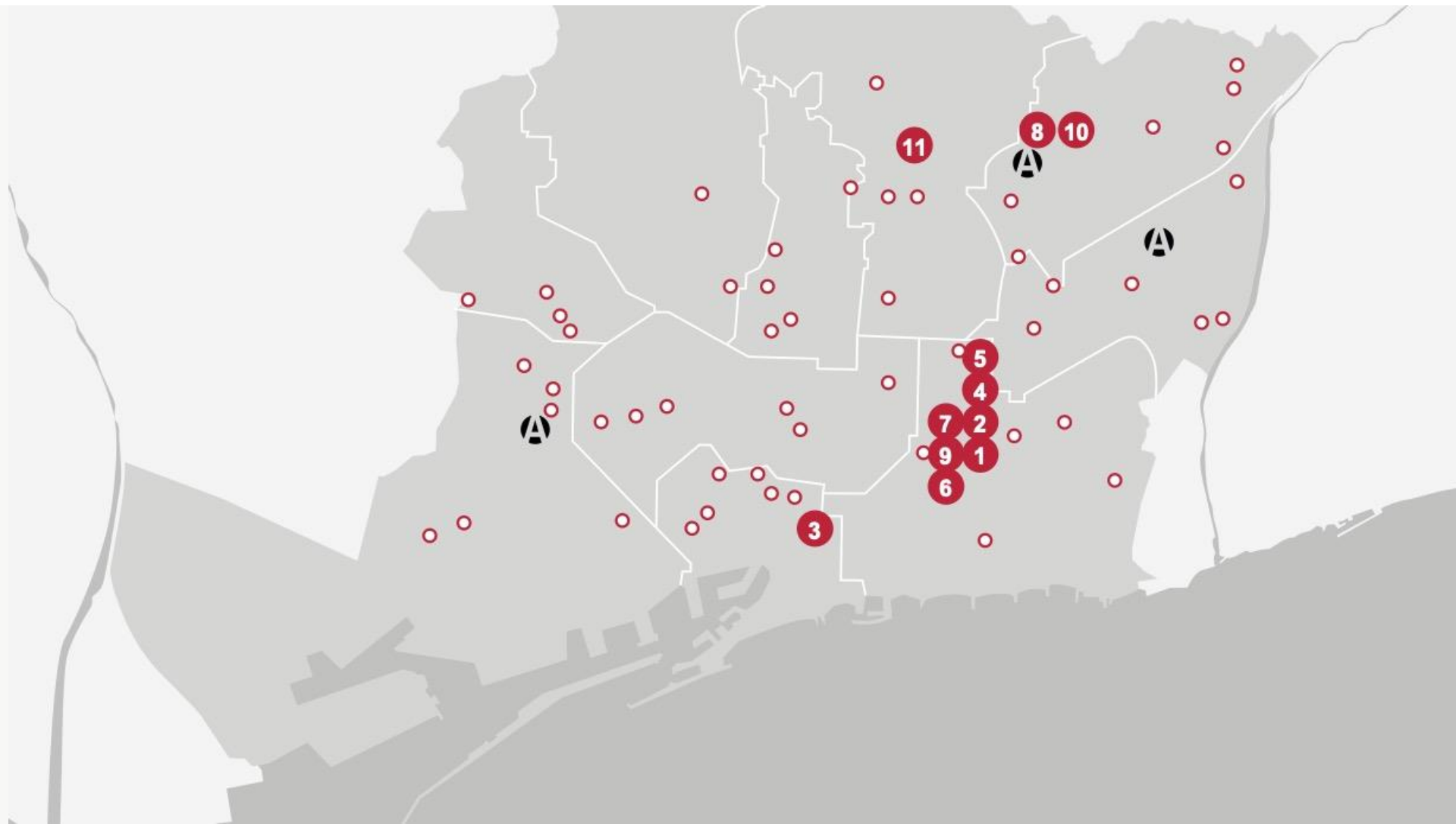
Equipaments de Barcelona Activa

1. Seu Central
2. Porta22
3. El Convent
4. Centre d'Emprenedoria
5. Startup Lab
6. LIDERA
7. Cibernàrium 22@
8. Cibernàrium Nou Barris
9. Oficina d'Atenció a les Empreses
10. Parc Tecnològic
11. InnoBA

Espais Activa a la ciutat

-  Nou Barris Activa
-  Sant Andreu Activa
-  Sants-Montjuïc Activa

 Altres punts d'atenció a la ciutat



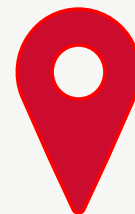
Xarxa Cibernàrium

La Xarxa Cibernàrium està distribuïda per tota la ciutat de Barcelona, oferint formació en diversos equipaments.

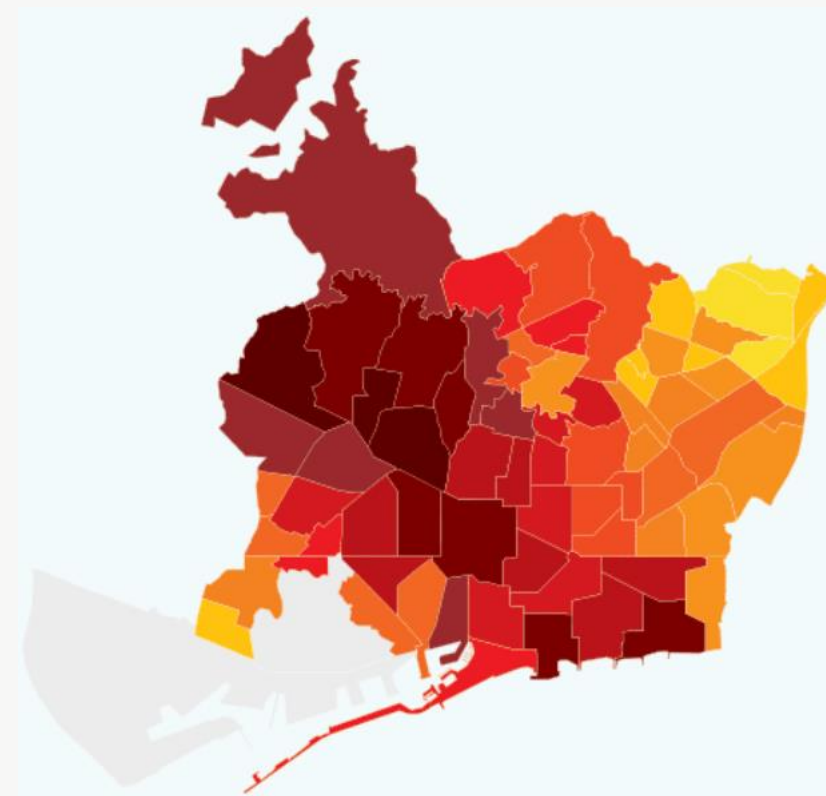
Recorda que també et pots formar en línia des de casa, amb [Aules Virtuals](#).

Consulta les activitats que pots realitzar als diferents equipaments:

- [Activitats a BIBLIOTEQUES](#)
- [Activitats a CIBERNÀRIUM NOU BARRIS](#)
- [Activitats a CANÒDROM](#)
- [Activitats a PLAÇA CATALUNYA \(Movistar Centre\)](#)
- [Activitats a SANTS-MONTJUÏC ACTIVA](#)



[On estem?](#)



Formació tecnològica per a tothom



Aprèn a fer i editar fotos amb el mòbil

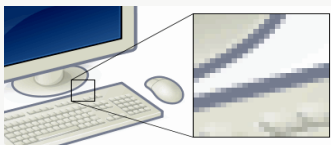


1. Arxius d'imatge: tipus, resolució i pes
2. Parts principals d'una càmera digital
3. Ajustaments de la càmera digital
4. Consells per obtenir bones fotografies
5. Emmagatzematge i gestió de les imatges
6. Còpia de seguretat
7. Aplicacions de retoc fotogràfic
8. Vols ampliar els teus coneixements?

1. Arxius d'imatge: tipus, resolució i pes

Els **arxius d'imatge** són els formats digitals que s'utilitzen per emmagatzemar aquestes imatges al nostre dispositiu.

Hi ha diferents **tipus d'arxius**: JPG (el format més popular), PNG (sense pèrdua de qualitat), GIF (animacions simples), hi ha d'altres formats pensats a nivell més especialista.



La **resolució d'imatges** és el nivell de detall que conté cada imatge. Com més alta sigui la resolució, més nítida serà la imatge.

Font:
[Wikipedia](#)

El **pes d'una imatge** és l'espai que ocupa la imatge en un dispositiu d'emmagatzematge (disc dur, memòria USB...).

El pes de la imatge és essencial per la velocitat de l'arxiu, l'espai d'emmagatzematge, el rendiment del dispositiu o la transferència de dades.

Exercici pràctic: Accedeix a les propietats d'una imatge i consulta el seu tipus, resolució i pes.

Unitat de mesura	Equivalència
Bit (b)	1 b
Byte (B)	8 bits
Kilobyte (KB)	1,024 B
Megabyte (MB)	1,024 KB
Gigbyte (GB)	1,024 MB
Terabyte (TB)	1,024 GB



2. Parts principals d'una càmera digital

Les **parts fonamentals** d'una càmera digital són:

- **El cos de la càmera:** és l'estructura principal on estan els components interns com el sensor, el processador, la bateria, les targetes de memòria.
- **L'objectiu:** és l'encarregat de recollir la llum i és on es troben les lents de vidre o plàstic.
- **Sensor d'imatge:** és el cor de la càmera, que recull les imatges amb la llum de les imatges.
- **Processador d'imatge:** és on hi ha el xip electrònic. En cas de vídeo també les tasques de reducció de soroll, ajust del balanç de colors i l'aplicació d'efectes.
- **Obturador:** és l'encarregat de controlar el temps durant el qual la llum arriba al sensor.
- **Visor:** permet veure l'escena que es captura.
- **Pantalla LCD:** s'utilitza per previsualitzar les imatges abans de capturar-les.

Exercici pràctic 2: Cerca i descarrega d'Internet el manual de la teva càmera digital. El teu aparell disposa d'algun dels elements llistats?



3. Ajustaments de la càmera digital



Els ajustaments més importants en una càmera digital són:

- ❑ **Obertura:** és la mida de l'obertura del diafragma de l'objectiu que permet passar la llum.
- ❑ **Velocitat d'Obturació:** és el temps durant el qual l'obturador està obert permetent que la llum arribi al sensor.
- ❑ **Mode de Control:** controla el modes de obturació: manual o automàtic.
- ❑ **ISO:** és la sensibilitat del sensor de la càmera a la llum (ISO baix, ISO alt, ISO automàtic)
- ❑ **Balanç de Blancs:** ajusta els colors de la imatge perquè es vegin naturals sota diferents tipus de llum.
- ❑ **Mode d'Enfocament:** determina com la càmera enfoca l'objecte.
- ❑ **Mesura de la Llum:** avalua de la lluminositat d'una escena per determinar l'exposició correcta.

Aquests ajustaments permeten el control creatiu sobre les imatges, adaptant-se a les condicions de la llum i la visió artística.



Exercici pràctic 3: De quins ajustaments disposa el teu aparell? Perquè serveix cada un? Prova els modes HDR, panoràmic i/o ràfega; notes diferència amb les fotografies convencionals?

4. Consells per obtenir bones fotografies

- ✓ **Triangle d'exposició:** ajusta la càmera i l'objectiu segons la llum.
- ✓ **Controla el moviment:** amb la velocitat d'obturació ràpida si volem congelar i si volem agafar el moviment fer obturació lenta.
- ✓ **Controla la profunditat de camp:** desenfocat (obertura gran), fons nítid (obertura petita).
- ✓ **Composició:** utilitza les línies naturals, busca elements que puguin emmarcar l'objecte, simetria i patrons,...
- ✓ **Il·luminació:** l'hora daurada (la llum és calda, suau, crea ombres) evita la llum solar directa, llum posterior (siluetes, halo) i utilitza el flash amb precaució.
- ✓ **Utilitza accessoris:** trípode, targetes de memòria ràpides i amb capacitat i bateries de recanvi.
- ✓ **Experimenta:** no tinguis por de provar, mira fotos d'altres fotògraf, edita les teves fotos.



Exercici pràctic 4: Fes una foto utilitzant la regla dels terços i una fotografia amb una perspectiva inusual



5. Emmagatzematge i gestió de les imatges

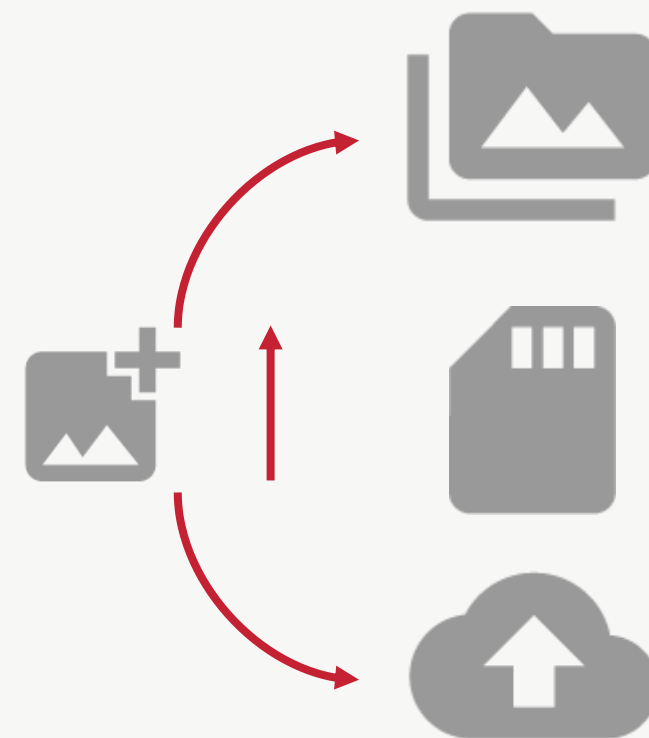


Podem emmagatzemar les imatges en:

- Targetes de Memòria de la Càmera
- Disc dur intern de l'ordinador
- Disc dur extern
- Núvol

Els mètodes de gestió més habituals són:

- En carpetes
- Re anomenant els fitxers
- Aplicacions especialitzades que permeten importar, organitzar i editar imatges.
- Còpies de seguretat

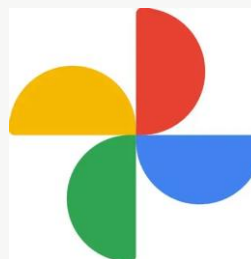


Exercici pràctic 5: Quins dispositius coneixes per emmagatzemar fotografies? Obre la galeria del teu dispositiu mòbil. Esbrina com moure imatges a un àlbum o carpeta i com esborrar-les

6. Còpies de seguretat

Com podem fer còpies de seguretat:

- **Descarregar les imatges** a les targetes de memòria al teu ordinador personal. Les podem descarregar amb un lector de targetes o un cable USB.
- **Copiar o moure les imatges** de carpetes i tingues més d'una còpia per no perdre cap imatge.
- **Al núvol:** normalment es fa de manera automàtica mitjançant aplicacions del propi dispositiu o a través del teu ordinador personal.



Exercici pràctic 6: Obre l'app Google Fotos i revisa la configuració.

7. Aplicacions de retoc fotogràfic



Google Fotos



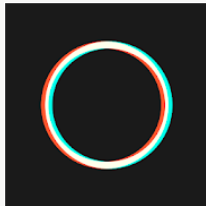
Snapseed



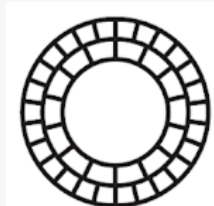
Photoshop
Express



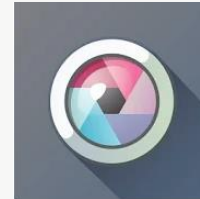
Canva



Polarr



VSCO



Pixlr

Exercici pràctic 7: Coneixes apps per editar imatges? Descarrega Snapseed o un altra al teu dispositiu i edita una fotografia.



8. Vols ampliar els teus coneixements?

Consells per a principiants:

- ☐ **Llegeix el manual** de funcionament de la càmera per entendre les funcions del teu model.
- ☐ **Practica:** per unes bones fotos en fonamental practicar molt.
- ☐ **No tinguis por d'equivocar-te:** esborra les fotos i continua.
- ☐ **Experimenta:** prova noves tècniques, angles diferents, prova nous ajustaments.
- ☐ **Diverteix-te:** la fotografia és una forma d'expressió.





Recursos

Web amb enllaços per practicar i aprendre més:

bit.ly/IT2Taller6



barcelonactiva.cat