

UNITAT DIDÀCTICA 12: EXCEL

CICLE SUPERIOR

OBJECTIUS DIDÀCTICS

- Inicar-se en un programa de Full de càlcul (Excel)
- Conèixer alguna situació on ens caldrà aquest programa
- Crear un gràfic amb dades rellevants de la taula
- Saber escoltar i seguir consignes

CONTINGUTS

-Utilització de les eines anomenades en els objectius per aconseguir treballar diferents eines i possibilitats amb unes dades.

ACTIVITATS D'APRENENTATGE

Donarem als alumnes un full on hi ha una informació sobre un partit de bàsquet entre DKV i Barça (qualsevol altre activitat pot ser vàlida per treballar-ho). En ella, surten es jugadors del partit, el nº de dorsal i els punts fets.

A partir d'aquestes dades, treballarem el programa EXCEL, que es permetrà ordenar les dades de diferent manera, sumar els punts de cada equip per veure qui va guanyar i fer un gràfic de cada equip per veure reflectits els màxims anotadors.

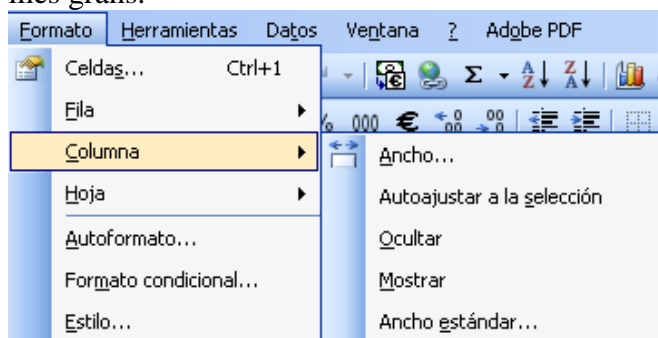
Abans de començar, farem adonar als alumnes que en realitat ens trobem davant d'uns eixos de coordenades, com el Joc de "Hundir la flota". Els farem trobar algunes (C3, D6,...).

Els farem veure que el full obert conté diferents llibres. Nosaltres canviarem el libro 1 pel nom DKV i el libro 2 per Barça, eliminant el tercer libro (ho farem col.locant-nos a

sobre, i amb el botó dret, escollir "canviar nombre" o "eliminar"



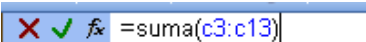
Amb el menú formató, podrem controlar l'amplada d'algunes columnes que necessitem més grans.



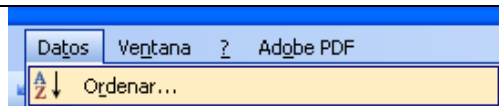
Els alumnes hauran de transcriure les dades a cadascun dels llibres.

Quan totes les dades estiguin escrites, practicarem fer una fórmula.

Ens col.locarem a la cel.la on volem que surti el resultat i clicarem a dalt, a la zona dels

menús  Allà, escriurem el símbol = per tal que el programa reconegui que anem a fer una fórmula. Escriurem SUMA, i obrirem parèntesis per tal d'indicar des de quina a quina cel.la volem sumar. Les dues cel.les hauran d'anar separades amb dos punts =SUMA(C3:C13) Quan cliquem Intro, ja surt el càlcul fet.

Una altra feina que podem fer és veure que l'Excel ens permet ordenar les dades des de diferents criteris. Farem pràctiques ordenant els jugadors segons els punts de partit. Per fer-ho, seleccionarem totes les dades i anirem al menú Datos, escollint **Ordenar**



Dins trobarem que podem ordenar de forma ascendent o descendent, i fins i tot per més d'un criteri. Nosaltres escollirem ordenar per punts de partit.



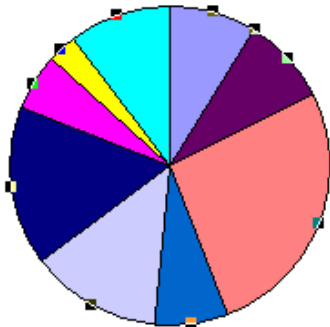
Un cop acabat, farem un gràfic. Com ja s'hauran treballat els gràfics en el Word, podran veure que en l'excel hi ha més possibilitats.

Seleccionarem les dades que necessitem (nom del jugador i punts de partit) i clicarem a

la icona Gràfic 

Sortirà un assistent que podrem anar seguint (posarem el títol de gràfic,...) fins que finalment obtinguem el gràfic. En un principi, escollirem el gràfic circular i calcularem el percentatge que representa cada color sobre el total.

Un cop fet el gràfic, podem modificar coses. Seleccionarem dins el gràfic circular



i clicarem el botó dret del ratolí, escollint el formato de serie de datos. Activarem Porcentaje i ja tindrem els percentajes calculats directament.

Formato de serie de datos

Tramas Eje **Rótulos de datos** Opciones

Contenido del rótulo

Nombre de la serie

Nombre de la categoría

Valor

Porcentaje

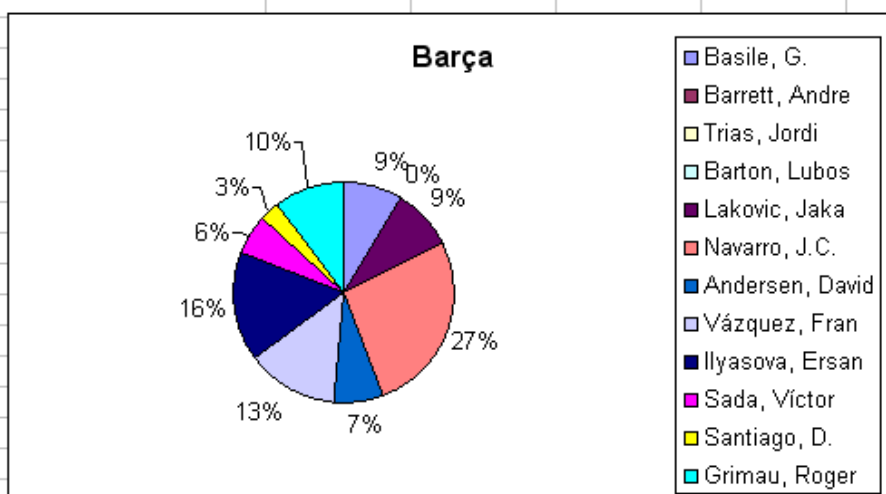
Tamaño de la burbuja

Separador: ▼

Clave de leyenda

Mostrar líneas guía

Obtindrem un gràfic semblant a aquest:



Podem acabar tot el treball seleccionant i copiant les diferents dades en un full de Word, fent un rètol amb word Art i imprimint la feina.

TEMPORALITZACIÓ

De 2-3 sessions,

CRITERIS D'AVUACIÓ

- Ecoltar les diferents consignes i explicacions inicials
- Ser capaç d'escriure les dades dins les cel.les de l'excel
- Ser capaç de generar un gràfic

COMPETÈNCIES BÀSIQUES

- Autonomia i iniciativa personal
- Aprendre a aprendre
- Tractament de la informació
- Competència matemàtica

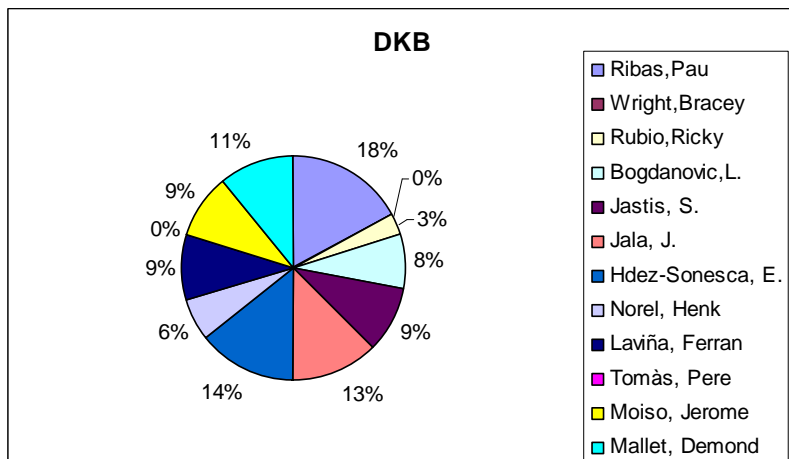
FULL D'ACTIVITAT PELS NENS:**TREBALLEM L'EXCEL**

Aquest cap de setmana es van enfrontar DKV Joventut i Regal FC Barcelona en la lliga de bàsquet ACB. **Qui va guanyar?**

Aquí tens les dades del partit.

DKV JOVENTUT		
Dorsal	Nom del jugador	punts partit
4	Ribas, Pau	11
6	Wright, Bracey	
9	Rubio, Ricky	2
10	Bogdanovic, L.	5
13	Jasaitis, S.	6
14	Jagla, J.	8
16	Hdez-Sonseca,E.	9
17	Norel, Henk	4
18	Laviña, Ferran	6
19	Tomàs, Pere	0
22	Moiso, Jerome	6
99	Mallet, Demond	7
Regal FC Barcelona		
Dorsal	Nom del jugador	punts partit
5	Basile, G.	6
6	Barrett, Andre	
8	Trias, Jordi	
9	Barton, Lubos	0
10	Lakovic, Jaka	6
11	Navarro, J.C.	18
13	Andersen, David	5
17	Vázquez, Fran	9
21	Ilyasova, Ersan	11
24	Sada, Víctor	4
25	Santiago, D.	2
44	Grimau, Roger	7

A partir d'aquestes dades, treballarem el programa EXCEL, que es permetrà ordenar les dades de diferent manera, sumar els punts de cada equip per veure qui va guanyar i fer un gràfic de cada equip per veure reflectits els màxims anotadors.



DKV JOVENTUT		
Dorsal	Nom del jugador	punts partit
4	Ribas, Pau	11
6	Wright, Bracey	
9	Rubio, Ricky	2
10	Bogdanovic, L.	5
13	Jasaitis, S.	6
14	Jagla, J.	8
16	Hdez-Sonseca, E.	9
17	Norel, Henk	4
18	Laviña, Ferran	6
19	Tomàs, Pere	0
22	Moiso, Jerome	6
99	Mallet, Demond	7
Regal FC Barcelona		
Dorsal	Nom del jugador	punts partit
5	Basile, G.	6
6	Barrett, Andre	
8	Trias, Jordi	
9	Barton, Lubos	0
10	Lakovic, Jaka	6
11	Navarro, J.C.	18
13	Andersen, David	5
17	Vázquez, Fran	9
21	Ilyasova, Ersan	11
24	Sada, Víctor	4
25	Santiago, D.	2
44	Grimau, Roger	7

