

UNITAT DIDÀCTICA 12: EXCEL II**CICLE SUPERIOR****OBJECTIUS DIDÀCTICS**

-Continuar el treball amb 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

La nova activitat parteix d'unes dades (poden ser qualsevol que s'estigui treballant en aquell moment a medi, matemàtiques...).

Continuarem el treball de situació dins el programa, fer càlculs senzills i elaborar finalment un gràfic.

TAULES I GRÀFICS EN EXCEL

Aquí tens les següents dades de les temperatures mitjanes de la ciutat de Perpinyà durant un any.

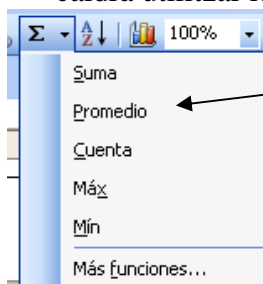
MES	TEMPERATURA MITJANA (en °C)
GENER	7
FEBRER	9
MARÇ	12
ABRIL	15
MAIG	17
JUNY	19
JULIOL	23
AGOST	23
SETEMBRE	21
OCTUBRE	17
NOVEMBRE	12,5
DESEMBRE	8

Aprofitarem aquestes dades per treballar el programa EXCEL. Aquest programa treballa amb fulls de càlcul, i per tant ens permet escriure dades, fer càlculs sobre les dades, elaborar gràfics posteriorment...

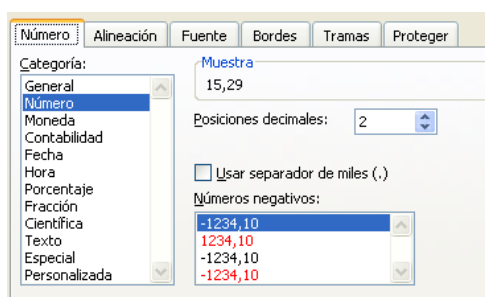
PRÀCTICA:

- Obre el programa EXCEL
- Ves a **Archivo, Guardar como** i desa el document a la teva carpeta amb el nom de DADES PLUJA. Veuràs que el document s'ha desat amb l'extensió .xls
- Ara caldrà que en primer lloc escriguis les dades de la taula anterior en cada cel.la


- Un cop acabades, calcularem la temperatura mitjana de tot l'any. Per fer-ho, caldrà utilitzar les fòrmules que ja venen predeterminades, i escollir **promedio**.




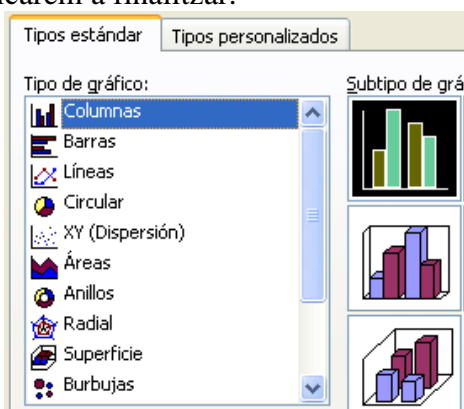
- Si quan fem aquest càlcul surten molt decimals, caldrà que arrodonim a les centèsimes. Per fer-ho, ens col.locarem a la cel.la on hi ha el resultat, clicarem el **botó dret** del ratolí i escollirem l'opció **Formato de celda**.



Escollirem la categoria **Número**, i en **Posiciones decimales**, 2

- **RECORDA:** ves guardant de tant en tant el teu treball clicant a l'icona 
- Ara farem el gràfic per visualitzar bé les dades. Primer, caldrà que seleccionis totes les dades.

- Escollirem la icona  i un cop s'obri el menú, el gràfic de barres. Després clicarem a finalitzar.



- Obtindrem un gràfic de barres (imatge). Les dades de la llegenda, els colors, la mida de la lletra... les podrem modificar clicant a sobre i amb el botó dret, escollint **Formato del àrea del gràfic**.
- Quan hagi acabat la feina, seleccionarem per una banda les dades, copiar, en el document word DADES TEMPERATURA que trobaràs a la T:\Alumnes\cicle superior\dades temperatura

Recorda que quan obris aquest document, caldrà que **ràpidament el desis a la teva carpeta**.

- Torna al document excel, selecciona el gràfic, copiar, pegar en el document word.

Un cop hakis acabat, respon les preguntes que t'hauràs trobat al document.

DOCUMENT:

NOM I COGNOM:

TREBALLEM EL PROGRAMA EXCEL

Acabes d'elaborar una taula i un gràfic de les temperatures mitjanes mensuals de la ciutat de Perpinyà. Ara, caldrà que copiïs i enganxis a continuació la taula de dades i el gràfic que has elaborat.

Fitxa't en el gràfic i respon:

En quin mes o mesos es produeixen les temperatures màximes?	
I les temperatures mínimes?	
Quina és la temperatura mitjana anual?	
Quin o quins mesos escolliries per viatjar si t'agrada viatjar la calor?	

TEMPORALITZACIÓ

De 2 sessions

CRITERIS D'AVAUACIÓ

- Escoltar 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

ANNEX: FULL D'ACTIVITAT PELS NENS**TAULES I GRÀFICS EN EXCEL**

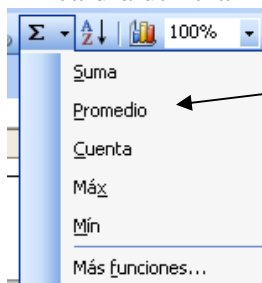
Aquí tens les següents dades de les temperatures mitjanes de la ciutat de Perpinyà durant un any.

MES	TEMPERATURA MITJANA (en °C)
GENER	7
FEBRER	9
MARÇ	12
ABRIL	15
MAIG	17
JUNY	19
JULIOL	23
AGOST	23
SETEMBRE	21
OCTUBRE	17
NOVEMBRE	12,5
DESEMBRE	8

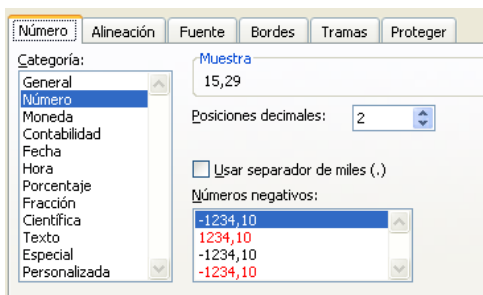
Aprofitarem aquestes dades per treballar el programa EXCEL. Aquest programa treballa amb fulls de càlcul, i per tant ens permet escriure dades, fer càlculs sobre les dades, elaborar gràfics posteriorment...

PRÀCTICA:


- Obre el programa EXCEL
- Ves a **Archivo, Guardar como** i desa el document a la teva carpeta amb el nom de DADES PLUJA. Veuràs que el document s'ha desat amb l'extensió .xls
- Ara caldrà que en primer lloc escriguis les dades de la taula anterior en cada cel.la
- Un cop acabades, calcularem la temperatura mitjana de tot l'any. Per fer-ho, caldrà utilitzar les fòrmules que ja venen predeterminades, i escollir **promedio**.




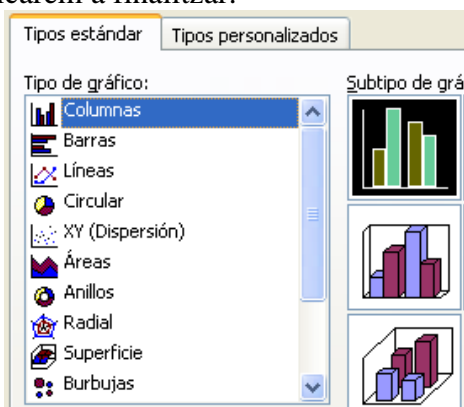
- Si quan fem aquest càlcul surten molt decimals, caldrà que arrodonim a les centèsimes. Per fer-ho, ens col.locarem a la cel.la on hi ha el resultat, clicarem el **botó dret** del ratolí i escollirem l'opció **Formato de celda**.



Escollirem la categoria **Número**, i en **Posiciones decimales**, 2

- RECORDA: ves guardant de tant el tant el teu treball clicant a l'icoma 
- Ara farem el gràfic per visualitzar bé les dades. Primer, caldrà que seleccionis totes les dades.

- Escollirem la icoma  i un cop s'obri el menú, el gràfic de barres. Després clicarem a finalitzar.



- Obtindrem un gràfic de barres (imatge). Les dades de la llegenda, els colors, la mida de la lletra... les podrem modificar clicant a sobre i amb el botó dret, escollint **Formato del área del gráfico**.
- Quan hagi acabat la feina, seleccionarem per una banda les dades, copiar, pegar, en el document word DADES TEMPERATURA que trobaràs a la T:\Alumnes\cicle superior\ dades temperatura

Recorda que quan obris aquest document, caldrà que **ràpidament el desis a la teva carpeta**.

- Torna al document excel, selecciona el gràfic, copiar, pegar en el document word.

Un cop hagi acabat, respon les preguntes que t'hauràs trobat al document.

DOCUMENT:

NOM I COGNOM:

TREBALLEM EL PROGRAMA EXCEL

Acabes d'elaborar una taula i un gràfic de les temperatures mitjanes mensuals de la ciutat de Perpinyà. Ara, caldrà que copiïs i enganxis a continuació la taula de dades i el gràfic que has elaborat.

Fitxa't en el gràfic i respon:

En quin mes o mesos es produeixen les temperatures màximes?	
I les temperatures mínimes?	
Quina és la temperatura mitjana anual?	
Quin o quins mesos escolliries per viatjar si t'agrada viatjar la calor?	