

AV109 – Avança amb el full de càlcul (Sessió 1)

Itinerari 1. Inicia't en l'ús de
l'ordinador

Missió

Barcelona Activa vol contribuir a la millora de la qualitat de vida de les persones promovent la competitivitat econòmica de la ciutat i el reequilibri dels territoris, a través del foment de l'ocupació de qualitat, l'impuls a l'emprenedoria i el suport a un teixit empresarial plural, divers i sostenible, des d'una perspectiva econòmica, social i ambiental.

Visió

Les accions de l'entitat es regeixen per la voluntat de fer de Barcelona una ciutat de referència internacional per treballar, emprendre i viure amb valors socials i ambientals.



Valors

L'activitat de Barcelona Activa es desenvolupa al voltant d'aquests 4 valors:

**1. Igualtat
d'oportunitats i
progrés social**



**2. Cooperació
dins l'organitza-
ció i amb altres**



**3. Economia al
servei de les
persones: social i
sostenible**



**4. Esperit de servei
públic i ètica
professional
i personal**



Què fem?



Acompanyem les persones que cerquen feina durant tot el procés

barcelonactiva.cat/treball



Donem suport a les persones emprenedores per fer realitat la seva idea de negoci

barcelonactiva.cat/emprenedoria



Ajudem les empreses i organitzacions a impulsar la seva activitat

barcelonactiva.cat/empreses



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

barcelonactiva.cat/formacio

PROXIMITAT, INNOVACIÓ I IGUALTAT





Seu Central de Barcelona Activa



Porta22 2.000 m² per a l'ocupació i la carrera professional



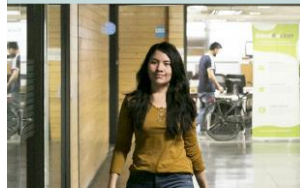
Convent de Sant Agustí Centre referent en ocupació per a joves a Ciutat Vella



Ca n'Andalet Espai per a la formació i l'ocupació a Horta-Guinardó



Centre per a la Iniciativa Emprenedora Glòries L'equipament per emprendre a la ciutat



Incubadora Glòries Acull empreses de nova creació



Incubadora Almogàvers Incubadora publicoprivada per a empreses innovadores



Incubadora MediaTIC Allotja empreses d'alt impacte tecnològic



Nou Barris Activa L'espai de referència per a la promoció econòmica i l'ocupació a Nou Barris



Cibernàrium Nou Barris Centre de formació digital d'iniciació ubicat al Parc Tecnològic



Oficina d'Atenció a les Empreses L'espai de referència per a les empreses i pimes de Barcelona



Parc Tecnològic Clúster d'innovació i capacitació tecnològica al nord de la ciutat



Cibernàrium 22@ Centre de capacitació tecnològica i IT Academy



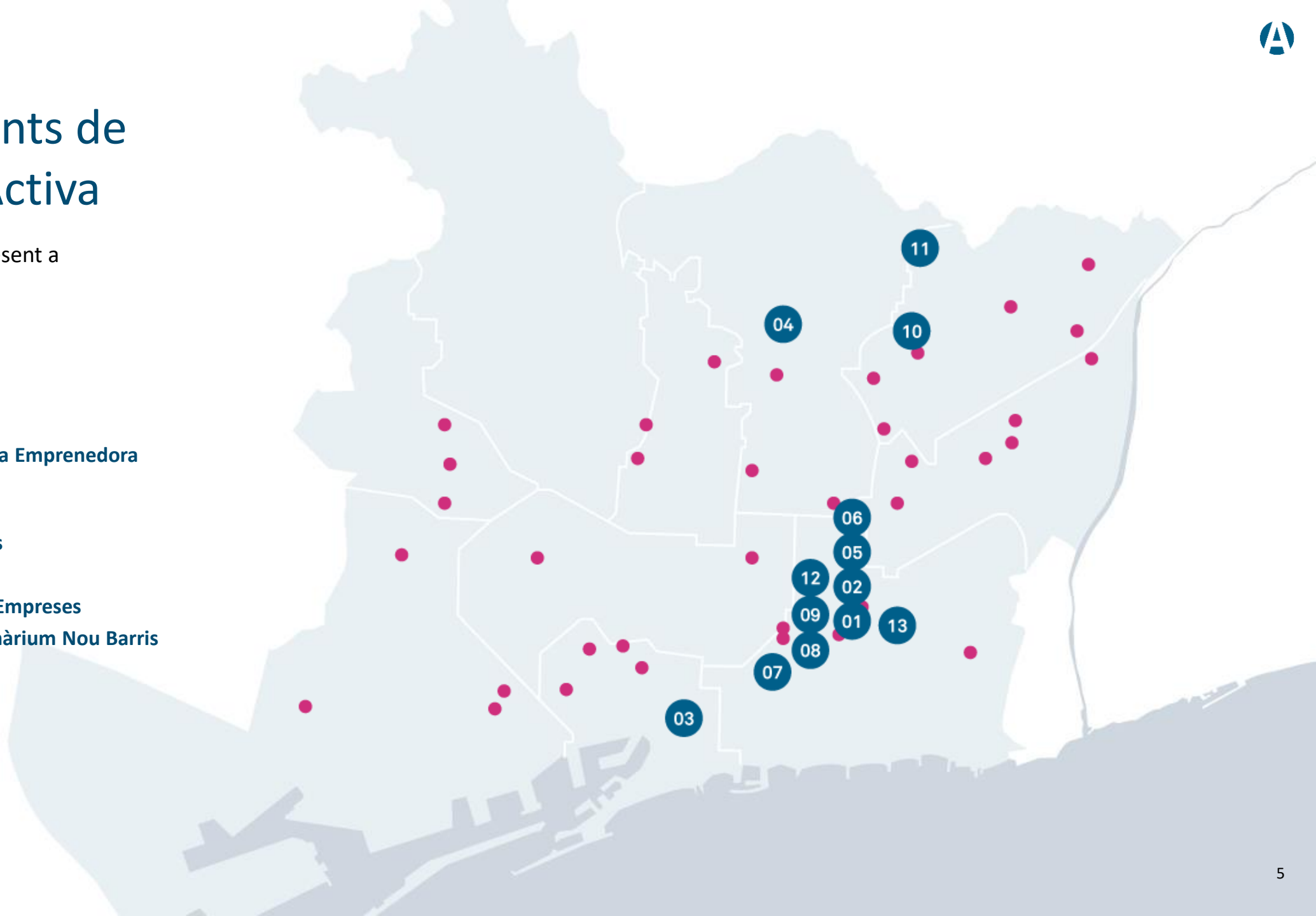
InnoBA Centre municipal per a la Innovació socioeconòmica

Xarxa d'equipaments de Barcelona Activa

Barcelona Activa està present a
48 punts de la ciutat.

1. Seu Central
2. Porta22
3. Convent de Sant Agustí
4. Ca n'Andalet
5. Centre per a la Iniciativa Emprenedora Glòries
6. Incubadora Glòries
7. Incubadora Almogàvers
8. Incubadora MediaTIC
9. Oficina d'Atenció a les Empreses
10. Parc Tecnològic i Cibernàrium Nou Barris
11. Nou Barris Activa
12. Cibernàrium 22@
13. InnoBA

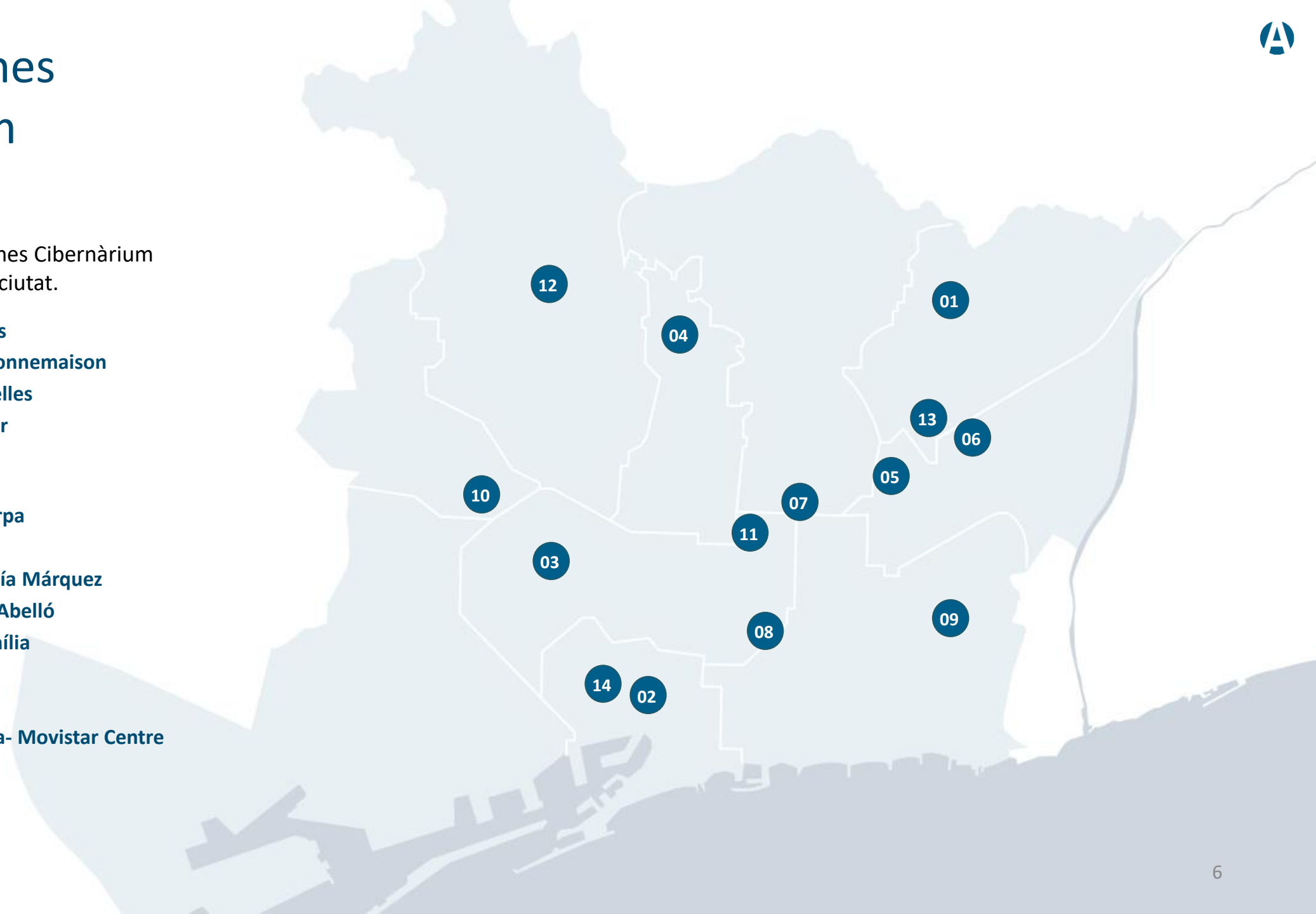
 Punts d'atenció a la ciutat

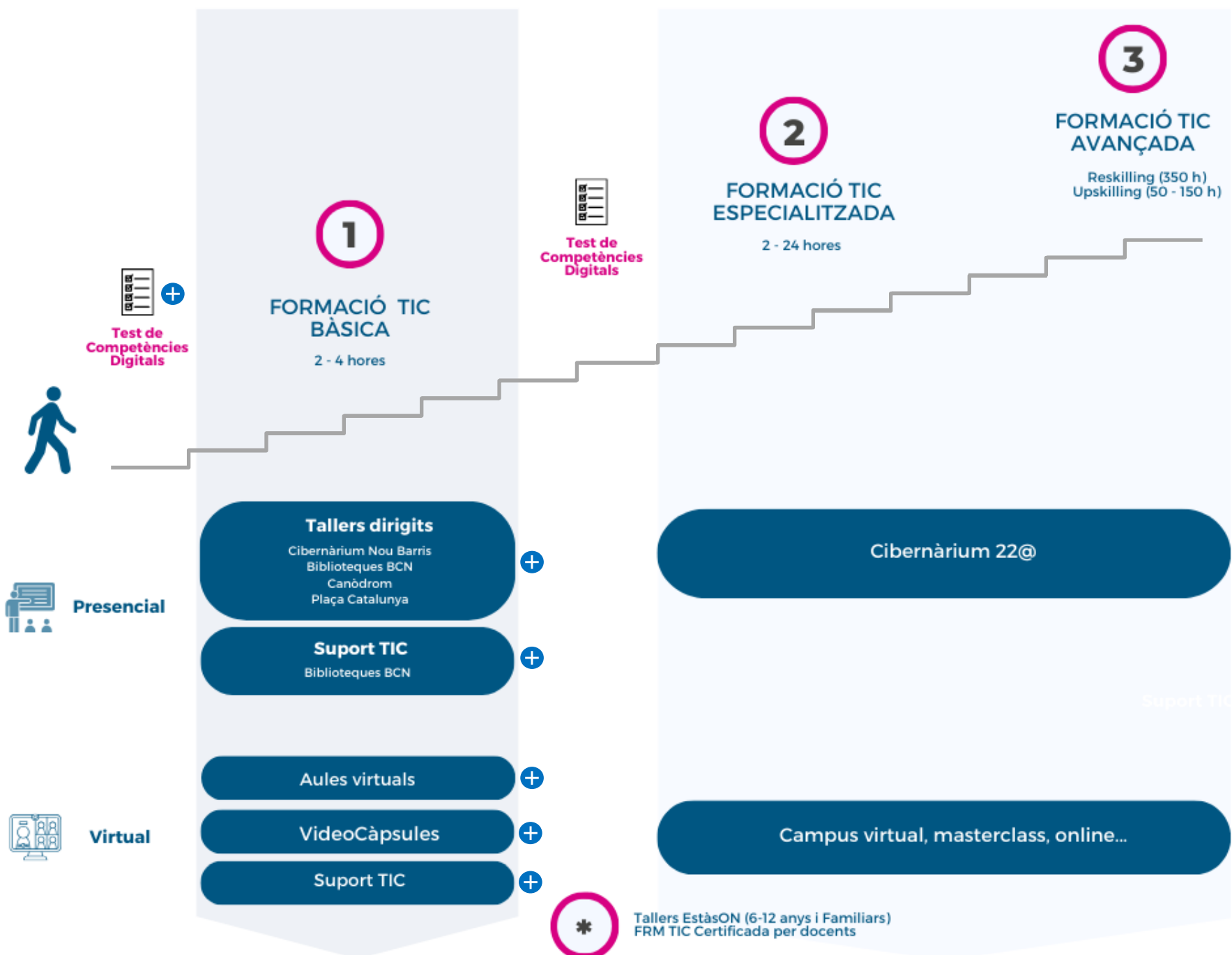


Xarxa Antenes Cibernàrium

Barcelona Activa té antenes Cibernàrium present a **13** punts de la ciutat.

1. Cibernàrium Nou Barris
2. Biblioteca Francesca Bonnemaison
3. Biblioteca Agustí Centelles
4. Biblioteca Jaume Fuster
5. Biblioteca Vilapicina
6. Biblioteca Can Fabra
7. Biblioteca Camp de l'Arpa
8. Biblioteca El Clot
9. Biblioteca Gabriel García Márquez
10. Biblioteca Montserrat Abelló
11. Biblioteca Sagrada Família
12. Biblioteca Sant Gervasi
13. Antena Canòdrom
14. Antena Plaça Catalunya- Movistar Centre





ON ESTEM?



Avança amb el full de càlcul - Sessió 1

- 1- Filtratge, Ordenació i subtotals
- 2- Creació de taules dinàmiques i la seva manipulació
- 3- Camps calculats de les taules dinàmiques
- 4- Creació de gràfics
- 5- Gràfics a partir de les taules dinàmiques

1- Filtratge, ordenació i subtotals

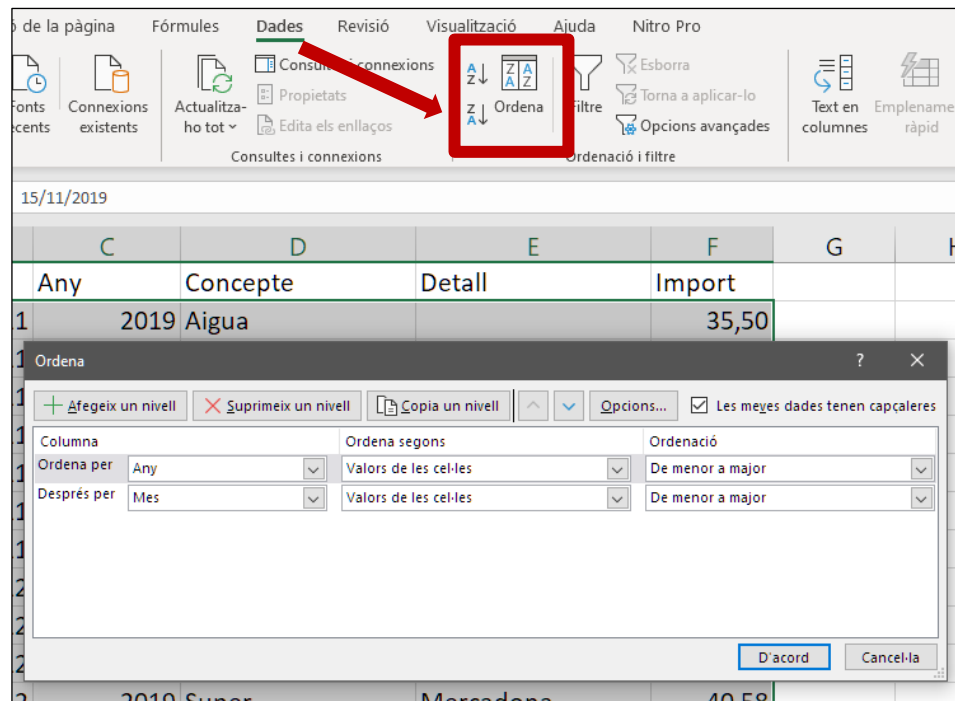
Filtrar: Amb el filtratge podem gestionar el que volem veure i el que podem ocultar. Podem filtrar un rang o una taula de dades en una o més columnes de dades.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Dades' (Data) ribbon is active, and the 'Filtre' (Filter) button is highlighted with a red box. Below the ribbon, a data table is visible with columns 'Any', 'Concepte', 'Detall', and 'Import'. The 'Concepte' column has a dropdown menu open, showing a list of items with checkboxes. The items are: (Selecciona-ho tot), Aigua, Assegurança cotxe, Dinar, Gas, Llum, Super, and Telèfon. The 'Import' column shows values for each row.

Any	Concepte	Detall	Import
1			35,50
1			52,00
1			55,00
1			25,00
1			37,83
1			28,55
1			38,25
2			54,75
2			57,75
2			27,75
2		Mercadona	40,58
2			31,30
2		McDonalds	19,95
2			41,00

1- Filtratge, ordenació i subtotals (II)

Ordenar: Reorganitzar les dades per trobar valors ràpidament. Podem ordenar un rang o una taula de dades en una o més columnes de dades.



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Dades' (Data) ribbon selected. The 'Ordena' (Sort) button is highlighted with a red box and a red arrow. The 'Ordena' dialog box is open, showing the following settings:

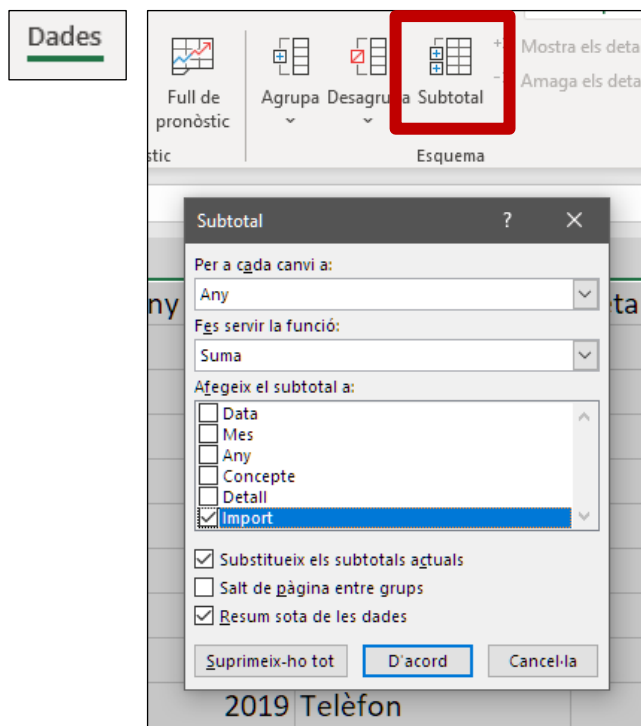
- Columna: Any
- Orderna per: Any
- Després per: Mes
- Orderna segons: Valors de les cel·les
- Ordenació: De menor a major

The spreadsheet below shows a table with the following data:

Any	Concepte	Detall	Import
2019	Aigua		35,50
2019	Supercar	Mercedona	40,50

1- Filtratge, ordenació i subtotals (III)

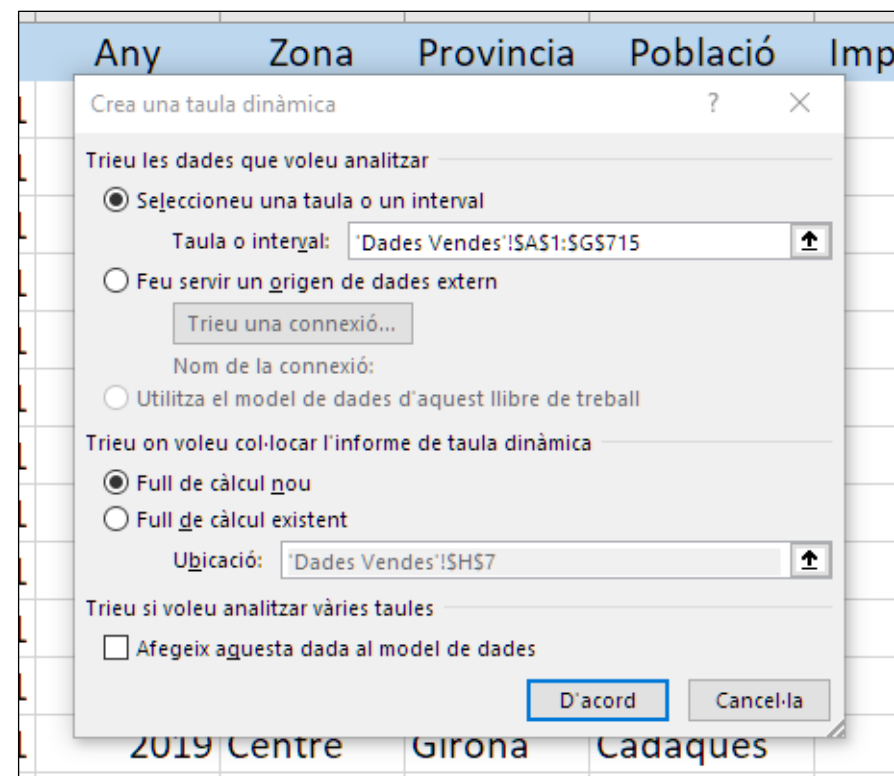
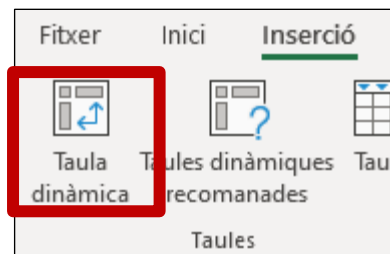
Subtotals: Ens permet crear totals de un taula de dades automàticament. Podem totalitzar per una o més columnes.



12	2019	58,73
12	2019	28,73
12	2019	41,56
	2019 Total	960,36
1	2020	35.50

2- Creació de taules dinàmiques i la seva manipulació (I)

Taula dinàmica: Ens permet resumir dades d'una taula. Es pot canviar fàcilment i veure les dades d'una manera diferent, permet fer subtotals, totals, etc. És molt útil per crear nombroses dades.



2- Creació de taules dinàmiques i la seva manipulació (II)

Taula dinàmica: Podem escollir les dades a filtrar, les columnes, files i els totals.

Camps de la taula dinàmica

Trieu els camps que voleu afegir a l'informe:

Cerca

Data
 Mes
 Any
 Zona

Arrossega els camps entre les àrees de sota:

Filtres	Columnes
Població	Any
Files	Valors
Zona	Suma de Import Venda
Provincia	

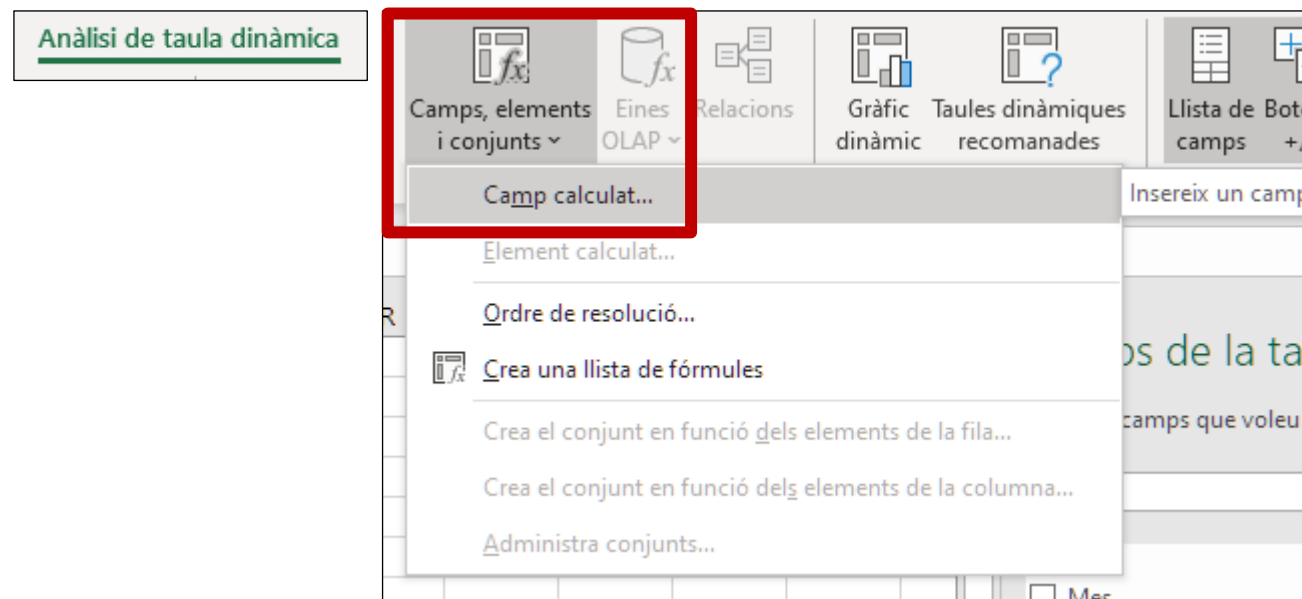
Endarrerix l'actualització de la presentació Actualitza



Població	(Tot)		
Suma de Import Venda	Etiquetes de columna		
Etiquetes de fila	2019	2020	Total general
Sud	100.606,05	86.241,37	186.847,42
Huelva	49.689,67	40.824,03	90.513,70
Malaga	33.411,05	28.008,73	61.419,78
Sevilla	17.505,33	17.408,61	34.913,94
Est	97.499,15	101.601,42	199.100,57
Barcelona	27.875,62	24.289,32	52.164,95
Girona	39.931,40	45.587,41	85.518,81
Tarragona		977,54	977,54
Valencia	29.692,13	30.747,15	60.439,28
Centre	103.749,45	105.889,50	209.638,95
Burgos	15.130,55	16.096,44	31.226,99
Leon	29.892,67	30.408,62	60.301,29
Madrid	28.821,44	31.419,48	60.240,92
Segovia	14.148,18	12.951,05	27.099,22
Valladolid	15.756,62	15.013,91	30.770,53
Oest	41.332,95	45.151,59	86.484,54
Corunya	25.672,23	29.149,17	54.821,40
Vigo	15.660,72	16.002,42	31.663,14
Total general	343.187,60	338.883,88	682.071,48

3- Camps calculats de les taules dinàmiques (I)

Camps Calculats: Les taules dinàmiques ens permeten fer ús de camps calculats els quals són columnes que obtenen el seu valor de l'operació realitzada entre algunes de les altres columnes existents en la taula dinàmica.



3- Camps calculats de les taules dinàmiques (II)

Inserció d'un camp calculat

Nom:

Fórmula:

Camps:

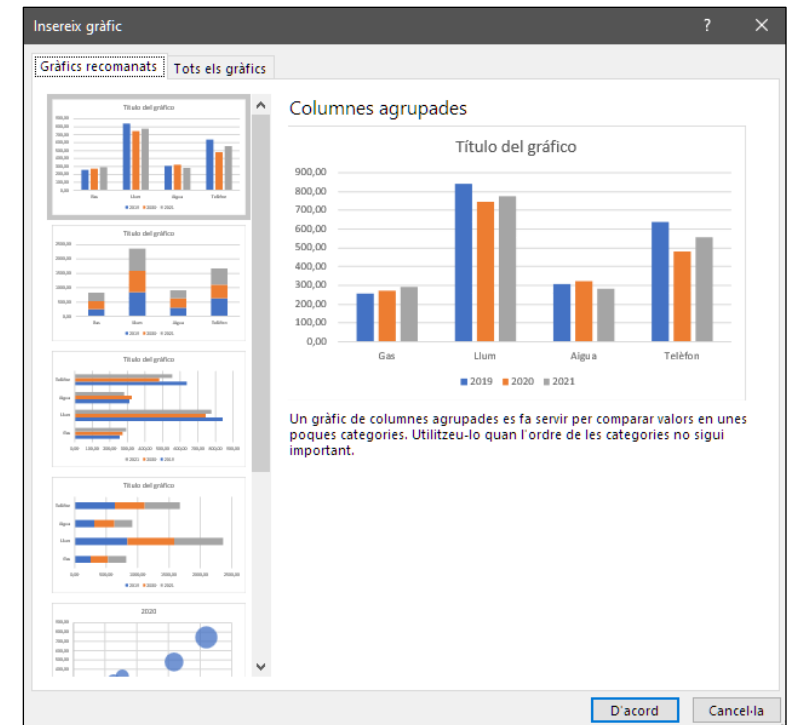
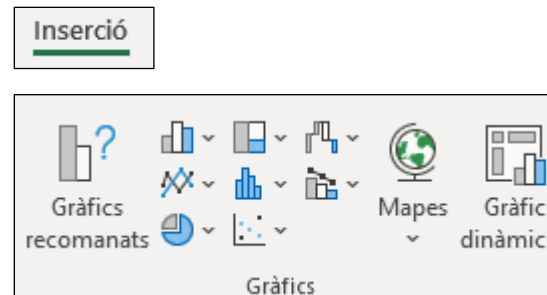
- Data
- Mes
- Any
- Zona
- Província
- Població
- Import Venda**



Població (Tot)	
Etiquetes de fila <input checked="" type="checkbox"/> Suma de Previsió Vendes 2021	
Sud	209.269,11
Huelva	101.375,35
Malaga	68.790,15
Sevilla	39.103,61
Est	222.992,64
Barcelona	58.424,74
Girona	95.781,07
Tarragona	1.094,84
Valencia	67.691,99
Centre	234.795,62
Burgos	34.974,23
Leon	67.537,44
Madrid	67.469,83
Segovia	30.351,13
Valladolid	34.462,99
Oest	96.862,69
Corunya	61.399,96
Vigo	35.462,72
Total general	763.920,06

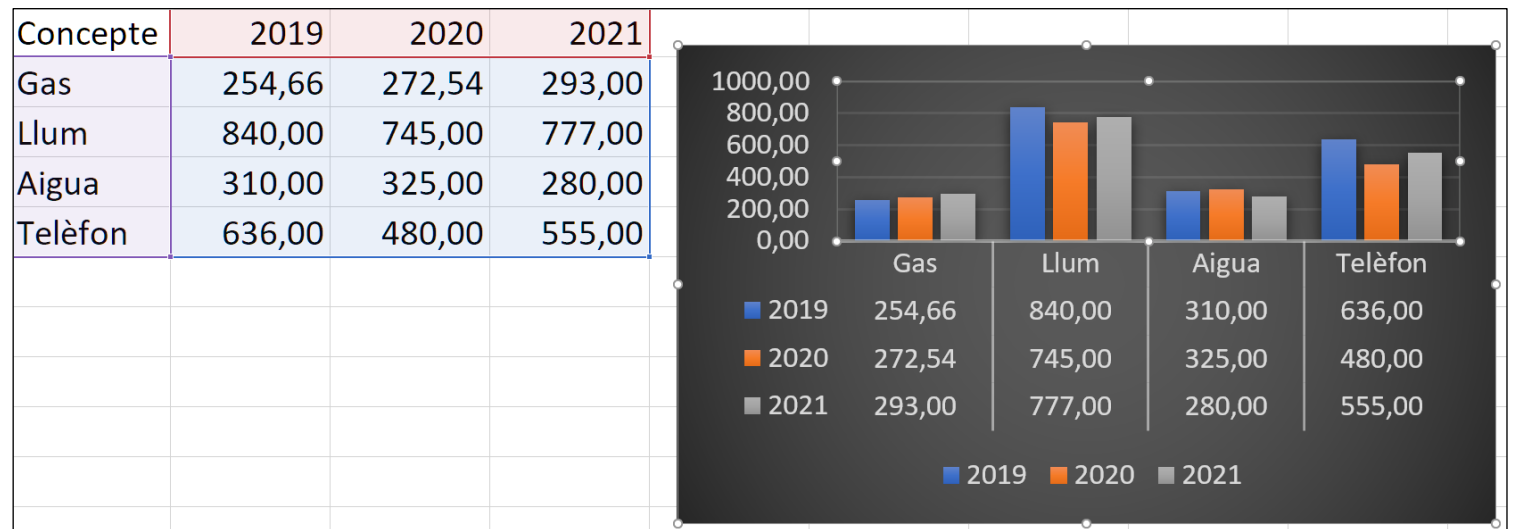
4- Creació de gràfics (I)

Gràfic: És una representació gràfica de certs valors que ens permet fer una comprovació comparativa de manera visual.



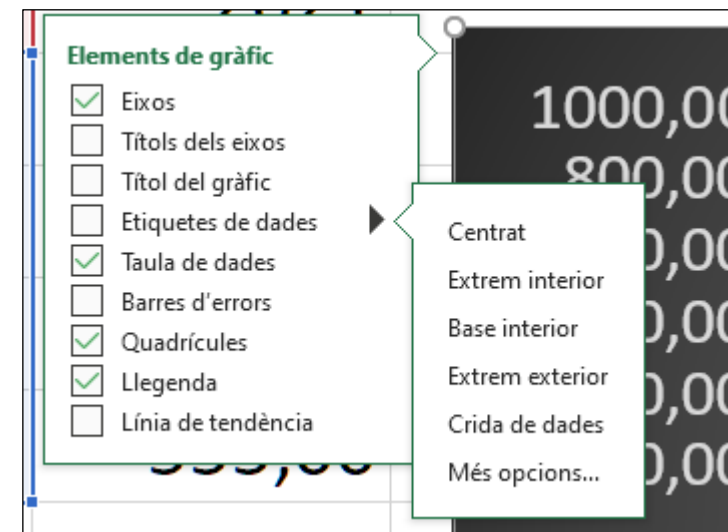
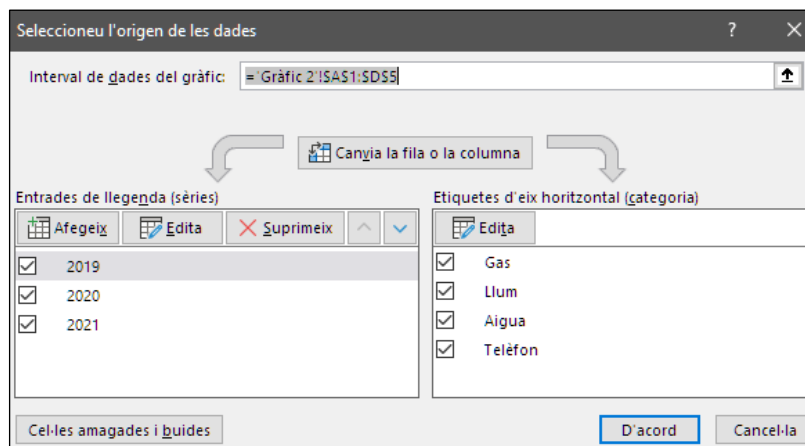
4- Creació de gràfics (II)

Gràfic: Tenim a la nostra disposició diferents tipus de gràfics, depenent del resultat que necessitem mostrar. Exemple: Gràfic de barres.



4- Creació de gràfics (III)

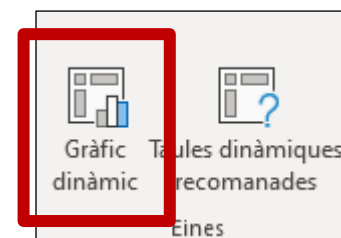
Gràfic: Podem personalitzar i fer canvis en la selecció de les dades.



4- Gràfics a partir de les taules dinàmiques (I)

Taules dinàmiques: Podem generar gràfics des de les taules dinàmiques.

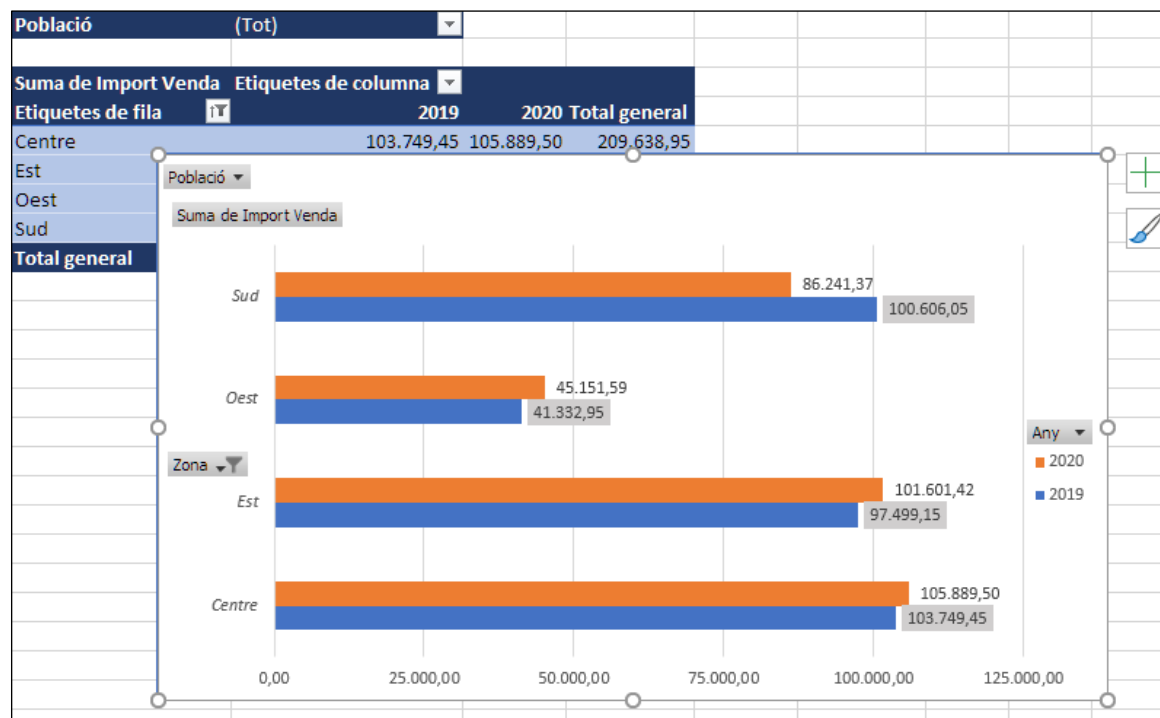
Anàlisi de taula dinàmica



Població (Tot)				
Suma de Import Venda Etiquetes de columna				
Etiquetes de fila	2019	2020	Total general	
Centre	103.749,45	105.889,50	209.638,95	
Est	97.499,15	101.601,42	199.100,57	
Oest	41.332,95	45.151,59	86.484,54	
Sud	100.606,05	86.241,37	186.847,42	
Total general	343.187,60	338.883,88	682.071,48	

4- Gràfics a partir de les taules dinàmiques (II)

Taules dinàmiques: El gràfic també el podem personalitzar al nostre gust.



Recursos

Web amb enllaços per practicar i aprendre més:

bit.ly/IT1_Taller5

Barcel
Activ



Ajuntament de
Barcelona



Barcelona
Activa

barcelonactiva.cat

AV109 – Avança amb el full de càlcul (Sessió 2)

Itinerari 1. Inicia't en l'ús de l'ordinador

Missió

Barcelona Activa vol contribuir a la millora de la qualitat de vida de les persones promovent la competitivitat econòmica de la ciutat i el reequilibri dels territoris, a través del foment de l'ocupació de qualitat, l'impuls a l'emprenedoria i el suport a un teixit empresarial plural, divers i sostenible, des d'una perspectiva econòmica, social i ambiental.

Visió

Les accions de l'entitat es regeixen per la voluntat de fer de Barcelona una ciutat de referència internacional per treballar, emprendre i viure amb valors socials i ambientals.



Valors

L'activitat de Barcelona Activa es desenvolupa al voltant d'aquests 4 valors:

**1. Igualtat
d'oportunitats i
progrés social**



**2. Cooperació
dins l'organitza-
ció i amb altres**



**3. Economia al
servei de les
persones: social i
sostenible**



**4. Esperit de servei
públic i ètica
professional
i personal**



Què fem?



Acompanyem les persones que cerquen feina durant tot el procés

barcelonactiva.cat/treball



Donem suport a les persones emprenedores per fer realitat la seva idea de negoci

barcelonactiva.cat/emprenedoria



Ajudem les empreses i organitzacions a impulsar la seva activitat

barcelonactiva.cat/empreses



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

barcelonactiva.cat/formacio

PROXIMITAT, INNOVACIÓ I IGUALTAT





Seu Central de Barcelona Activa



Porta22 2.000 m² per a l'ocupació i la carrera professional



Convent de Sant Agustí Centre referent en ocupació per a joves a Ciutat Vella



Ca n'Andalet Espai per a la formació i l'ocupació a Horta-Guinardó



Centre per a la Iniciativa Emprenedora Glòries L'equipament per emprendre a la ciutat



Incubadora Glòries Acull empreses de nova creació



Incubadora Almogàvers Incubadora publicoprivada per a empreses innovadores



Incubadora MediaTIC Allotja empreses d'alt impacte tecnològic



Nou Barris Activa L'espai de referència per a la promoció econòmica i l'ocupació a Nou Barris



Cibernàrium Nou Barris Centre de formació digital d'iniciació ubicat al Parc Tecnològic



Oficina d'Atenció a les Empreses L'espai de referència per a les empreses i pimes de Barcelona



Parc Tecnològic Clúster d'innovació i capacitació tecnològica al nord de la ciutat



Cibernàrium 22@ Centre de capacitació tecnològica i IT Academy



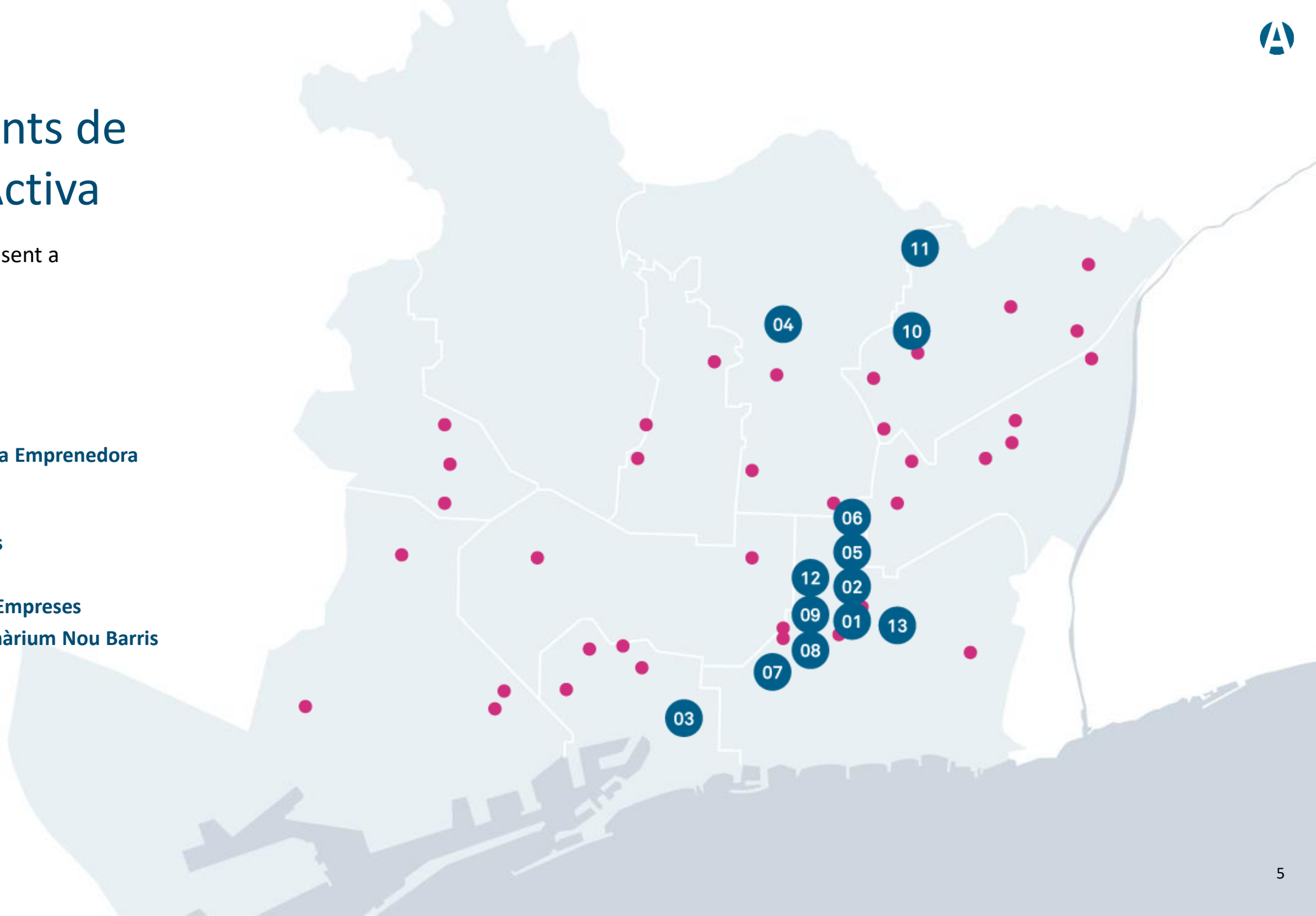
InnoBA Centre municipal per a la Innovació socioeconòmica

Xarxa d'equipaments de Barcelona Activa

Barcelona Activa està present a
48 punts de la ciutat.

1. Seu Central
2. Porta22
3. Convent de Sant Agustí
4. Ca n'Andalet
5. Centre per a la Iniciativa Emprenedora Glòries
6. Incubadora Glòries
7. Incubadora Almogàvers
8. Incubadora MediaTIC
9. Oficina d'Atenció a les Empreses
10. Parc Tecnològic i Cibernàrium Nou Barris
11. Nou Barris Activa
12. Cibernàrium 22@
13. InnoBA

 Punts d'atenció a la ciutat

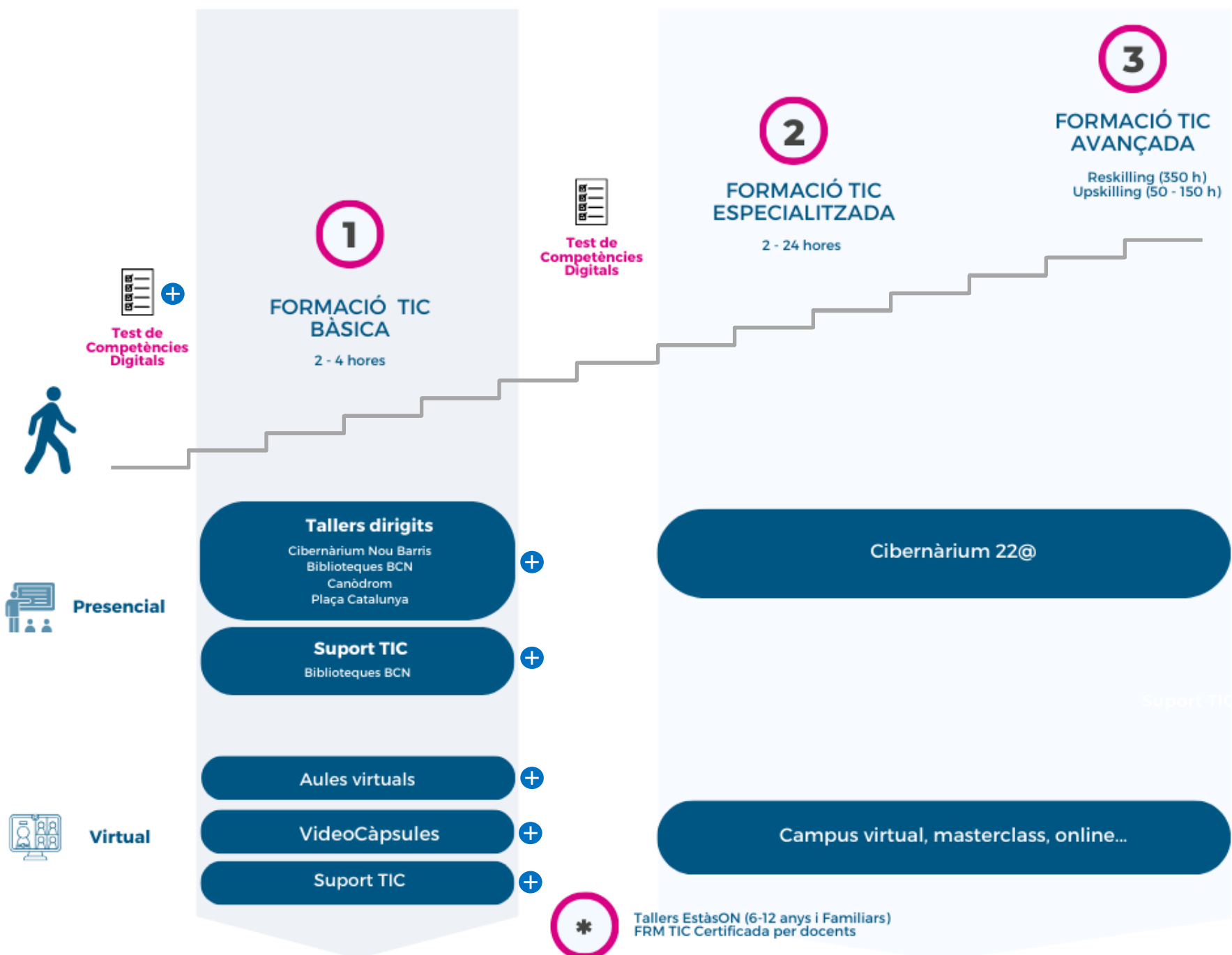


Xarxa Antenes Cibernàrium

Barcelona Activa té antenes Cibernàrium present a **13** punts de la ciutat.

1. Cibernàrium Nou Barris
2. Biblioteca Francesca Bonnemaison
3. Biblioteca Agustí Centelles
4. Biblioteca Jaume Fuster
5. Biblioteca Vilapicina
6. Biblioteca Can Fabra
7. Biblioteca Camp de l'Arpa
8. Biblioteca El Clot
9. Biblioteca Gabriel García Márquez
10. Biblioteca Montserrat Abelló
11. Biblioteca Sagrada Família
12. Biblioteca Sant Gervasi
13. Antena Canòdrom
14. Antena Plaça Catalunya- Movistar Centre





ON ESTEM?



Índex



Avança amb el full de càlcul - Sessió 2

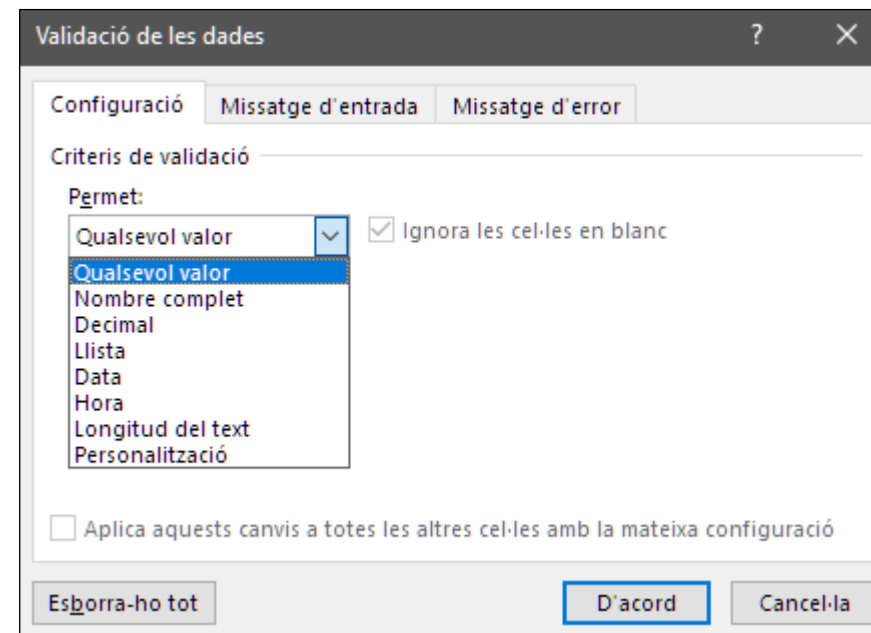
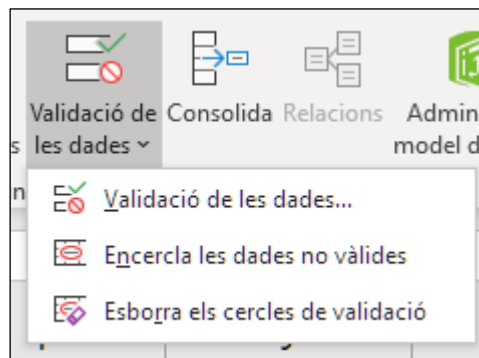
- 1- Validacions de continguts de cel·les
- 2- Creació de llistes vinculades a les cel·les
- 3- Protecció de cel·les, fulls i llibre mitjançant contrasenya
- 4- Integració de taules en documents de Word
- 5- Integració de gràfics en documents de Word



1- Validacions de continguts de cel·les (I)

Validació de dades: Ens permet restringir el tipus de dades o els valors continguts en una cel·la.

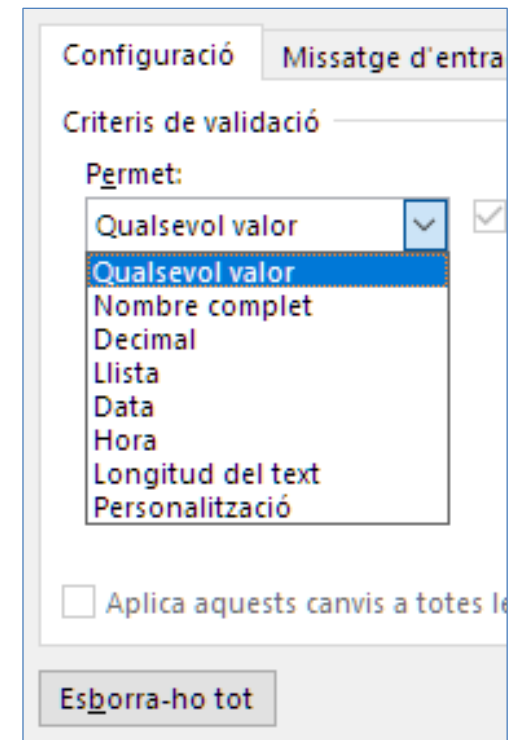
Dades



1- Validacions de continguts de cel·les (II)

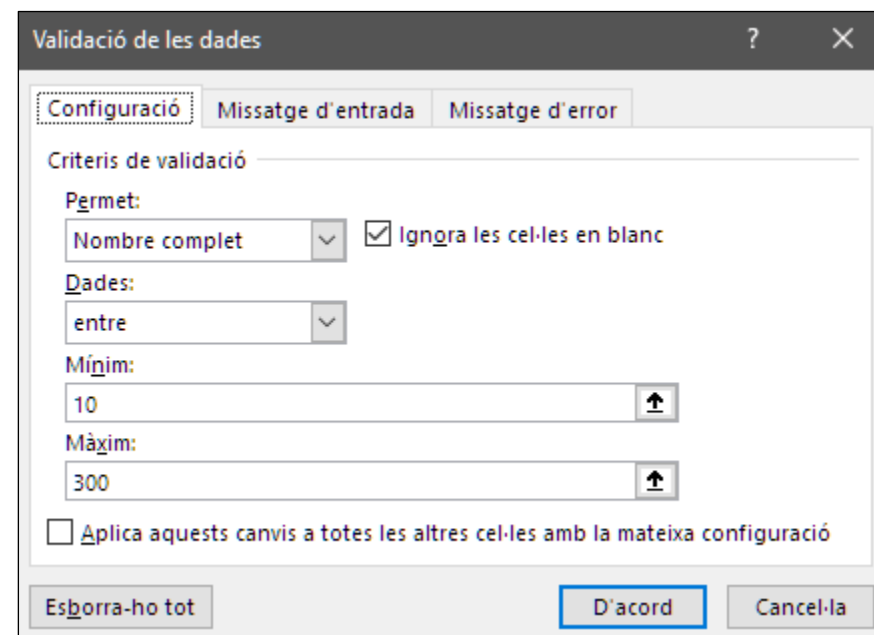
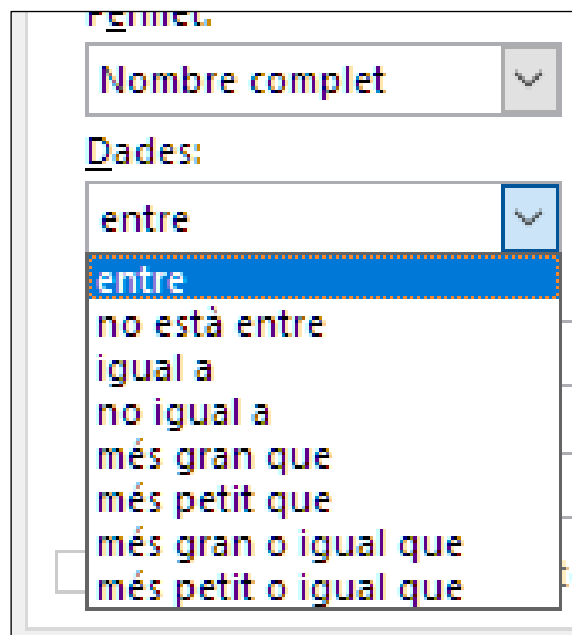
Configuració - Permetre: Seleccionem el tipus de dades que contindrà la cel·la.

- **Nombre complet:** per a restringir la cel·la perquè accepti només nombres sencers.
- **Decimal:** per a restringir la cel·la perquè accepti només nombres decimals.
- **Llista:** per a triar dades d'una llista desplegable.
- **Data:** per a restringir la cel·la perquè només s'acceptin dates.
- **Temps:** per a restringir la cel·la perquè només accepti l'hora.
- **Longitud del text:** per a restringir la longitud del text.
- **Personalitzat:** per a fórmules personalitzades.



1- Validacions de continguts de cel·les (III)

Configuració - Dades: Ens permet seleccionar el tipus de criteri de les dades a introduir en la cel·la i mínims i/o màxims.



1- Validacions de continguts de cel·les (IV)

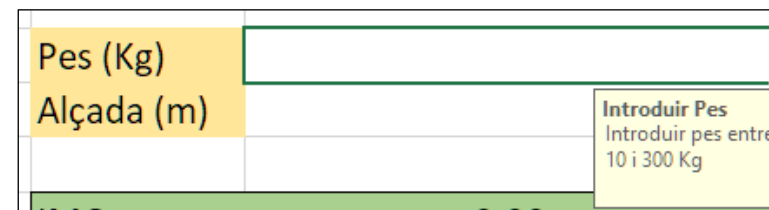
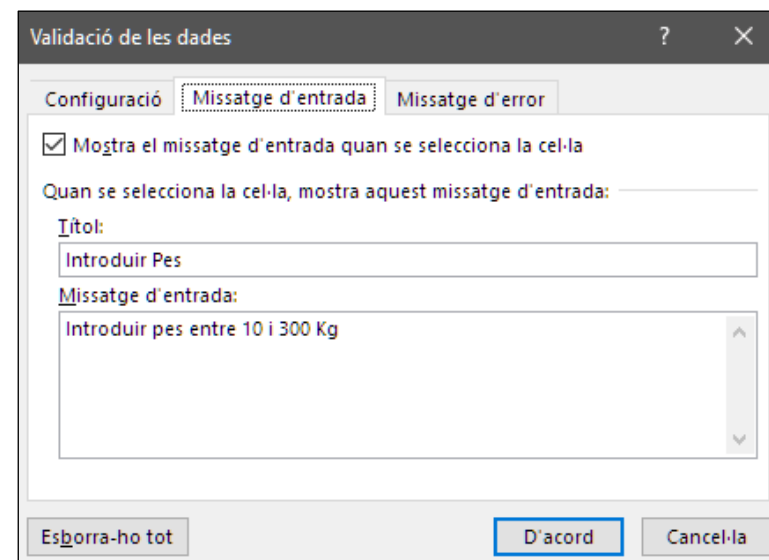
Configuració – Missatge d'entrada: Podem mostrar un text en una finestra en el moment de selecció de la cel·la.

The screenshot shows a dialog box titled 'Validació de les dades' with three tabs: 'Configuració', 'Missatge d'entrada', and 'Missatge d'error'. The 'Missatge d'entrada' tab is active. It contains a checked checkbox 'Mostra el missatge d'entrada quan se selecciona la cel·la'. Below it is a label 'Quan se selecciona la cel·la, mostra aquest missatge d'entrada:'. There are two input fields: 'Títol:' with the text 'Introduir Pes' and 'Missatge d'entrada:' with the text 'Introduir pes entre 10 i 300 Kg'. At the bottom are three buttons: 'Esborra-ho tot', 'D'acord', and 'Cancel·la'.

The screenshot shows a table with two columns. The first column has labels 'Pes (Kg)' and 'Alçada (m)'. The second column has input fields. A yellow tooltip is displayed over the 'Pes (Kg)' input field, containing the text 'Introduir Pes' and 'Introduir pes entre 10 i 300 Kg'.

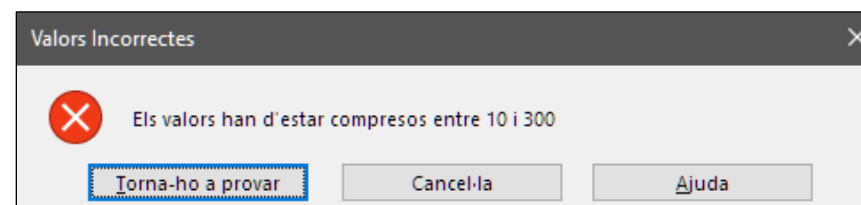
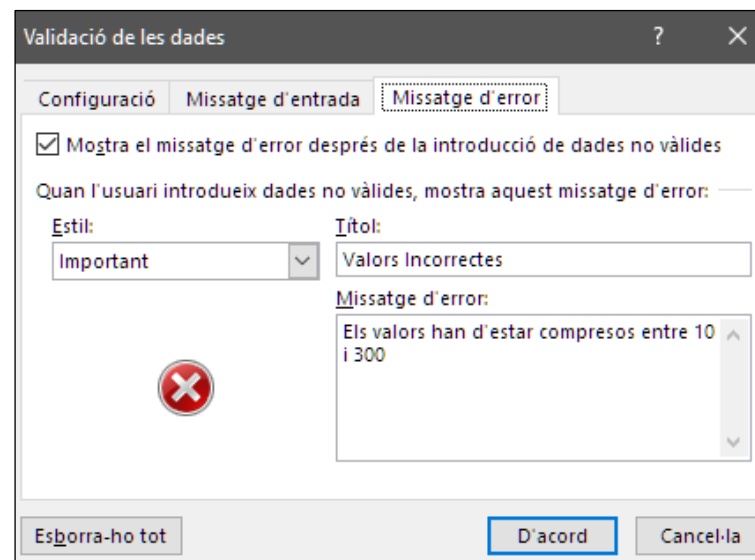
1- Validacions de continguts de cel·les (IV)

Configuració – Missatge d'entrada: Podem mostrar un text en una finestra en el moment de selecció de la cel·la.



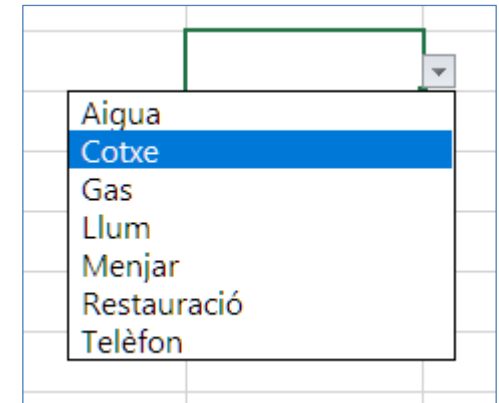
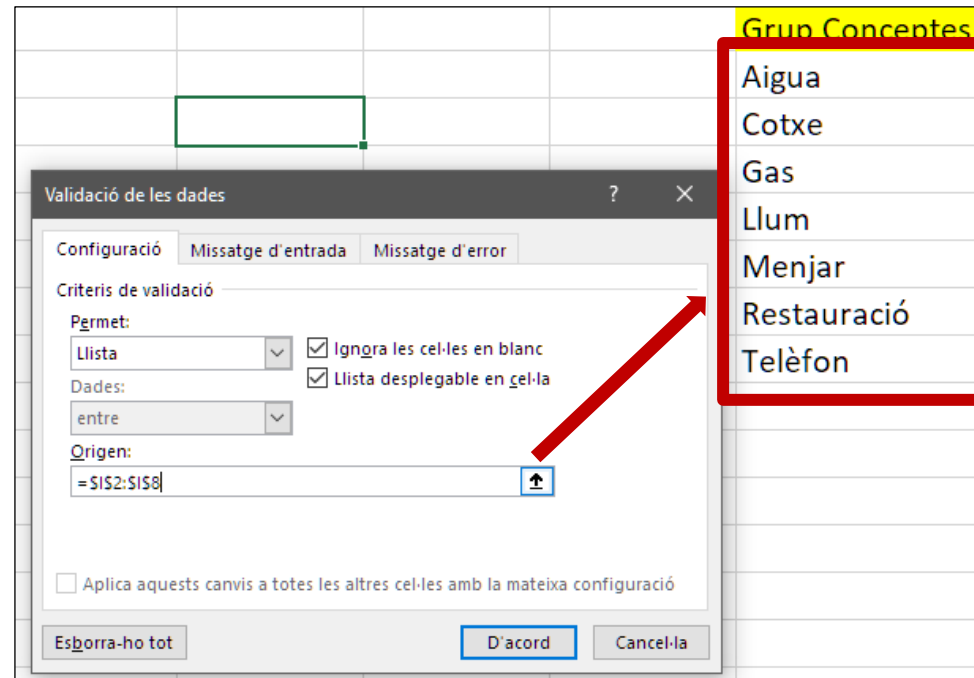
1- Validacions de continguts de cel·les (V)

Configuració – Missatge d'error: En cas d'introduir un valor no vàlid per aquella cel·la mostrem un missatge informant-ne.



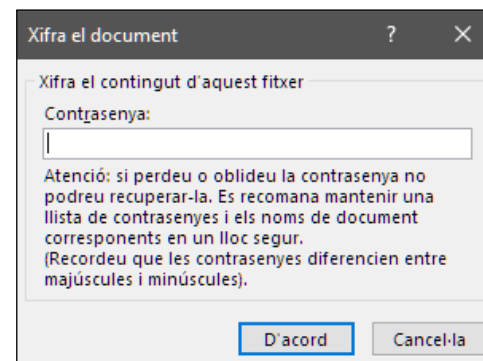
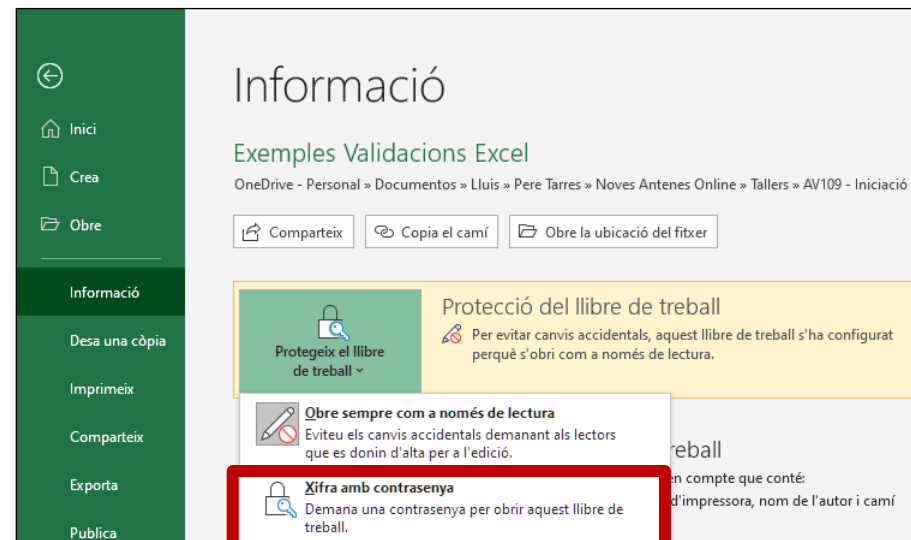
2- Creació de llistes vinculades a les cel·les

Llistes desplegable: Permeten mostrar una llista amb diversos elements a seleccionar un vàlid per la cel·la



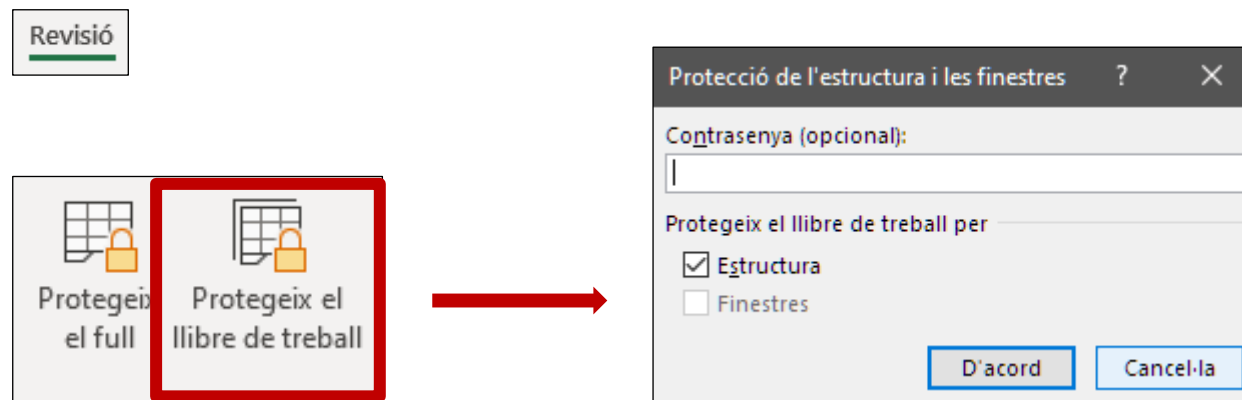
3- Protecció de cel·les, fulls i llibre mitjançant contrasenya (I)

Protecció del llibre: Protegeixi l'arxiu amb una contrasenya per impedir que altres usuaris tinguin accés a les dades de l'arxiu.



3- Protecció de cel·les, fulls i llibre mitjançant contrasenya (II)

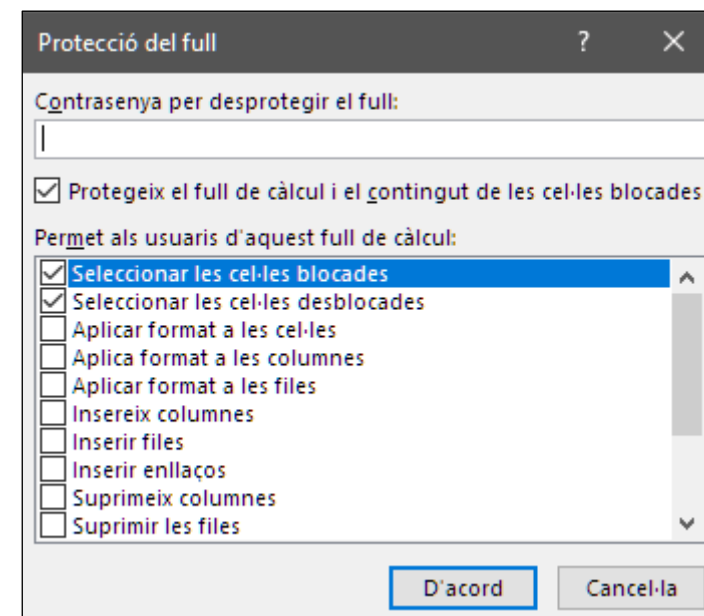
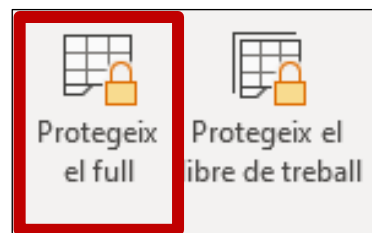
Protecció estructura llibre de treball: Impedeix que altres usuaris canviïn l'estructura del llibre de càlcul.



3- Protecció de cel·les, fulls i llibre mitjançant contrasenya (III)

Protecció del llibre: Limita la capacitat de modificació per part d'altres usuaris per impedir canvis no desitjats.

Revisió



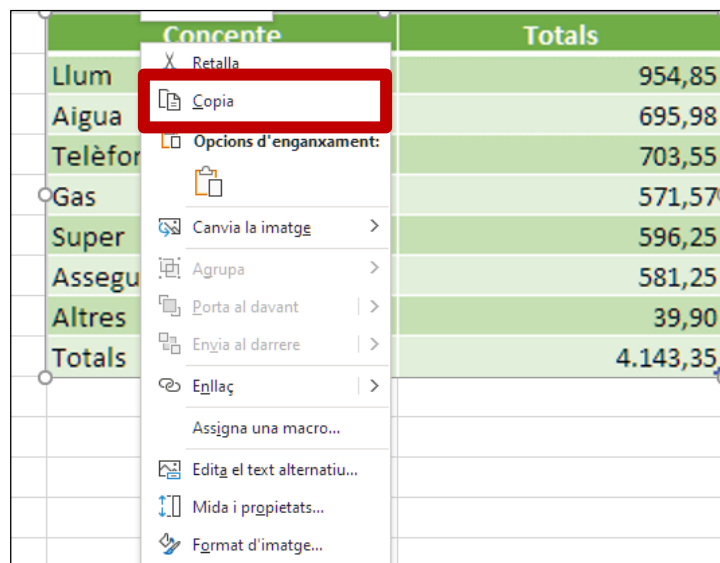
3- Protecció de cel·les, fulls i llibre mitjançant contrasenya (IV)

Protecció de les cel·les: Podem bloquejar cel·les i evitar canvis i/o que es puguin veure les fórmules.

The image shows a screenshot of the Microsoft Excel interface. On the left, a context menu is open over a cell containing the value '149.00'. The 'Format de les cel·les...' option at the bottom of the menu is highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the 'Format de les cel·les' dialog box on the right. The dialog box has several tabs: 'Nombre', 'Alineació', 'Tipus de lletra', 'Vora', 'Emplen', and 'Protecció'. The 'Protecció' tab is selected and highlighted with a red box. Under the 'Protecció' tab, there are two checked options: 'Blocat' and 'Amagat'. Below these options, there is a note: 'No podreu bloquejar les cel·les ni amagar les fórmules fins que no protegiu el full de càlcul (pestanya Revisa, grup Protecció, botó Protegeix el full)'.

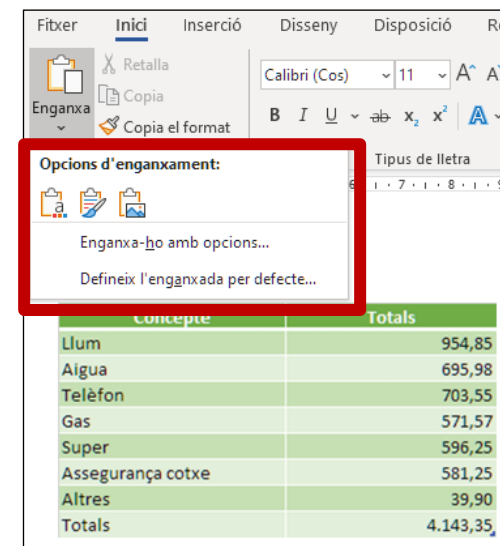
4- Integració de taules en documents de Word (I)

Inserir full de càlcul com objecte vinculat i que s'actualitzi.



Concepte	Totals
Llum	954,85
Aigua	695,98
Telèfon	703,55
Gas	571,57
Super	596,25
Assegura	581,25
Altres	39,90
Totals	4.143,35

Full de càlcul

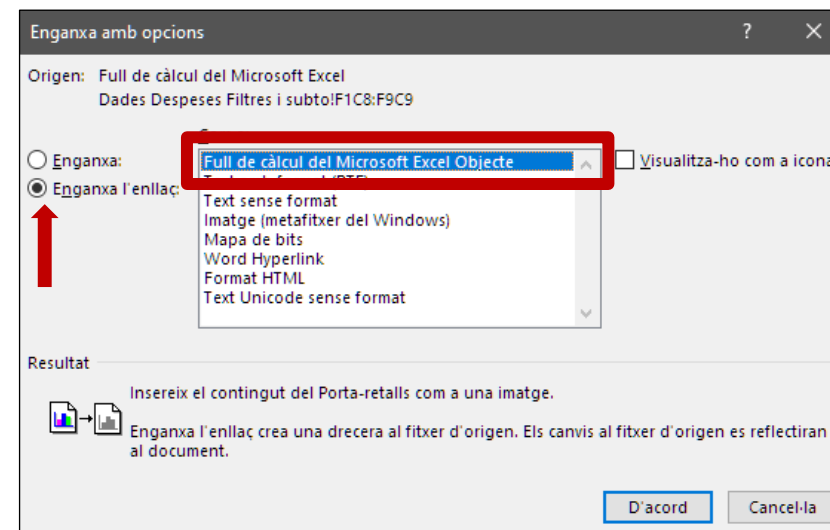
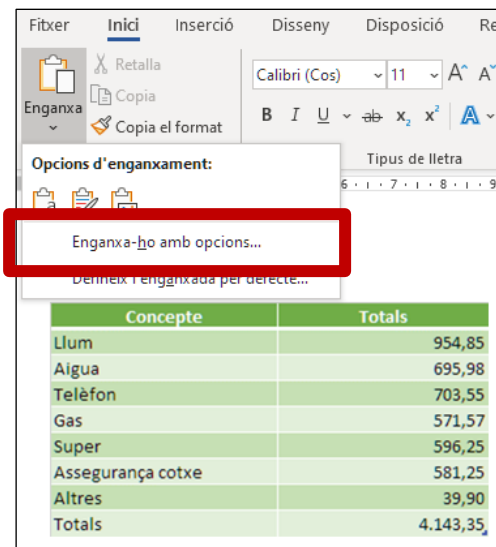


Concepte	Totals
Llum	954,85
Aigua	695,98
Telèfon	703,55
Gas	571,57
Super	596,25
Assegurança cotxe	581,25
Altres	39,90
Totals	4.143,35

Processador de Textos

4- Integració de taules en documents de Word (II)

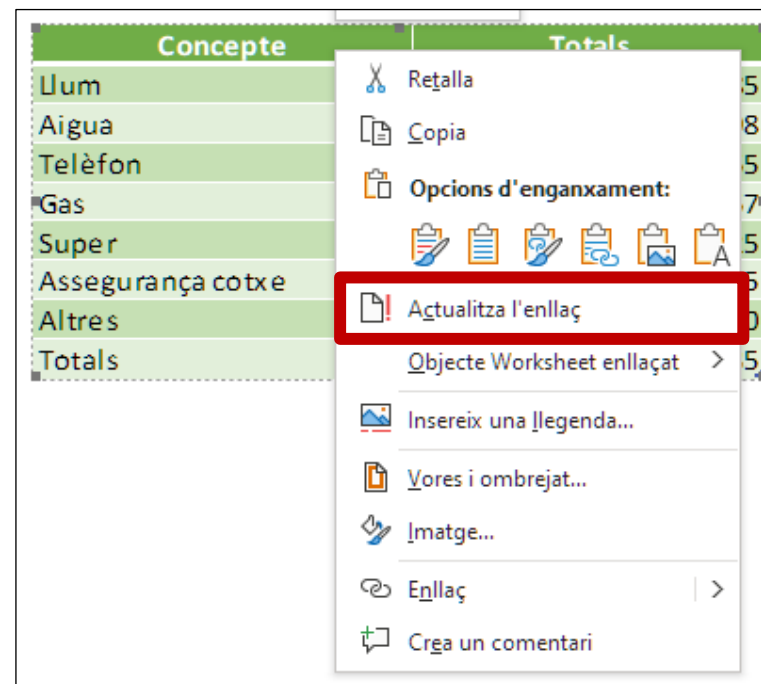
Triar l'opció d'enganxar com enllaç i objecte.



Processador de Textos

4- Integració de taules en documents de Word (III)

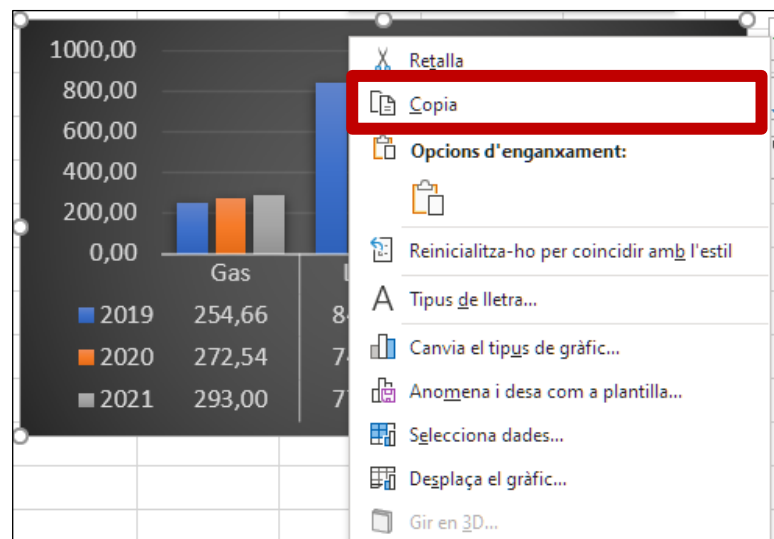
Actualitzar l'objecte (full de càlcul).



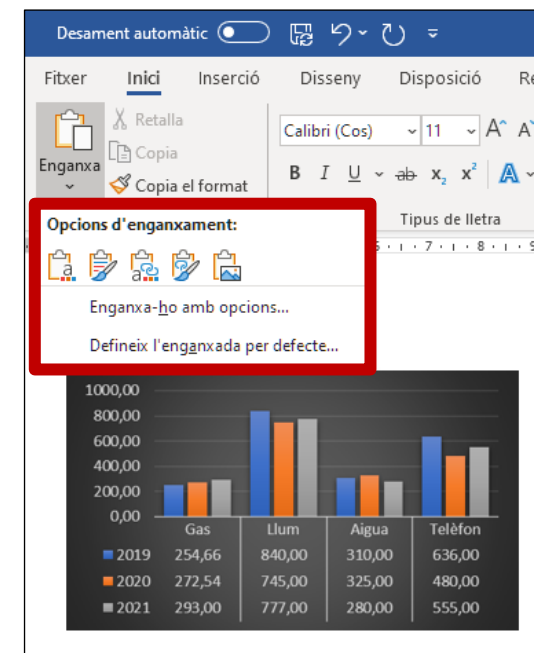
Processador de Textos

5- Integració de gràfics en documents de Word (I)

Inserir gràfics de full de càlcul com objecte vinculat i que s'actualitzi.



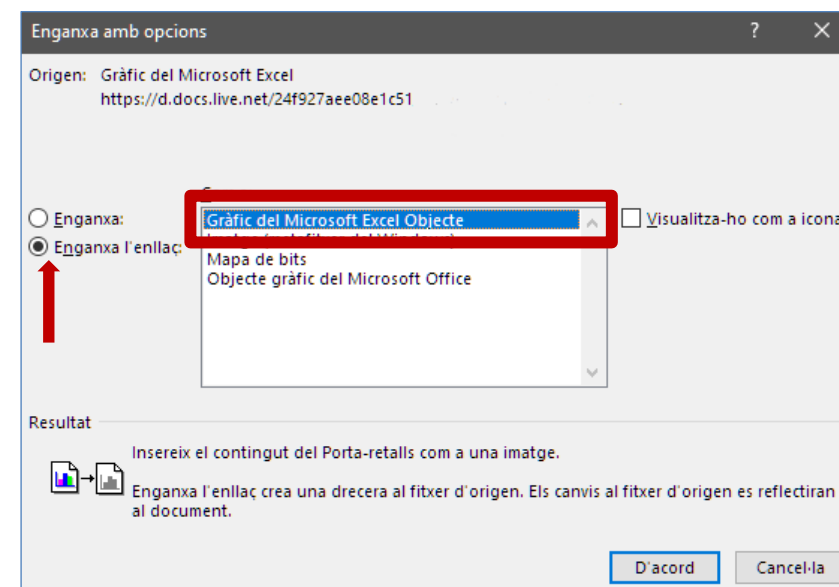
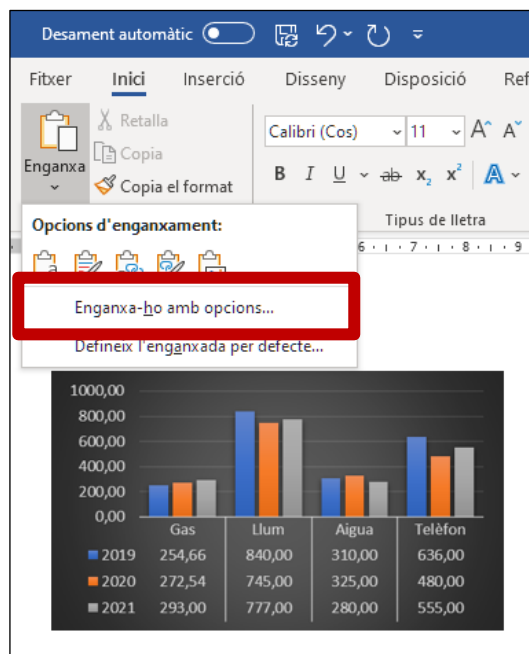
Full de càlcul



Processador de Textos

5- Integració de gràfics en documents de Word (II)

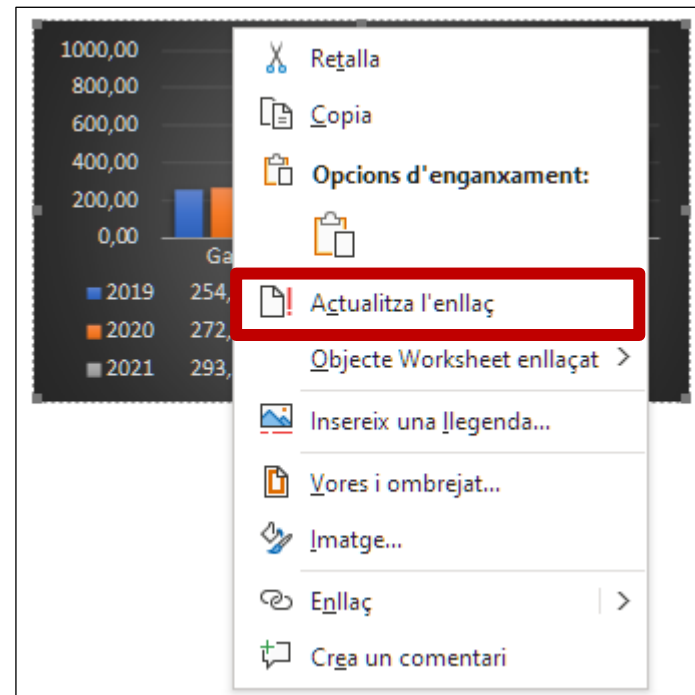
Triar l'opció d'enganxar com enllaç i objecte.



Processador de Textos

5- Integració de gràfics en documents de Word (III)

Actualitzar l'objecte (gràfic del full de càlcul).



Processador de Textos

Recursos

Web amb enllaços per practicar i aprendre més:

bit.ly/IT1_Taller5

Barcel
Activ



Ajuntament de
Barcelona



Barcelona
Activa

barcelonactiva.cat