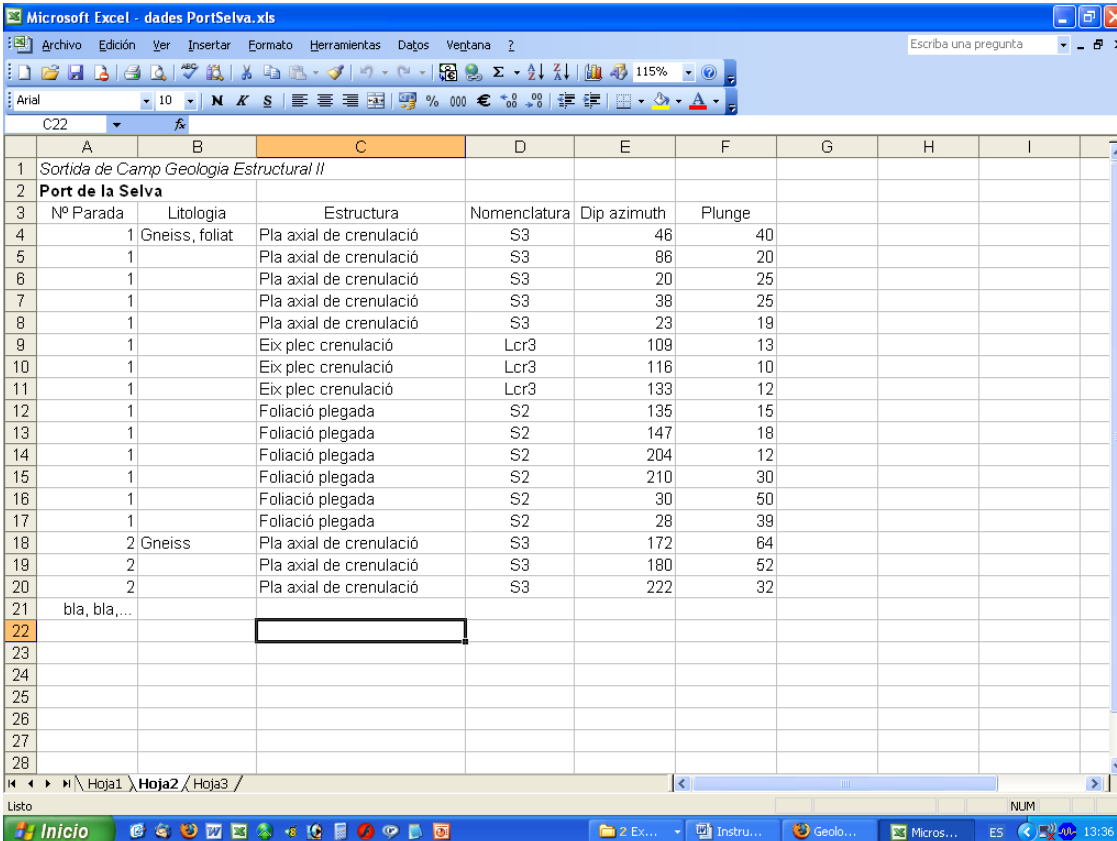


Geologia Estructural II, Curs 2009-10

Instruccions per fer les projeccions estereogràfiques

- (1) Descarregar el programa de l'adreça web:
<http://einstein.uab.es/agriera/geo-structii>
- (2) Descomprimir l'arxiu *zip*. Executar l'arxiu VFRUN65I.exe (instal·la uns arxius *dll* necessaris per executar el programa).
- (3) Generar un arxiu amb les dades de camp. La forma més senzilla és mitjançant un full Excel. Ordenar les dades per parades, litologia, estructura, etc.

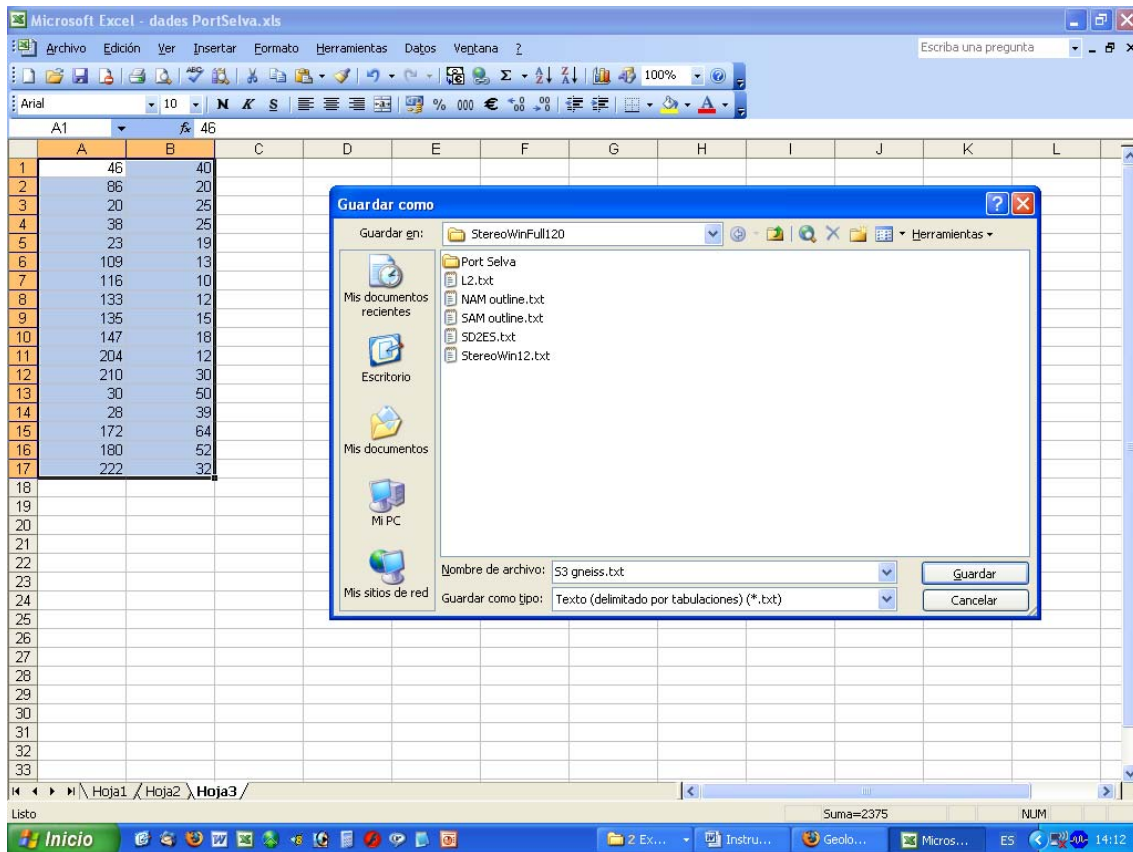


The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "dades PortSelva.xls". The spreadsheet contains a table with the following data:

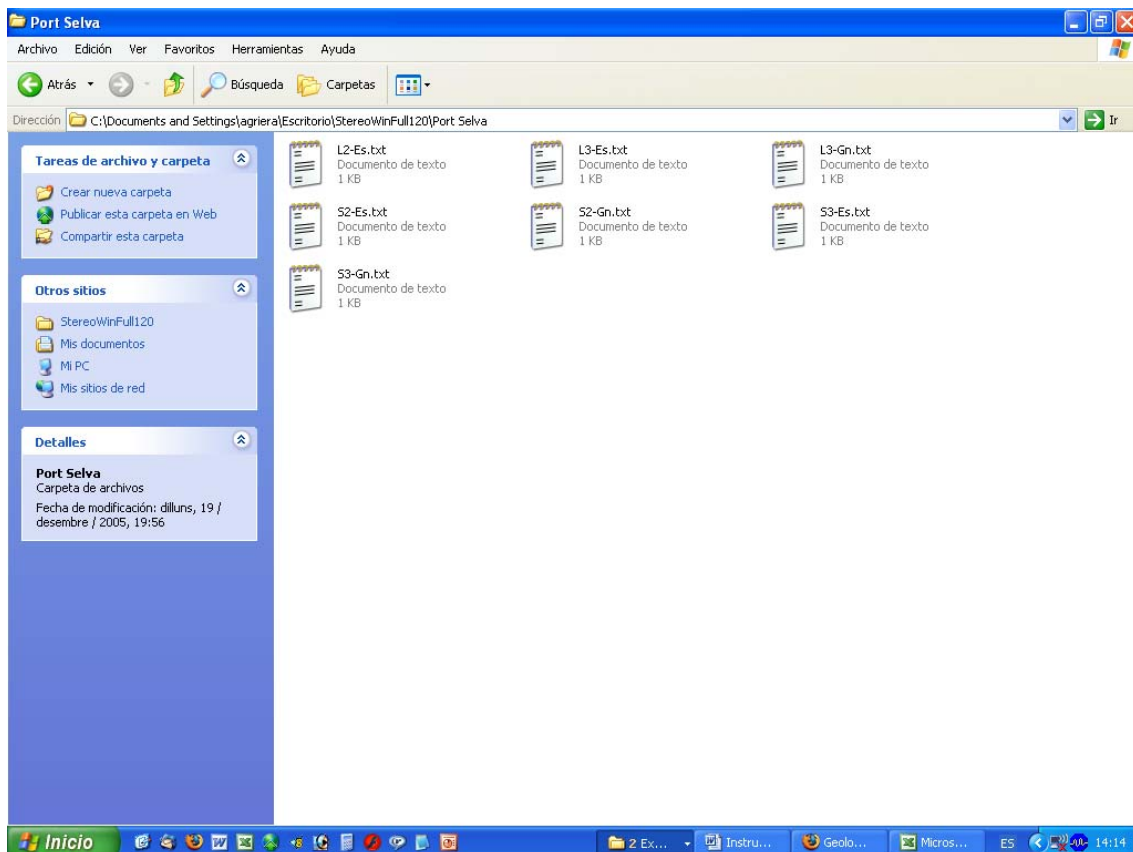
Nº Parada	Litologia	Estructura	Nomenclatura	Dip azimuth	Plunge
1	Gneiss, foliat	Pla axial de crenulació	S3	48	40
1		Pla axial de crenulació	S3	86	20
1		Pla axial de crenulació	S3	20	25
1		Pla axial de crenulació	S3	38	25
1		Pla axial de crenulació	S3	23	19
1		Eix plec crenulació	Lcr3	109	13
1		Eix plec crenulació	Lcr3	116	10
1		Eix plec crenulació	Lcr3	133	12
1		Foliació plegada	S2	135	15
1		Foliació plegada	S2	147	18
1		Foliació plegada	S2	204	12
1		Foliació plegada	S2	210	30
1		Foliació plegada	S2	30	50
1		Foliació plegada	S2	28	39
2	Gneiss	Pla axial de crenulació	S3	172	64
2		Pla axial de crenulació	S3	180	52
2		Pla axial de crenulació	S3	222	32

Agrupar les dades estructurals segons: litologia i dominis (si fos necessari per una forta variació de l'estructura entre localitats). Almenys s'hauria d'agrupar les següents dades:

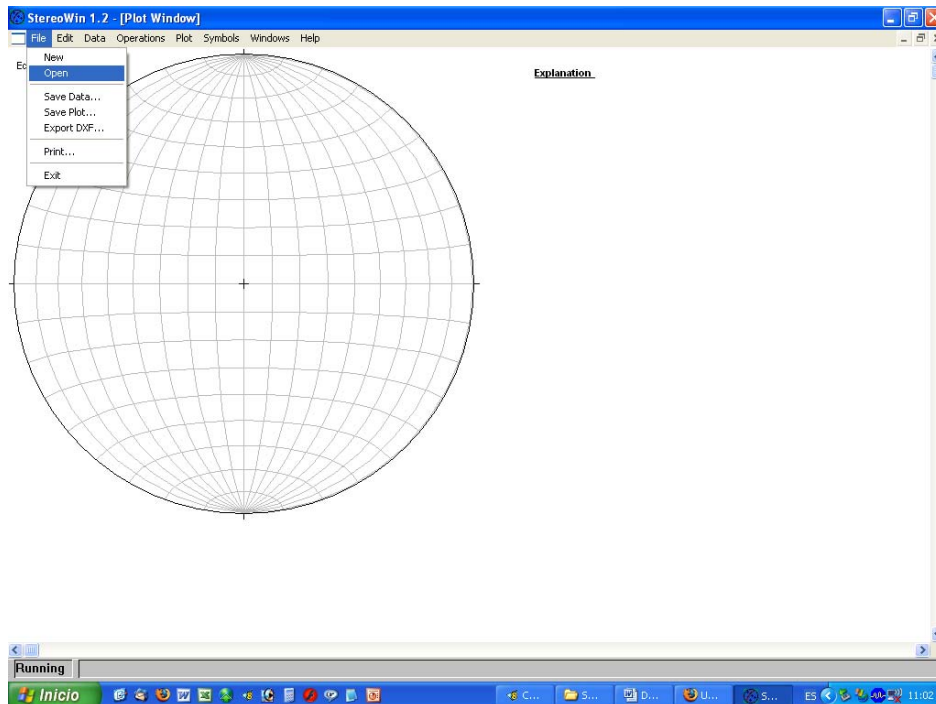
- Gneis: S2 i S3; Lcr3 axial.
 - Micaesquist: S1+S2 i S3 ; L2 i Lcr3. Vigilar amb les dades estructurals de la zona del tall!
- Agrupar les dades d'un element estructural en un full nou i salvar en format "text separat per tabulacions".



- Fer un arxiu *txt* per cadascuna de les dades estructurals/litologia.

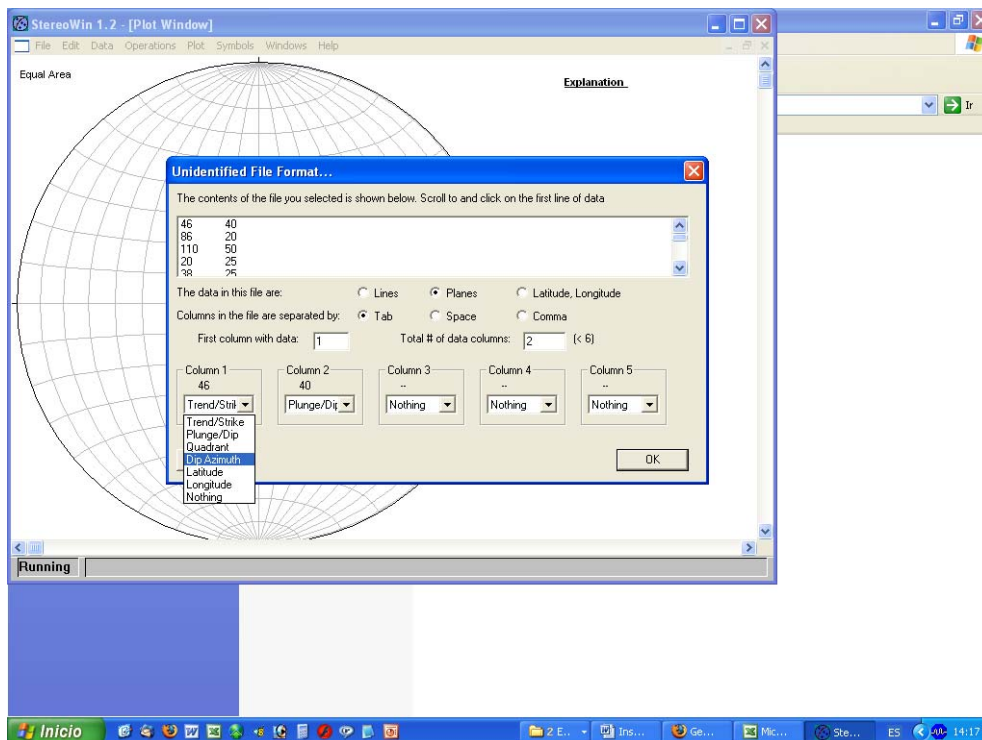


(4) Executar “StereoWin 1.2.exe”. Seleccionar *File-> Open..* Obrir l’arxiu *txt* amb les dades que volem representar.



(5) Al importar l’arxiu apareix un quadre on hem de seleccionar:

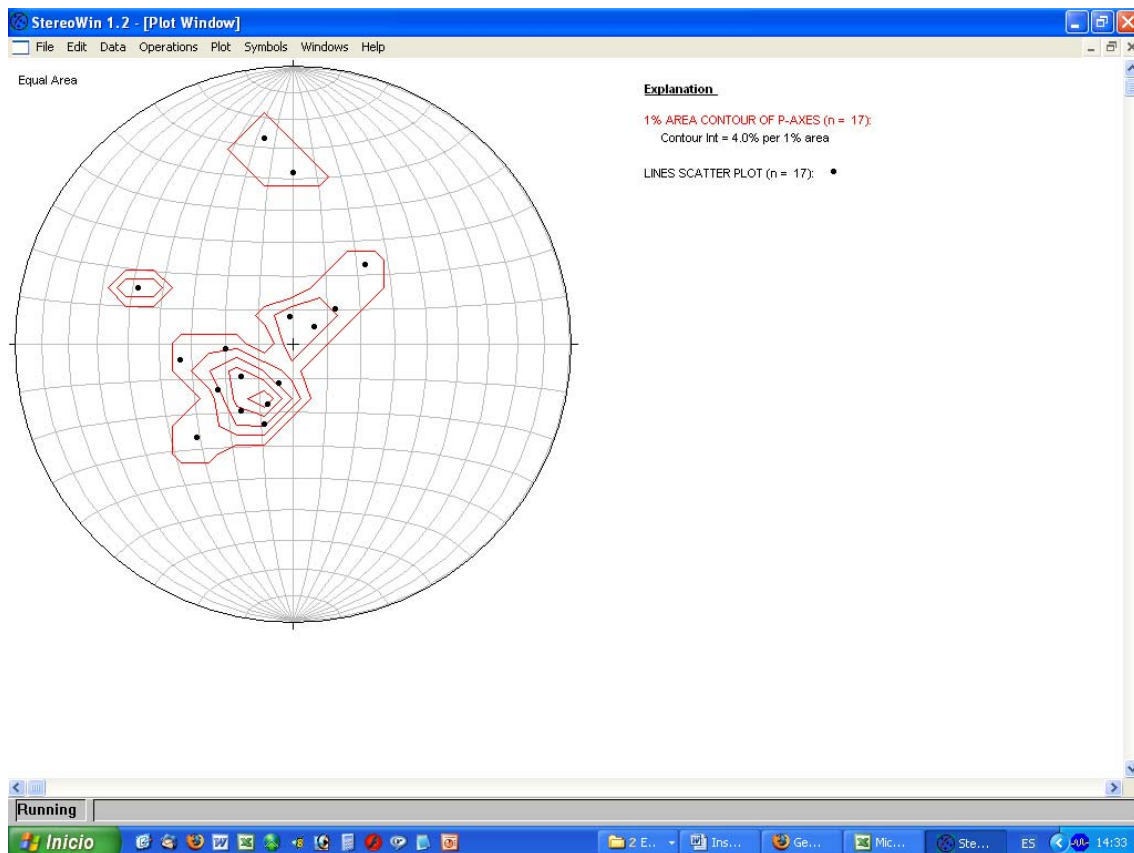
- Tipus de dades: *lines/planes*.
- Separador columnes: *tab*.
- Columna 1 → *dip azimuth*; columna 2 → *plunge/dip*.



(6) Si les dades són plans, abans de dibuixar els pols s'ha de calcular. Per tal s'ha de seleccionar “Operations → Poles...”. Per dibuixar,

- 1) projecció de pols: *plot* → *scatter*. Es pot calcular el pla major que s'ajusti millor a les dades, com la seva orientació. Per afegir les corbes de contorn s'ha de prémer *plot* → *1% area contour*. Quan fem un nou plot sempre apareix un missatge per si volem esborrar el gràfic anterior.
- 2) projecció de línies: no s'ha de fer el càlcul de pols. Altres coses similars als plans.

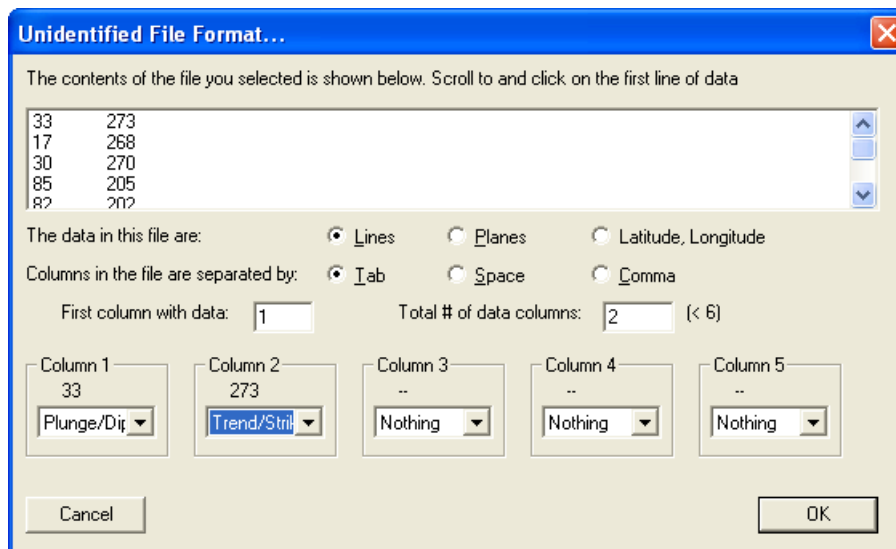
Intentar diferenciar les dades de la D2 i D3 (per exemple per colors), i el tipus d'elements estructurals (pols i eixos amb diferent simbologia). Això es pot fer a partir de l'opció *symbol* → *mirar les diferents opcions*.



Exemple de pols amb scatter + contour.

(7) Per salvar un gràfic, *File* → *export DXF* (recomanat per qualitat) o com a BMP. Aquest darrer arxiu es pot obrir directament amb el Word.

(8) Per fer projeccions de dades lineals, una opció és obrir l'arxiu i importar com a format *plunge/dip // trend-strike*. No fa falta fer els pols, doncs ja són dades de línies.



Altra opció es escriure a la primera línia de l'arxiu "PT", que és l'identificador de dades ordenades per cabussament/sentit de cabussament.