

Presentació Interna de



Excel nivell mitja

# OBJECTIU

Obtenir el coneixement mitjançant exemples el funcionament d'algunes funcions de MS EXCEL com ajuda a la nostra feina.

- *Esquemes Automàtics*
- *Esquemes MANUALS*
- *Subtotals*
- *Funcions bàsiques*
- *Funció BUSCAR(CONSULTA)*
- *Funció BUSCARV(CONSULTV)*
- *Escenaris*
- *Taula de dades*
- *Funció “SI”*
- *Funció “Sumar SI”*
- *Taules dinàmiques*
- *Gràfics dinàmics*

*Nivell de MS-EXCEL: Mitja*

*Fer servir un full d'Excel es senzill. Mes difícil es aprofitar les funcions, que ens permetran automatitzar els càlculs i que permeten interrelacionar files i columnes per estalviar-nos feina.*

# EXERCICIS

S'han preparat un conjunt d'exercicis per tal que es vagin fent a mida de avançament de la formació. Full d'Excel "Formació Practiques.xlsx". Dins d'aquet full d'Excel trobareu ja totes les pestanyes preparades.

També existeix un full d'Excel amb els resultats. En aquets full podreu verificar les formules explicades en la formació.

# ESQUEMES AUTOMÀTICS

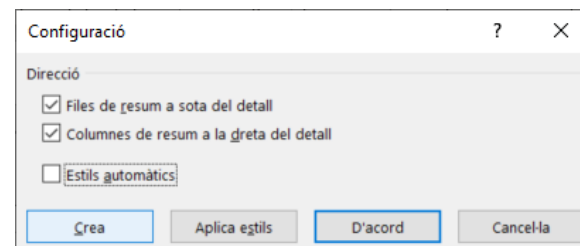
1º - Crearem la següent taula.

| Despeses 2019        |            |            |            |            |            |            |            |          |            |            |            |            |             |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|                      | Gener      | Febrer     | Març       | Abril      | Maig       | Juny       | Juliol     | Agost    | Setembre   | Octubre    | Novembre   | Desembre   | Total Anual |
| <b>Aigua</b>         | 50,00 €    | 49,00 €    | 52,00 €    | 48,00 €    | 50,00 €    | 51,00 €    | 55,00 €    | 24,00 €  | 54,00 €    | 52,00 €    | 50,00 €    | 54,00 €    | 589,00 €    |
| <b>Gas</b>           | 70,00 €    | 72,00 €    | 69,00 €    | 70,00 €    | 70,00 €    | 75,00 €    | 70,00 €    | 35,00 €  | 74,00 €    | 70,00 €    | 71,00 €    | 68,00 €    | 814,00 €    |
| <b>Llum</b>          | 123,00 €   | 132,43 €   | 120,22 €   | 119,54 €   | 123,00 €   | 158,00 €   | 143,88 €   | 77,25 €  | 126,00 €   | 127,88 €   | 138,22 €   | 121,99 €   | 1.511,41 €  |
| <b>Internet</b>      | 67,88 €    | 67,88 €    | 67,88 €    | 67,88 €    | 67,88 €    | 67,88 €    | 67,88 €    | 67,88 €  | 67,88 €    | 67,88 €    | 67,88 €    | 67,88 €    | 814,56 €    |
| <b>Lloguer</b>       | 750,00 €   | 750,00 €   | 750,00 €   | 750,00 €   | 750,00 €   | 750,00 €   | 750,00 €   | 750,00 € | 750,00 €   | 750,00 €   | 750,00 €   | 750,00 €   | 9.000,00 €  |
| <b>Total Mensual</b> | 1.060,88 € | 1.071,31 € | 1.059,10 € | 1.055,42 € | 1.060,88 € | 1.101,88 € | 1.086,76 € | 954,13 € | 1.071,88 € | 1.067,76 € | 1.077,10 € | 1.061,87 € | 12.728,97 € |

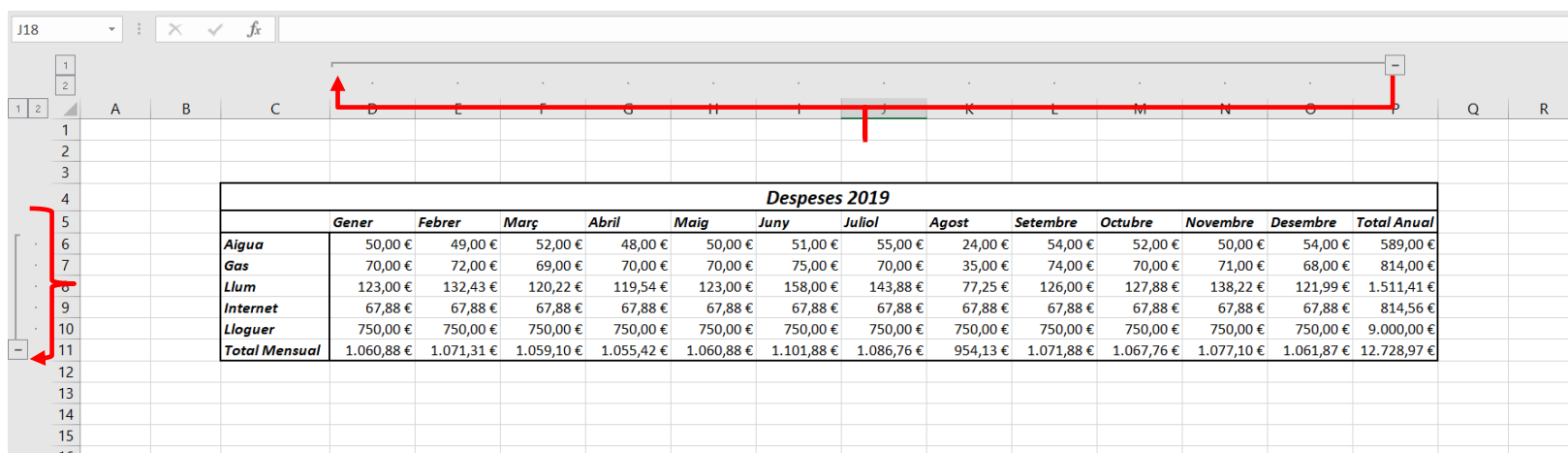
Podem importar-la del llibre mostra



2º - Seleccionarem tota la taula, incloses les files i columnes de totals i cabseres.

3º - Anem a la pestanya “Dades”, seleccions bloc “Esquema”, cliquem a la fletxa i “Esquema Automàtic”.



Veurem com es seleccionen automàticament tots les files y s'aplica l'agrupació corresponent.



Cliquem la icona  per aplicar l'agrupació i a la icona  per veure les files agrupades.

# ESQUEMES MANUALS


| Població          |                        |                  |                |
|-------------------|------------------------|------------------|----------------|
| Comarca           | Capital                | Habitants        | %              |
| Alt Camp          | Valls                  | 44.296           | 0,58%          |
| Alt Empordà       | Figueres               | 141.339          | 1,84%          |
| Alt Penedès       | Vilafranca del Penedès | 108.411          | 1,41%          |
| Alt Urgell        | Seu d'Urgell, la       | 20.177           | 0,26%          |
| Alta Ribagorça    | Pont de Suert, el      | 3.802            | 0,05%          |
| Anoia             | Igualada               | 120.738          | 1,57%          |
| Aran              | Vielha e Mijaran       | 10.093           | 0,13%          |
| Bages             | Manresa                | 178.885          | 2,33%          |
| Baix Camp         | Reus                   | 190.973          | 2,49%          |
| Baix Ebre         | Tortosa                | 77.596           | 1,01%          |
| Baix Empordà      | Bisbal d'Empordà, la   | 134.359          | 1,75%          |
| Baix Llobregat    | St. Feliu de Llobregat | 825.963          | 10,76%         |
| Baix Penedès      | Vendrell, el           | 104.991          | 1,37%          |
| Barcelonès        | Barcelona              | 2.278.437        | 29,69%         |
| Berguedà          | Berga                  | 39.446           | 0,51%          |
| Cerdanya          | Puigcerdà              | 18.192           | 0,24%          |
| Conca de Barberà  | Montblanc              | 20.042           | 0,26%          |
| Garraf            | Vilanova i la Geltrú   | 150.887          | 1,97%          |
| Garrigues         | Borges Blanques, les   | 18.833           | 0,25%          |
| Garrotxa          | Olot                   | 57.590           | 0,75%          |
| Gironès           | Girona                 | 193.908          | 2,53%          |
| Maresme           | Mataró                 | 452.690          | 5,90%          |
| Moià              | Moià                   | 13.603           | 0,18%          |
| Montsià           | Amposta                | 67.436           | 0,88%          |
| Noguera           | Balaguer               | 38.770           | 0,51%          |
| Osona             | Vic                    | 160.821          | 2,10%          |
| Pallars Jussà     | Tremp                  | 13.080           | 0,17%          |
| Pallars Sobirà    | Sort                   | 6.932            | 0,09%          |
| Pla d'Urgell      | Mollerussa             | 36.693           | 0,48%          |
| Pla de l'Estany   | Banyoles               | 32.293           | 0,42%          |
| Priorat           | Falset                 | 9.245            | 0,12%          |
| Ribera d'Ebre     | Móra d'Ebre            | 21.865           | 0,28%          |
| Ripollès          | Ripoll                 | 25.087           | 0,33%          |
| Segarra           | Cervera                | 23.052           | 0,30%          |
| Segrià            | Lleida                 | 209.818          | 2,73%          |
| Selva             | Sta. Coloma de Farners | 171.617          | 2,24%          |
| Solsonès          | Solsona                | 13.469           | 0,18%          |
| Tarragonès        | Tarragona              | 256.730          | 3,34%          |
| Terra Alta        | Gandesa                | 11.490           | 0,15%          |
| Urgell            | Tàrrrega               | 36.693           | 0,48%          |
| Vallès Occidental | Sabadell i Terrassa    | 925.237          | 12,05%         |
| Vallès Oriental   | Granollers             | 409.638          | 5,34%          |
|                   | <b>Total</b>           | <b>7.675.217</b> | <b>100,00%</b> |

1º - Crearem la següent taula.

2º - Seleccionem un rang de files. Per exemple “Garraf - Garrotxa”.

3º - Anem a la pestanya “**Dades**”, seleccionem bloc “**Esquema**”, cliquem a la fletxa i “**Agrupar**”.

4º - Marquem “**Files**” i “**D’acord**”

Cliquem la icona  per aplicar l’agrupació i a la icona  per veure les files agrupades.

## Anotació:

Agrupar manualment significa que tu tens que seleccionar les files que desitges esquematitzar. No obstant si desitges agrupar mitjançant una dada, les files tenen que estar consecutives. Si no fos així tindries que endreçar la taula per la columna d’agrupació.

# SUBTOTALS

1º - Crearem la següent taula.

| Curs          | Matrícula | Alumne                      |
|---------------|-----------|-----------------------------|
| Project       | 20744     | Lluna Alvarez Pujol         |
| Word          | 20901     | Àfrica Estévez Marcial      |
| Excel basic   | 21058     | Ines Font Iberes            |
| Excel avançat | 21123     | Mar Tingala Romero          |
| Project       | 21215     | Guillem esta Cadira         |
| PowerPoint    | 21280     | Llucià Dalmau Fuertes       |
| Word          | 21372     | Paula Gracia Cartagena      |
| Excel basic   | 21437     | Robert Vela Xica            |
| Excel avançat | 21529     | Adrià Bonell Bolets         |
| Excel avançat | 21594     | Jordi Porta Gutiérrez       |
| Project       | 21686     | Josep Elde Lamoto           |
| Excel avançat | 21751     | Carles Primer Colomar       |
| Word          | 21843     | Norma Luque Auca            |
| Excel basic   | 21908     | Ariel Escrit Castro         |
| Project       | 22000     | Anna Escalera Color         |
| Excel avançat | 22065     | Paula Vélez Flores          |
| Word          | 22157     | Álvaro Ruin Pacheco         |
| Word          | 22222     | Lluis Benítez Bonito        |
| Excel basic   | 22314     | Geni Romero Alfaro          |
| Excel avançat | 22379     | Francesc Botijo Palmeral    |
| PowerPoint    | 22536     | Alexandre Martinez Martinez |

2º - Seleccionem tota la taula i endreçarem per la columna Curs.

3º. Anem a la pestanya “Dades” bloc “Esquema” i cliquem “Subtotals”.

4º - a “**Per a cada canvi a:**” indicarem la columna curs. Això indicarà una agrupació per canvi de valor de la columna.

5º - a “**Fes servir la funció:**” indicarem “Suma”(Recompte). Indiquem quina funció volem que calculi.

6º - A “**Afegeix el subtotal a:**” indicarem alumne, es la columna on volem el subtotal.

7º - cliquem “D’acord”.

Podrem veure com la nostra taula ha afegit els subtotals especificats. Quantitat d’alumnes de cada curs

# FUNCIONS MATEMÀTIQUES

1º - Crearem la següent taula.

| Nom                    | Edat        | Sexe        | Curs        | Calificació        | Evaluació        |             |                    |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|------------------|-------------|--------------------|
| Lluna Alvarez Pujol    | 18          | D           | 1           | 15                 | Normal           |             |                    |
| Àfrica Estévez Marcial | 22          | D           | 2           | 17                 | Específica       |             |                    |
| Ines Font Iberes       | 35          | D           | 3           | 22                 | Específica       |             |                    |
| Mar Tingala Romero     | 18          | D           | 2           | 10                 | Normal           |             |                    |
| Guillem esta Cadira    | 19          | H           | 1           | 15                 | Específica       |             |                    |
| Llucià Dalmau Fuertes  | 25          | H           | 3           | 23                 | Normal           |             |                    |
| Paula Gracia Cartagena | 23          | D           | 1           | 20                 | Normal           |             |                    |
| Robert Vela Xica       | 22          | H           | 3           | 14                 | Específica       |             |                    |
| Adrià Bonell Bolets    | 24          | H           | 2           | 16                 | Específica       |             |                    |
|                        | <b>Edat</b> | <b>Sexe</b> | <b>Curs</b> | <b>Calificació</b> | <b>Evaluació</b> | <b>Edat</b> | <b>Calificació</b> |
|                        | 18          | H           | 3           | 15                 | Específica       | >24         | <16                |
| <b>CONTAR</b>          |             |             |             |                    |                  |             |                    |
| <b>CONTARA</b>         |             |             |             |                    |                  |             |                    |
| <b>MODA</b>            |             |             |             |                    |                  |             |                    |
| <b>MAX</b>             |             |             |             |                    |                  |             |                    |
| <b>MIN</b>             |             |             |             |                    |                  |             |                    |
| <b>SUMA</b>            |             |             |             |                    |                  |             |                    |
| <b>PROMEDIO</b>        |             |             |             |                    |                  |             |                    |
| <b>PRODUCTO</b>        |             |             |             |                    |                  |             |                    |
| <b>BDCONTAR</b>        |             |             |             |                    |                  |             |                    |
| <b>BDMAX</b>           |             |             |             |                    |                  |             |                    |
| <b>BDMIN</b>           |             |             |             |                    |                  |             |                    |
| <b>BDSUMAR</b>         |             |             |             |                    |                  |             |                    |
| <b>BDPROMEDIO</b>      |             |             |             |                    |                  |             |                    |

2º - Gaire be totes les funcions es construeixen com: CONTAR(B2:B11)

3º. Introdueix les següents funcions.

## Funcions bàsiques estadística:

1. =CONTAR<sub>(COMPT)</sub>(Rang caselles). Conta la quantitat de caselles numèriques d'un rang.
2. =CONTARA<sub>(COMPTAA)</sub>(Rang caselles). Conta la quantitat de caselles alfanumèriques d'un rang.
3. =MODA(Rang caselles). Dona el valor mes comú d'un rang..
4. =PROMEDIO<sub>(MITJANA)</sub>(Rang caselles). Torna la mitja de valors d'un rang.

## Funcions bàsiques de base de dades:

1. =BDCONTAR<sub>(BDCOMPT)</sub>(Rang o taula; Número de columna; Criteri). Conta les cel·les que contenen números en columna que compleixin la condició del criteri.

2. =BDSUMAR(Rang o taula; Número de columna; Criteri). Suma las caselles numèriques de la columna "Número de Columna" de taula, que compleixin el criteri.

3. =BDPROMEDIO<sub>(BDMITJANA)</sub>(Rang o taula; Número Columna; Criteri). Calcula la mitja del valors de la columna que compleixin el criteri.

4. =BDMAX(Rang o taula; Número Columna; Criteri). Torna el valor màxim de la columna que compleixin el criteri.

# FUNCIÓ “SI”

S'utilitza per obtenir valors que compleixin (o no compleixin) certes condicions lògiques. Ús recomanat per a avisos i alertes quan es compleixin les condicions lògiques especificades com a proves lògiques: .

=SI (Proba lògica; [valor si cert]; [valor si fals])

1º - Crearem la següent taula.

Volem que a resultat surti si estan aprovats o sospesos en relació a la nota. Si la nota es superior o igual a 10 aprovat, en cas contrari suspès.

2º - a la columna resultat aplicarem la següent formula fens servir la funció “SI”.

=SI(D2>=10;"Aprovat";"Suspes")

Apliquem a tota la columna la formula

| Curs          | Matrícula | Alumne                     | NOTA | Resultat |
|---------------|-----------|----------------------------|------|----------|
| Project       | 20744     | Lluna Alvarez Pujol        | 10,5 |          |
| Word          | 20901     | Àfrica Estévez Marcial     | 11,7 |          |
| Excel basic   | 21058     | Ines Font Iberes           | 13,4 |          |
| Excel avançat | 21123     | Mar Tingala Romero         | 8,7  |          |
| Project       | 21215     | Guillem esta Cadira        | 9,2  |          |
| PowerPoint    | 21280     | Llucià Dalmau Fuertes      | 9,9  |          |
| Word          | 21372     | Paula Gracia Cartagena     | 10,9 |          |
| Excel basic   | 21437     | Robert Vela Xica           | 12,2 |          |
| Excel avançat | 21529     | Adrià Bonell Bolets        | 14,1 |          |
| Excel avançat | 21594     | Jordi Porta Gutiérrez      | 9,8  |          |
| Project       | 21686     | Josep Elde Lamoto          | 10,7 |          |
| Excel avançat | 21751     | Carles Primer Colomar      | 12,0 |          |
| Word          | 21843     | Norma Luque Auca           | 13,7 |          |
| Excel basic   | 21908     | Ariel Escrit Castro        | 9,2  |          |
| Project       | 22000     | Anna Escalera Color        | 9,9  |          |
| Excel avançat | 22065     | Paula Vélez Flores         | 10,9 |          |
| Word          | 22157     | Álvaro Ruin Pacheco        | 12,3 |          |
| Word          | 22222     | Lluis Benítez Bonito       | 14,2 |          |
| Excel basic   | 22314     | Geni Romero Alfaro         | 9,9  |          |
| Excel avançat | 22379     | Francesc Botijo Palmeral   | 10,8 |          |
| PowerPoint    | 22536     | Alexandre Martinez Martine | 12,2 |          |



# FUNCIO "SI" NIADA

| Matricula | Alumne                      | NOTA | % Beca |
|-----------|-----------------------------|------|--------|
| 20744     | Lluna Alvarez Pujol         | 10,5 |        |
| 20901     | Àfrica Estévez Marcial      | 11,7 |        |
| 21058     | Ines Font Iberes            | 13,4 |        |
| 21123     | Mar Tingala Romero          | 8,7  |        |
| 21215     | Guillem esta Cadira         | 9,2  |        |
| 21280     | Llucià Dalmau Fuertes       | 9,9  |        |
| 21372     | Paula Gracia Cartagena      | 10,9 |        |
| 21437     | Robert Vela Xica            | 12,2 |        |
| 21529     | Adrià Bonell Bolets         | 14,1 |        |
| 21594     | Jordi Porta Gutiérrez       | 9,8  |        |
| 21686     | Josep Elde Lamoto           | 10,7 |        |
| 21751     | Carles Primer Colomar       | 12,0 |        |
| 21843     | Norma Luque Auca            | 13,7 |        |
| 21908     | Ariel Escrit Castro         | 9,2  |        |
| 22000     | Anna Escalera Color         | 9,9  |        |
| 22065     | Paula Vélez Flores          | 10,9 |        |
| 22157     | Álvaro Ruin Pacheco         | 12,3 |        |
| 22222     | Lluis Benítez Bonito        | 14,2 |        |
| 22314     | Geni Romero Alfaro          | 9,9  |        |
| 22379     | Francesc Botijo Palmeral    | 10,8 |        |
| 22536     | Alexandre Martinez Martinez | 12,2 |        |

1º - Crearem la següent taula.

Volem que a “% Beca”, aparegui el % de beca assignat segons el resultat obtingut a nota.

Nota < 10 no te beca

Nota entres 10 i 11,9 un 25%

Nota entre 12 i 13,9 un 50%

Nota superior o igual a 14 un 100 %

2º - a la columna % beca aplicarem la següent formula fens servir la Funció “SI” niada.

=SI(C2>=14;"100%";SI(C2>=12;"50%";SI(C2>=10;"25%";"No te beca")))

Apliquem a tota la columna la formula.

# FUNCIÓ “SUMAR SI”

1º - Crearem la següent taula.

|        |         |               |  |
|--------|---------|---------------|--|
| Lluna  | 12,50 € |               |  |
| Àfrica | 23,40 € |               |  |
| Gullem | 6,02 €  | <b>Totals</b> |  |
| Llucià | 7,00 €  | <b>Lluna</b>  |  |
| Gullem | 14,77 € | <b>Àfrica</b> |  |
| Àfrica | 8,32 €  | <b>Gullem</b> |  |
| Gullem | 21,20 € | <b>Llucià</b> |  |
| Lluna  | 13,58 € |               |  |
| Llucià | 17,55 € |               |  |
| Lluna  | 18,01 € |               |  |
| Llucià | 11,20 € |               |  |
| Àfrica | 15,33 € |               |  |

La funció “Suma.si” ens permet fer sumes condicionades.

2º - A la nostra taula de totals a la segona fila, aplicarem la següent formula:

=SUMA.SI(A1:A12;"Lluna";B1:B12)

Veurem con sols acumula el valors de les files de la Lluna.

Apliquem la formula a la resta de files.

Podríem canviar el literal del nom, per la cel·la amb el nom escrit e indicar els rangs de nom i monedes amb “\$” per que quedessin estàtics.

Quedaria una formula mes estandarditzada.

=SUMA.SI(\$A\$1:\$A\$12;D4;\$B\$1:\$B\$12)

# FUNCIÓ “TEXTO” (TEXT)

La funció “TEXTO” converteix un camp numèric( Valor) a text aplicant un format indicat.

1º - Mes avall de la nostra taula indicarem la següent formula:

=TEXT(E4;"000,000 \$")

Això convertirà el valor de la cel·la “E4” a un camp de text (alineació esquerra) amb el format de 3 enters i tres decimals e indicant el símbol de “\$” en lloc del de “€”.

## **FUNCIÓ “HOY” (AVUI)**

La funció “HOY” en retornarà la data del dia actual en format Data. Podem fer increments o decrements de dies.

“=AVUI()” o “=AVUI()+2” o “=AVUI()-2”.

## **FUNCIÓ “DIAS” O “DIAS360” (DIES)**

La funció “DIAS” retorna el numero de dies entre dos dates.

“=DIAS("02/07/2020";"02/06/2020")”

## **FUNCIÓ “NUM.DE.SEMANA”**

La funció “NUM.DE.SEMANA” retorna el numero de la setmana que correspon a una data.

“=NUM.DE.SEMANA("01/01/2021")”

## **FUNCIÓ “NUM.DE.SEMANA.ISO”**

La funció “NUM.DE.SEMANA.ISO” retorna el numero de la setmana ISO que correspon a una data.

“=NUM.DE.SEMANA.ISO("01/01/2021")”

## **FUNCIÓ “DIAS.LAB”**

La funció “DIAS.LAB” retorna el numero de dies laborables (No cap de setmana) entre dos dates.

“=DIAS.LAB("01/07/2020";"30/07/2020")”

La funció permet indicar-li el dies festius existents entre les dues dates.

“=DIAS.LAB("01/07/2020";"30/07/2020";"02/07/2020")”

O també un rang de cel·les.

“=DIAS.LAB("01/07/2020";"30/07/2020";J5:J7)”

## **FUNCIÓ “TEXTO” (TEXT)**

La funció “TEXTO” Permet substituir la aparença de un valor aplicant un format.

=TEXT(02/07/2020;"AAAA-MM-DD)". Passa de format DD/MM/AAAA a AAAA/MM/DD

# FUNCIÓ BUSCAR(CONSULTA)

1º - Crearem la següent taula i li posem a la fulla el nom "Stock".

| COMERCIAL |               |        |        |
|-----------|---------------|--------|--------|
| CODI      | DESCRIPCIÓ    | UNITAT | PREU   |
| 001       | Mongetes      | Kg     | 1,50 € |
| 002       | Cigrons       | Kg     | 0,75 € |
| 003       | Pèsols        | Pot    | 1,00 € |
| 004       | Llenties      | Kg     | 1,23 € |
| 005       | Olives verdes | Pot    | 2,50 € |
| 006       | Olives Negres | Pot    | 1,80 € |
| 007       | Cacauets      | Bossa  | 3,25 € |
| 008       | Pipes Girasol | Bossa  | 1,50 € |
| 009       | Pipes carbass | Kg     | 2,85 € |
| 010       | Romaní        | Manat  | 2,00 € |
| 011       | Farigola      | Manat  | 1,45 € |
| 012       | Sàlvia        | Pot    | 3,00 € |

2º - A continuació en una fulla nova farem la següent taula i li posem a la fulla el nom "Factura".

| FACTURA                              |            |        |           |                 |                |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------|----------------|
| CODI                                 | DESCRIPCIÓ | UNITAT | Quantitat | Pre unitari     | Total producte |
| 003                                  |            |        | 25        |                 |                |
| 008                                  |            |        | 40        |                 |                |
| 004                                  |            |        | 12        |                 |                |
| 008                                  |            |        | 7         |                 |                |
| 011                                  |            |        | 2         |                 |                |
| Descopmte de 10% si superes els 150€ |            |        |           | T. Brut         |                |
|                                      |            |        |           | Descompte       |                |
|                                      |            |        |           | Total productes |                |
| 21% I.V.A.                           |            |        |           | I.V.A.          |                |
|                                      |            |        |           | Total           |                |

3º - Seleccionem la cel·la B4 i a la barra de formules introduïm la següent formula:

=SI(\$A4>12;"--";SI(\$A4>0;BUSCAR(A4;Stock!A4:A15;Stock!B4:B15);SI(\$A4=0;"--"))

4º - Fem el mateix a les cel·les C4 i E4, substituint "Stock!B4:B15" per "Stock!C4:C15" i "Stock!D4:D15" respectivament.

5º - Seleccionem la cel·la F4 e apliquem la següent formula condicionada a preu unitari:

=SI(E4="--";"--";SI(E4>0;D4\*E4;SI(E4<=0;"--")))

6º - Apliquem les formules a totes les línies de detall.

7º - Seleccionem la cel·la F10 e introduïm la següent formula per calcular el descompte:

=SI(F9>150;F9\*0,1;SI(F9<=150;0))

8º - aplica formules a les següents cel·les per aconseguir un resultat semblant a:

| FACTURA                              |               |        |           |                 |                |
|--------------------------------------|---------------|--------|-----------|-----------------|----------------|
| CODI                                 | DESCRIPCIÓ    | UNITAT | Quantitat | Pre unitari     | Total producte |
| 003                                  | Pèsols        | Pot    | 25        | 1,00 €          | 25,00 €        |
| 008                                  | Pipes Girasol | Bossa  | 40        | 1,50 €          | 60,00 €        |
| 004                                  | Llenties      | Kg     | 12        | 1,23 €          | 14,76 €        |
| 008                                  | Pipes Girasol | Bossa  | 40        | 1,50 €          | 60,00 €        |
| 011                                  | Farigola      | Manat  | 12        | 1,45 €          | 17,40 €        |
| Descopmte de 10% si superes els 150€ |               |        |           | T. Brut         | 177,16 €       |
|                                      |               |        |           | Descompte       | 17,72 €        |
|                                      |               |        |           | Total productes | 159,44 €       |
| 21% I.V.A.                           |               |        |           | I.V.A.          | 33,48 €        |
|                                      |               |        |           | Total           | 192,93 €       |

## FUNCIÓ “COINCIDIR” (COINCIDEIX)

La funció “COINCIDIR” busca un element determinat en un interval de cel·les y retorna la posició relativa del element dins del rang.

=COINCIDEIX(“DIES”;C1:L1;0)”. Busca DIES dins del rang de cel·les i retorna la posició.

## FUNCIÓ “SI.ERROR”

Podeu utilitzar la funció sí. per interceptar i gestionar errors en una fórmula. Sí. error retorna un valor que s'especifica si una fórmula l'avalua a un error; en cas contrari, retorna el resultat de la fórmula.

**SI.ERROR(valor; valor\_si\_error)**

**valor** : Obligatori. És l'argument on busca un error.

**valor\_si\_error** : Obligatori. El valor que es retorna si la fórmula s'avalua a un error.

S'avaluen els tipus d'error següents: #N/A, #¡VALOR!, #¡REF!, #¡DIV/0!, #¡NUM!, #¡NOMBRE? o #¡NULO!.

| Alumne                      |                  |                  |   |           |
|-----------------------------|------------------|------------------|---|-----------|
| Lluna Alvarez Pujol         |                  |                  |   |           |
| Àfrica Estévez Marcial      | Qui busquem:     | Robert Vela Xica |   |           |
| Ines Font Iberes            |                  |                  |   |           |
| Mar Tingala Romero          | On esta(Fila):   | 9                | ← | COINCIDIR |
| Guillem esta Cadira         | Control d'error: | 9                | ← | SI.ERROR  |
| Llucià Dalmau Fuertes       |                  |                  |   |           |
| Paula Gracia Cartagena      |                  |                  |   |           |
| Robert Vela Xica            |                  |                  |   |           |
| Adrià Bonell Bolets         |                  |                  |   |           |
| Jordi Porta Gutiérrez       |                  |                  |   |           |
| Josep Elde Lamoto           |                  |                  |   |           |
| Carles Primer Colomar       |                  |                  |   |           |
| Norma Luque Auca            |                  |                  |   |           |
| Ariel Escrit Castro         |                  |                  |   |           |
| Anna Escalera Color         |                  |                  |   |           |
| Paula Vélez Flores          |                  |                  |   |           |
| Álvaro Ruin Pacheco         |                  |                  |   |           |
| Lluís Benítez Bonito        |                  |                  |   |           |
| Geni Romero Alfaro          |                  |                  |   |           |
| Francesc Botijo Palmeral    |                  |                  |   |           |
| Alexandre Martinez Martinez |                  |                  |   |           |

En el nostre full pestanya “Funcions Cerca -Control” trobarem el següents exemples de funcionament. Cel•la “D3”, nom complet de la persona que estem buscant.

Cel•la “D5”, Numero de fila que el seu valor coincideix amb el nom que estem buscant.

Cel•la “D6”, La mateixa formula que D5, però aplicant el control d'error.

Modifiquem el valor de “D3” per anar veient el funcionament i resultats. Podreu veure que a “D6” en cas de no existir el que estem buscant, en retornarà un “0”, no un “#N/A”.

# FUNCIO BUSCARV(CONSULTV)

**=BUSCARV (valor\_buscat; matriu\_buscar\_en; indicador\_columna; ordenacio)**

La missió de la funció BUSCARV és trobar una dada concreta (valor\_buscat) a la primera columna d'una taula o matriu de dades (matriu\_buscar\_en), i una vegada que es trobi la fila en què es troba aquesta dada, tornar el valor que la columna que especifiquem (indicador\_columnes) té en aquesta mateixa fila.

## **Valor\_buscat**

Aquest és el valor a cercar a la primera columna de la matriu o taula (matriu\_buscar\_en) on resideixen les dades cercades.

## **Matriu\_buscar\_en**

Aquest és l'interval de dades que correspon a la taula o matriu on s'han de cercar les dades. La primera columna d'aquest rang és en la qual busquem la Valor\_buscat.

## **Indicador\_columna**

nombre de columnes on es troba el valor que intentem trobar comptat des de la primera columna de l'interval cercat.

## **Ordenació**

Valor lògic que especifica si la funció BUSCARV cercarà una coincidència exacta o aproximada. Identifica si l'interval on el Valor\_buscat té les seves dades ordenades per la primera columna cercada.

- Si escrivim 0 (no ordenat el rang) la funció només li val una coincidència exacta a la primera columna que trobeu amb el Valor\_buscat. Aquest ús és el més recomanable.
- Si escrivim 1 (si s'ordena el rang) tornarà una coincidència exacta o aproximada. En aquest cas, la taula on estem buscant ha de tenir els seus valors ordenats en ordre ascendent per la primera columna.

# FUNCIO BUSCARV(CONSULTV)

1º - Crearem la següent taula i li posem a la fulla el nom “Llibres”.

| Clau     | Autor                  | Títol         | Preu     |
|----------|------------------------|---------------|----------|
| 15742300 | Lluna Alvarez Pujol    | Project       | 225,33 € |
| 20374220 | Àfrica Estévez Marcial | Word          | 254,33 € |
| 30796040 | Ines Font Iberes       | Excel basic   | 110,10 € |
| 54245135 | Mar Tingala Romero     | Excel avançat | 150,25 € |
| 21908855 | Guillem esta Cadira    | Visual Basic  | 250,00 € |
| 28856735 | Llucià Dalmau Fuertes  | PowerPoint    | 97,00 €  |
| 44489465 | Paula Gracia Cartagena | Java          | 100,00 € |
| 45194055 | Robert Vela Xica       | PHP           | 224,33 € |
| 30799740 | Adrià Bonell Bolets    | Mantis        | 128,78 € |
| 54248835 | Jordi Porta Gutiérrez  | SQL           | 248,27 € |

2º - En un full nou crearem la següent taula i li posem a la fulla el nom “Preu”.

| Clau     | Autor                  | Títol         | Preu |
|----------|------------------------|---------------|------|
| 15742300 | Lluna Alvarez Pujol    | Project       |      |
| 30796040 | Ines Font Iberes       | Excel basic   |      |
| 54245135 | Mar Tingala Romero     | Excel avançat |      |
| 28856735 | Llucià Dalmau Fuertes  | PowerPoint    |      |
| 44489465 | Paula Gracia Cartagena | Java          |      |
| 30799740 | Adrià Bonell Bolets    | Mantis        |      |

3º - Buscarem el preu de cada llibre que esta indicat al full “Llibres” fent servir la funció “BUSCARV”. Apliquem a la cel·la D2 la següent formula:

**=BUSCARV(A2;Llibres!\$A\$2:\$D\$11;4)**

“A2” → Es el valor a buscar.

“Llibres!\$A\$2:\$D\$11” → Es el rang o taula de cel·les on trobarem el valor buscat.

“4” → Es el numero de columna que te el valor que volem que ens retorni la funció. En aquest cas el preu del llibre.

5º - Fem el mateix a la resta de files de la taula.

# ESCENARIS

Amb escenaris visualitzem diferents situacions tenint d'inici una mateixa base d'informació.

Tenim previstes una vacances amb un pressupost de màxim 3.000€ i tres possibles destins.

1º - Crearem la següent taula.

|   | A                        | B                 |
|---|--------------------------|-------------------|
| 1 | <b>Pressupost viatge</b> | <b>Mallorca</b>   |
| 2 | <b>Dies</b>              | 3                 |
| 3 | <b>Viatge</b>            | 1.500,00 €        |
| 4 | <b>Hotels</b>            | 500,00 €          |
| 5 | <b>Menjar</b>            | 250,00 €          |
| 6 | <b>Excursions</b>        | 300,00 €          |
| 7 | <b>Compres varies</b>    | 200,00 €          |
| 8 | <b>TOTAL VIATGE</b>      | <b>2.750,00 €</b> |
| 9 |                          |                   |

2º - Ara anem a la pestanya Dades, Dins del bloc "Pronòstic" i cliquem "Anàlisi condicional" i seleccionem "Administrador d'escenaris".

3º - Cliquem "Afegir".

4º - Donem nom al nostre primer escenari "Destí 1".

5º - A la caixa de "Cel·les que canvien" seleccionarem la columna "B" inclosa la capçalera (B1:B7). Cliquem "D'acord".

6º - Ens mostrarà el valors del escenari Mallorca. Cliquem "D'acord" i "Tanca"

7º - Modifiquem les dades de la columna "B", amb el següent destí. (Modifiquem capçalera i modifiquem imports)

6º - Repetim el passos de 2 al 6.

7º - Fem el mateix amb el tercer destí i tornem a repetir els passos del 2 al 6.

8º - Ara a "administrador d'escenaris" tenim definits els nostres 3 destins.

9º - Seleccionem el primer i a la part inferior clicarem el boto "Mostra". Veurem com a la nostre taula apareixen el valor del primer destí.

10º - Seleccionem el segon destí i cliquem "Mostra". Veurem que ara la taula conte el valors del segon destí indicat.

D'aquesta forma els escenaris responen a la pregunta "Que passa si?" (Que passa si faig vacances al destí 1 o al 2 o al 3?)



# TAULA DE DADES

- 1º - Crearem la següent taula.
- 2º - A la cel·la B5 apliquem la funció “PAGO”<sub>(PAGAMENT)</sub> e introduïm la següent formula:  
=PAGAMENT(B1;B2;-B3)

|   | A                     | B          |
|---|-----------------------|------------|
| 1 | <b>Interès</b>        | 0,00%      |
| 2 | <b>Mesos</b>          | 10         |
| 3 | <b>Import Préstec</b> | 50000      |
| 4 |                       |            |
| 5 | <b>Quota mensual</b>  | 5.000,00 € |

(PAGAMENTS és una de les funcions financeres, calcula el pagament d'un préstec basat en pagaments constants i un tipus d'interès constant.)

- 3º - indicarem diferents mesos de pagament i diferent interessos. Quedarà com la següents:

|    | A                     | B          | C | D  | E  | F  |
|----|-----------------------|------------|---|----|----|----|
| 1  | <b>Interès</b>        | 0,0%       |   |    |    |    |
| 2  | <b>Mesos</b>          | 10         |   |    |    |    |
| 3  | <b>Import Préstec</b> | 50000      |   |    |    |    |
| 4  |                       |            |   |    |    |    |
| 5  | <b>Quota mensual</b>  | 5.000,00 € | 6 | 12 | 18 | 24 |
| 6  |                       | 2,0%       |   |    |    |    |
| 7  |                       | 5,0%       |   |    |    |    |
| 8  |                       | 7,0%       |   |    |    |    |
| 9  |                       | 10,0%      |   |    |    |    |
| 10 |                       | 12,0%      |   |    |    |    |
| 11 |                       |            |   |    |    |    |

- 4º - La idea es que la formula que s’ha creat agafi el diferents valors i ens mostri el resultat.

- 5º - Seleccionem el resultat i els diferent valor que volem aplicar. (B5:F10).

- 6º - Ara anem a la pestanya Dades, Dins del bloc “Pronòstic” i cliquem “Anàlisi condicional” i seleccionem “Taula de dades”.

- 7º - A la finestra de “Taula de dades”, informarem a “Cel·la d’entrada (fila)” la cel·la de entrada de mesos a pagar (B2). I a “Cel·la d’entrada (columna)” la Cel·la d’entrada de interessos (B1)

- 8º - Cliquem “D’acord”

- 9º - Podem veure els diferents resultat a les Cel·les de la nostra taula. Podem variar l’import del préstec.

- 10º - Si seleccionem una Cel·la de la taula podrem apreciar la funció taula aplicada  
“=TAULA(B2;B1)”

# TAULES DINÀMIQUES

Les taules dinàmiques permeten presentar des de diferents punts de vista una mateixa informació, fent servir diferents funcions.

0º - Crearem la següent taula.

| Codi. Venedor | País      | Nom                   | Data comanda | Codi comanda | Import         |
|---------------|-----------|-----------------------|--------------|--------------|----------------|
| 15742300      | Andorra   | Ines Font Iberes      | 14/06/2019   | 157423       | 291.524,07 €   |
| 20374220      | França    | Mar Tingala Romero    | 16/07/2019   | 203742       | 377.300,37 €   |
| 30796040      | Portugal  | Guillem esta Cadira   | 17/08/2018   | 307960       | 570.297,04 €   |
| 54245135      | Catalunya | Llucià Dalmau Fuertes | 18/09/2019   | 542451       | 678.064,19 €   |
| 21908855      | Catalunya | Ines Font Iberes      | 20/10/2018   | 219089       | 405.719,54 €   |
| 28856735      | Andorra   | Mar Tingala Romero    | 21/11/2017   | 288567       | 534.383,98 €   |
| 44489465      | França    | Guillem esta Cadira   | 23/12/2018   | 444895       | 823.878,98 €   |
| 45194055      | Portugal  | Llucià Dalmau Fuertes | 30/03/2019   | 451941       | 836.926,94 €   |
| 30799740      | Catalunya | Mar Tingala Romero    | 01/05/2017   | 307997       | 570.365,56 €   |
| 54248835      | Andorra   | Guillem esta Cadira   | 02/06/2019   | 542488       | 678.110,44 €   |
|               |           |                       |              |              | 5.766.571,11 € |

Respondrem les següents qüestions plantejades fent servir una taula dinàmica.

- Total de vendes per venedor
- Total de vendes per país
- Qui son els 2 millors venedors
- Total de vendes anual

# TAULES DINÀMIQUES

- 1.0° - Seleccionem la nostre taula, sense la fila de total.
- 1.1° - Anem a la pestanya de “Inserció” i cliquem “Taula dinàmica”.
- 1.2° - Ja tindrem seleccionat el origen de la taula dinàmica
- 1.3° - Seleccionarem “Full de càlcul existent”, cliquem a la nostre fulla i a la cel·la “A15”.
- 1.4° - Cliquem “D’acord”.
- 1.5° - A la finestra de “Camps de la tala dinàmica”, assenyaem “Nom” i “Import”.
- 1.6° - Tanquem la finestra de “Camps de la tala dinàmica”, cliquem X

| Etiquetes de fila     | Suma de Import     |
|-----------------------|--------------------|
| Guillem esta Cadira   | 2072286,456        |
| Ines Font Iberes      | 697243,6111        |
| Llucià Dalmau Fuertes | 1514991,132        |
| Mar Tingala Romero    | 1482049,907        |
| <b>Total general</b>  | <b>5766571,106</b> |

**Camps de la taula dinàmica** ✕

Trieu els camps que voleu afegir a l'informe:

Cerca

- Codi. Venedor
- País
- Nom**
- Data comanda
- Codi comanda
- Import**

Més taules...

Arrossega els camps entre les àrees de sota:

Filtres

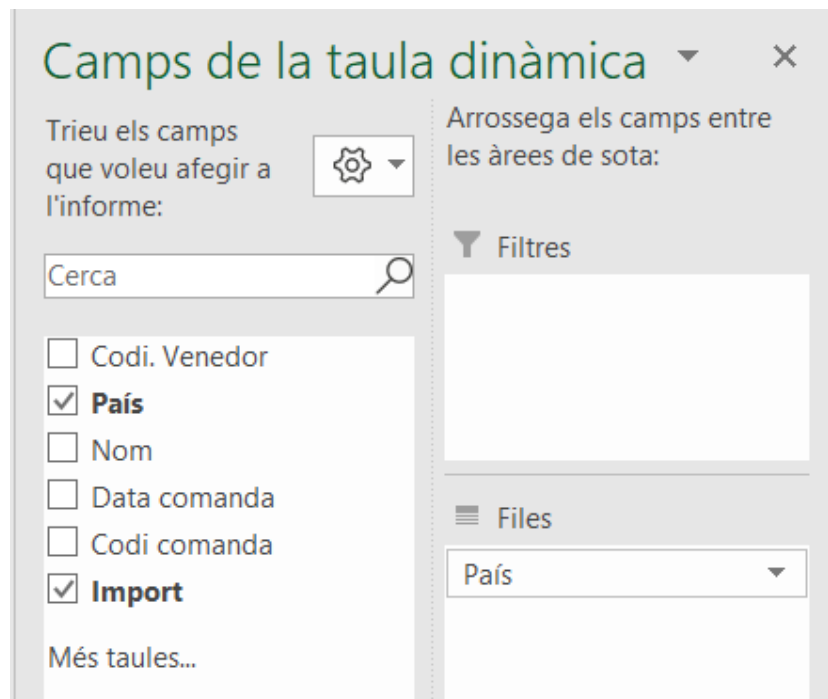
Files

Nom

# TAULES DINÀMIQUES

- 2.0° - Seleccionem la nostre taula, sense la fila de total.
- 2.1° - Anem a la pestanya de “Inserció” i cliquem “Taula dinàmica”.
- 2.2° - Ja tindrem seleccionat el origen de la taula dinàmica
- 2.3° - Seleccionarem “Full de càlcul existent”, cliquem a la nostre fulla i a la cel·la “A22”.
- 2.4° - Cliquem “D’acord”.
- 2.5° - A la finestra de “Camps de la tala dinàmica”, assenyaem “País” i “Import”.
- 2.6° - Tanquem la finestra de “Camps de la tala dinàmica”, cliquem X

| Etiquetes de fila ▾  | Suma de Import     |
|----------------------|--------------------|
| Andorra              | 1504018,493        |
| Catalunya            | 1654149,28         |
| França               | 1201179,352        |
| Portugal             | 1407223,981        |
| <b>Total general</b> | <b>5766571,106</b> |



# TAULES DINÀMIQUES

- 3.0° - Seleccionem la nostre taula, sense la fila de total.
- 3.1° - Anem a la pestanya de “Inserció” i cliquem “Taula dinàmica”.
- 3.2° - Ja tindrem seleccionat el origen de la taula dinàmica
- 3.3° - Seleccionarem “Full de càlcul existent”, cliquem a la nostre fulla i a la cel·la “D15”.
- 3.4° - Cliquem “D’acord”.
- 3.5° - A la finestra de “Camps de la tala dinàmica”, assenyalem “Nom” i “Import”.
- 3.6° - Tanquem la finestra de “Camps de la tala dinàmica”, cliquem X
- 3.7° - Cliquem a la fletxa de “Etiquetes de fila” de la nostra taula dinàmica.
- 3.8° - Seleccionem “Filtres de valor” i l’ultima opció.
- 3.9° - Indiquem “Superior”, “2”, “Elements” i “Suma de import”.

| <b>Etiquetes de fila</b> | <b>Suma de Import</b> |
|--------------------------|-----------------------|
| Guillem esta Cadira      | 2072286,456           |
| Llucià Dalmau Fuertes    | 1514991,132           |
| <b>Total general</b>     | <b>3587277,588</b>    |

**Camps de la taula dinàmica** ✕

Trieu els camps que voleu afegir a l'informe:

Arrossega els camps entre les àrees de sota:

Cerca

Codi. Venedor

País

**Nom**

Data comanda

Codi comanda

**Import**

Més taules...

**Filtres**

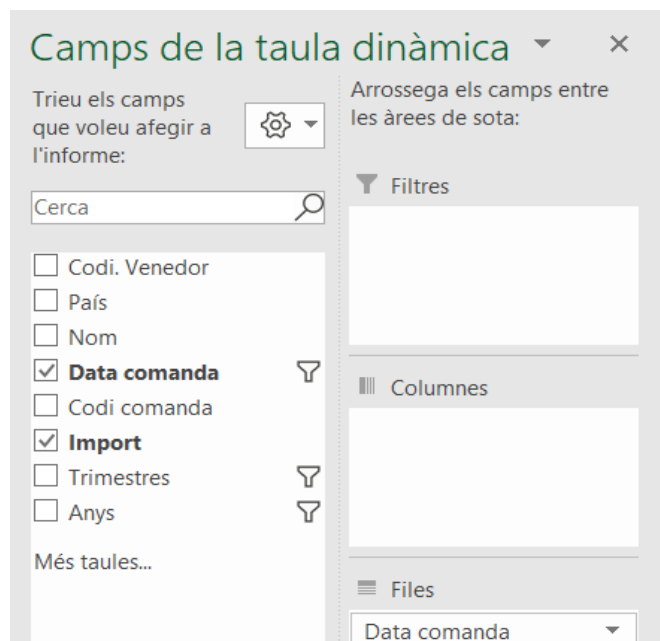
**Files**

Nom

# TAULES DINÀMIQUES

- 4.0° - Seleccionem la nostre taula, sense la fila de total.
- 4.1° - Anem a la pestanya de “Inserció” i cliquem “Taula dinàmica”.
- 4.2° - Ja tindrem seleccionat el origen de la taula dinàmica
- 4.3° - Seleccionarem “Full de càlcul existent”, cliquem a la nostre fulla i a la cel·la “D22”.
- 4.4° - Cliquem “D’acord”.
- 4.5° - A la finestra de “Camps de la tala dinàmica”, assenyalem “Data de comanda” i “Import”.
- 4.6° - Tanquem la finestra de “Camps de la tala dinàmica”, cliquem X
- 4.7° - Cliquem a la fletxa de “Etiquetes de fila” de la nostra taula dinàmica.
- 4.8° - Seleccionem “Filtres de data” i seleccionem “L’any passat”.

| <b>Etiquetes de fila</b> | <b>Suma de Import</b> |
|--------------------------|-----------------------|
| març                     | 836926,9444           |
| juny                     | 969634,5116           |
| jul                      | 377300,3704           |
| set                      | 678064,1875           |
| <b>Total general</b>     | <b>2861926,014</b>    |



# GRÀFICS DINÀMICS

Es la mateixa idea que les taules dinàmiques, però veien la informació de forma gràfica. Es recomana per fer fàcils d'entendre els gràfic, les taules no tinguin mes de 2 columnes i 2 files.

1º - Crearem la següent taula.

| Lloc de naixença       | total       | Dones      | Homes      |    |
|------------------------|-------------|------------|------------|----|
| Valls                  |             | 91         | 52         | 39 |
| Figueres               |             | 11         | 4          | 7  |
| Vilafranca del Penedès |             | 37         | 22         | 15 |
| Seu d'Urgell, la       |             | 40         | 32         | 8  |
| Pont de Suert, el      |             | 18         | 10         | 8  |
| Igualada               |             | 57         | 25         | 32 |
| Vielha e Mijaran       |             | 4          | 2          | 2  |
| Manresa                |             | 55         | 32         | 23 |
| Reus                   |             | 106        | 52         | 54 |
| Tortosa                |             | 98         | 78         | 20 |
| Bisbal d'Empordà, la   |             | 68         | 44         | 24 |
| St. Feliu de Llobregat |             | 101        | 56         | 45 |
| Vendrell, el           |             | 35         | 12         | 23 |
| Barcelona              |             | 79         | 45         | 34 |
| Berga                  |             | 123        | 56         | 67 |
| Puigcerdà              |             | 167        | 89         | 78 |
| Montblanc              |             | 22         | 10         | 12 |
| Vilanova i la Geltrú   |             | 55         | 32         | 23 |
| <b>TOTAL</b>           | <b>1167</b> | <b>653</b> | <b>514</b> |    |

2º - Selecciona el rang de dades sense Fila de totals..

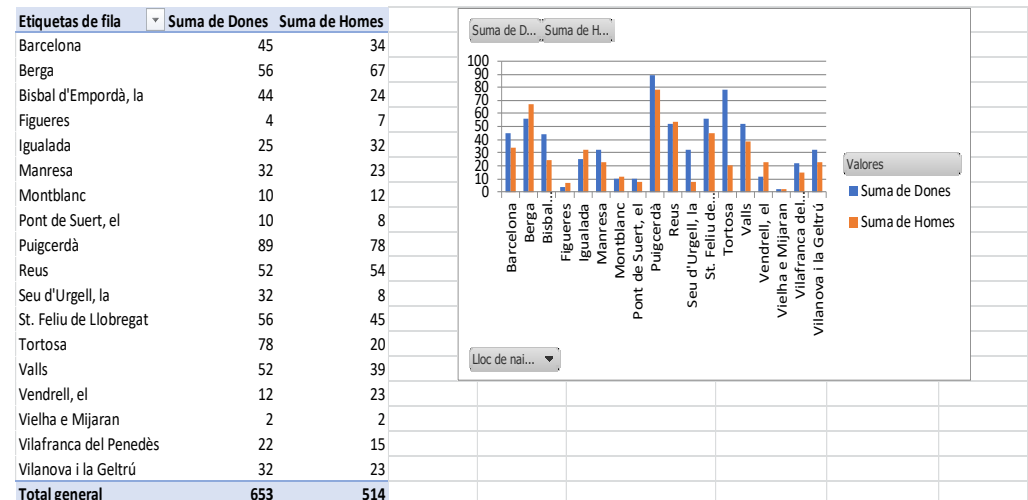
3º- selecciona pestanya "Inserta" i "Gràfic Dinàmic".

4º - indiquem la ubicació dins la nostre fulla,

'Gràfics dinàmics'!'\$B\$23'

5º- Seleccionem "lloc de naixença, Dones i Homes.

6º- Es crearà una taula dinàmica i un gràfic dinàmic.



# TAULES DINÀMIQUES (EXERCICI)

1º - Crea la següent taula

| Codi Treballador | Cognoms           | Nom       | Feina                | Departament   | Gerència                 | Sou        | Data ingrés | Dies Baixa | Dies vacances |
|------------------|-------------------|-----------|----------------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|------------|---------------|
| 21529            | Bonell Bolets     | Adrià     | Aux. Disseny         | Disseny       | General                  | 1.242,00 € | 17/10/2017  | 0          | 0             |
| 20901            | Estévez Marcial   | Àfrica    | Aux. Admin. General  | Enginyeria    | General                  | 1.234,00 € | 07/01/2019  | 3          | 0             |
| 22536            | Martinez Martinez | Alexandre | Cap                  | Gerència      | Gerència                 | 2.723,00 € | 03/02/2017  | 0          | 15            |
| 22157            | Ruin Pacheco      | Álvaro    | Esp. Disseny         | Disseny       | General                  | 1.752,23 € | 10/02/2019  | 0          | 10            |
| 22000            | Escalera Color    | Anna      | Investigador         | I+D           | General                  | 1.532,58 € | 08/09/2018  | 0          | 0             |
| 21908            | Escrit Castro     | Ariel     | Representant         | Mercat        | Comercial                | 2.325,55 € | 12/06/2019  | 0          | 14            |
| 21751            | Primer Colomar    | Carles    | Aux. Tècnic          | Enginyeria    | General                  | 2.045,22 € | 20/12/2020  | 1          | 0             |
| 22379            | Botijo Palmeral   | Francesc  | Aux. Administratiu   | Administració | Administració i finances | 2.387,25 € | 29/09/2017  | 0          | 3             |
| 22314            | Romero Alfaro     | Geni      | Representant         | Mercat        | Comercial                | 1.789,23 € | 11/10/2020  | 7          | 12            |
| 21215            | esta Cadira       | Guillem   | Representant         | Mercat        | Comercial                | 1.753,96 € | 26/08/2017  | 0          | 0             |
| 21058            | Font Iberes       | Ines      | Aux. Admin. General  | Enginyeria    | General                  | 2.000,88 € | 05/04/2018  | 0          | 0             |
| 21594            | Porta Gutiérrez   | Jordi     | Aux. Disseny         | Disseny       | General                  | 1.258,40 € | 21/04/2019  | 0          | 7             |
| 21686            | Elde Lamoto       | Josep     | Ing. Software        | Enginyeria    | General                  | 1.297,04 € | 18/07/2018  | 0          | 7             |
| 21280            | Dalmau Fuertes    | Llucà     | Comptable            | Comptabilitat | Administració i finances | 2.355,04 € | 28/02/2019  | 1          | 0             |
| 22222            | Benítez Bonito    | Lluis     | Responsable Producc. | Producció     | Planta                   | 2.425,66 € | 09/05/2018  | 0          | 0             |
| 20744            | Alvarez Pujol     | Lluna     | Aux. Comptable       | Comptabilitat | Administració i finances | 2.122,58 € | 05/07/2017  | 0          | 15            |
| 21123            | Tingala Romero    | Mar       | Ing. Software        | Enginyeria    | General                  | 2.104,05 € | 07/09/2020  | 0          | 15            |
| 21843            | Luque Auca        | Norma     | Responsable Producc. | Producció     | Planta                   | 2.482,36 € | 08/12/2017  | 0          | 0             |
| 21372            | Gracia Cartagena  | Paula     | Aux. Administratiu   | Administració | Administració i finances | 1.358,33 € | 27/05/2018  | 2          | 5             |
| 22065            | Vélez Flores      | Paula     | Aux. Administratiu   | Administració | Administració i finances | 1.469,02 € | 08/08/2017  | 2          | 0             |
| 21437            | Vela Xica         | Robert    | Aux. Administratiu   | Administració | Administració i finances | 1.324,90 € | 29/10/2020  | 0          | 0             |

2º - Respon a la següents preguntes:

- Codis de treballadors entre 21000 y 21999.
- Treballadors de departament de Enginyeria i salari superior a 2000€.
- Treballadors amb salari inferior a 1900€.
- Treballador que no han tingut vacances.
- Treballadors amb dies de baixa
- Treballadors amb mes de 10 dies de vacances.
- Treballador de Gerència General amb sous entre 1700€ y 2200€.
- Treballador que el cognom comença amb "E".
- Els 3 treballador mes ben pagats.



## EXEMPLES VARIS DE BUSCARV (CONSULTV)

Al ser aquesta una funció molt utilitzada, afegim l'últim full uns exemples que pden ser d'utilitat.

### COLUMNA G

En aquets exemple de la funció, estem indicant a la funció que volem un resultat aproximat, això implica que si no te un endreçament correcte, el resultat podrà ser aproximat, el que implica que podria donar-nos resultats erronis segons el que estiguem buscant. (files 22 i 23 de la columna G)

### COLUMNA H

En aquets exemple de la funció, estem buscant el mateix que el cas anterior, però indicant que pot no estar endreçada la columna. En el nostre exemple la fila 23, no ha trobat coincidència i retorna “#N/D”.

### COLUMNA I

En aquets exemple de la funció, estem buscant el mateix que el cas anterior, però controlant el possible error de no coincidència, si es dona el cas en indicarà “Error tractament” a la cel·la especifica . En el nostre exemple la fila 23, no ha trobat coincidència i retorna el missatge indicat.

### COLUMNA J

En aquets exemple de la funció, s'ha afegit la funció COINCIDIR (COINCIDEIX), fent servir aquestes dues funcions combinades, garantim si es mouen de columna les dades buscades, seguirà funcionant la formula, ja que no indiquem una columna especifica, estem indicant una coincidència de les dades de capçalera, en el nostre cas “Descripció Tipus de Producte“, en lloc de indicar “columna N”.

# EXEMPLES VARIS DE BUSCARV (CONSULTV)

## BUSCARV ESQUERRA

La funció BUSCARV, ens permet sempre recuperar el valor de columnes a la dreta del valor buscat. En cas de necessitar buscar el valors de les columnes a l'esquerra, combinarem les funcions BUSCARV i ELEGIR (TRIA).

### COLUMNA Q

En aquets exemple estem buscant dins de les columnes M i N, retornant el valor de la columna N, que esta a la dreta del valor buscat a la columna M. Es la utilitat normal de la funció.

### COLUMNA R

En aquets exemple combinem la funció BUSCARV i ELEGIR. estem buscant dins de les columnes N i O, retornant el valor de la columna N, que esta a l'esquerra del valor buscat a la columna O. Amb la funció ELEGIR, estem dient al sistema quin ordre tindran per la formula les columnes. “{2\1}” li indiquem com entren les columnes i amb “\$N\$2:\$N\$7;\$O\$2:\$O\$7” les columnes que entren. Com veureu les columnes d'entrada s'han de indicar amb fila d'inici i fila final.