











Piràmide

Didaespai-Info

Programa d'Informàtica Educativa, 1995.

Opcions del programa

	Portar la piràmide a la carpeta		Imprimir
	Ajuda del programa Equival a la tecla F1		Sortida
	Opcions de configuració de la piràmide		Dades de la piràmide
	Presentació d'una o quatre piràmides		Dibuixar la piràmide
Piràmide principal Lanzarote. 1991 		Perfil auxiliar Espanya. 1991 	
Triar la piràmide principal a dibuixar		Triar la piràmide auxiliar	

Redibuixar

Aquesta icona només està activa si el menú **Configuració | Redibuixar automàticament** està desactivat

Portar piràmide a la carpeta de Windows

Mitjançant aquesta opció podem capturar la imatge de la pantalla en la zona de la carpeta. Un cop està a la carpeta, podem usar la imatge a qualsevol aplicació Windows com, per exemple, un processador de textos, un programa de dibuix, etcètera.

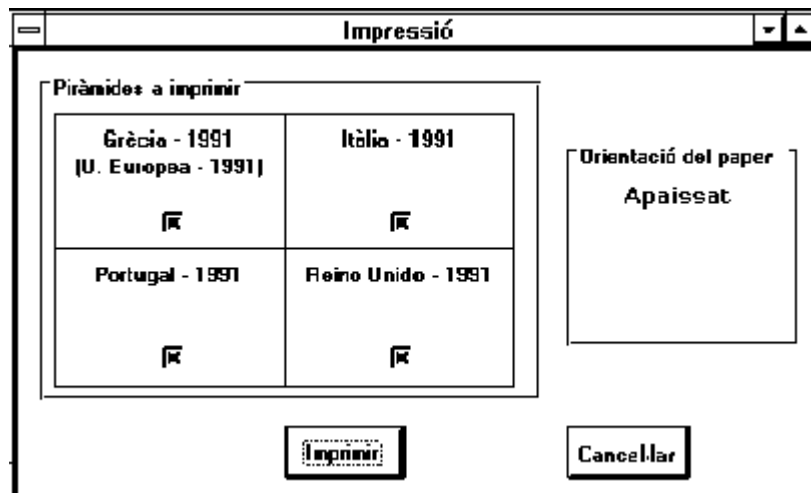
Cal tenir en compte que si tenim 4 piràmides en pantalla, aquesta opció només porta a la carpeta la piràmide activa.

Per portar les 4 piràmides hem de capturar la pantalla mitjançant la tecla **imp pant**. De la mateixa manera hem de procedir si volem capturar junt amb la piràmide les dades de valors i anys de naixement que es situen a ambdues bandes de la piràmide.

Imprimir piràmide

El programa permet imprimir la piràmide en pantalla. La paleta d'impressió es determina en el menú **Configuració | Imprimir amb la paleta de Blanc/Negre**. Si aquesta opció es troba activada, sempre s'imprimirà en blanc i negre, si no és així, els colors d'impressió seran els definits en l'opció **Opcions|Configurar** on podem determinar els colors de pantalla.

La presentació de 4 piràmides ens permet diverses opcions d'impressió. En aquest cas al seleccionar l'opció d'imprimir podem seleccionar en la finestra d'interacció el nombre de piràmides a imprimir.



Les marques indiquen les piràmides que s'imprimiran.

Disposem de les següents possibilitats d'impressió segons el nombre de piràmides i l'orientació del paper:

Número de piràmides		Orientació del paper	
1	Vertical	Ocupa la meitat superior de la pàgina	
1	Horitzontal	Es distribueix centrada en tota la pàgina	
2	Vertical	Cada piràmide ocupa una meitat de la pàgina	
2	Horitzontal	No es recomana. Les dues piràmides ocuparien únicament els dos quadrants superiors	
3	Horitzontal	Les 3 piràmides ocupen els dos quadrants i l'inferior esquerre.	
4	Horitzontal	Imprimeix 4 piràmides distribuïdes en la pàgina apaïxada.	

Si interessa modificar algun dels elements de la piràmide o afegir informació, hem de procedir a capturar una a una les piràmides en la carpeta i modificar o afegir elements des d'un programa de dibuix o un processador de textos després d'haver enganxat la captura.

Ajuda del programa

El programa proporciona una ajuda comú als programes Windows que és contextual, dirigida en cada moment a la situació en què ens trobem.

L'ajuda està organitzada de manera hipertextual amb el que podem consultar els diversos temes de l'ajuda mitjançant

- les paraules marcades en color verd
- els botons d'Índex i avançar o retrocedir.

El sistema d'ajuda permet així mateix imprimir un tema de l'ajuda (**Arxiu Imprimir piràmide**) i col·locar notes sobre les diferents pàgines (**Modificacions** | **Anotacions**).

Es pot consultar l'opció **Ajuda** | **Com fer servir l'ajuda** que proporciona informació sobre la utilització de les ajudes en Windows.

Opcions de configuració de la piràmide

La piràmide a representar pot contenir diversos elements que són configurables per l'usuari. Els elements que podem configurar són:

Escala

Aspectes gràfics

- Línia d'homes superposada
- Incloure llegenda
- Redistribuir valors finals
- Línies auxiliars horitzontals
- Model ideal

Model de piràmide superposada

- Model població jove
- Model població madura
- Model població envellida

Àmbit del model escollit

- Piràmide activa
- Les 4 piràmides

Retolament dels intervals d'edat

- Centre de la piràmide
- Marge esquerre

Colors

Escala

Permet determinar el valor màxim de l'escala en tant per cent entre una llista de valors entre el 6,5 % i el 10 %.

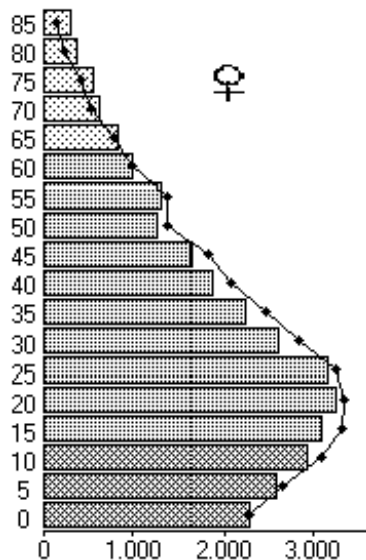
L'opció per defecte del programa és la del 6,5 % que és suficient per representar les piràmides actuals dels països occidentals. Si volem representar una piràmide en què es sobrepassi aquest nivell, hem de canviar l'escala o perdrem la representació dels grups d'edat que sobrepassin el valor determinat en l'escala.

Si volem comparar piràmides entre sí, haurem de representar-les totes amb la mateixa escala.

Aspectes gràfics

Línia d'homes superposada

Superposa el perfil de la línia d'homes sobre la zona de representació de les dones.



En aquesta secció de la piràmide podem veure la línia d'homes (en roig) representada sobre la zona de les dones.

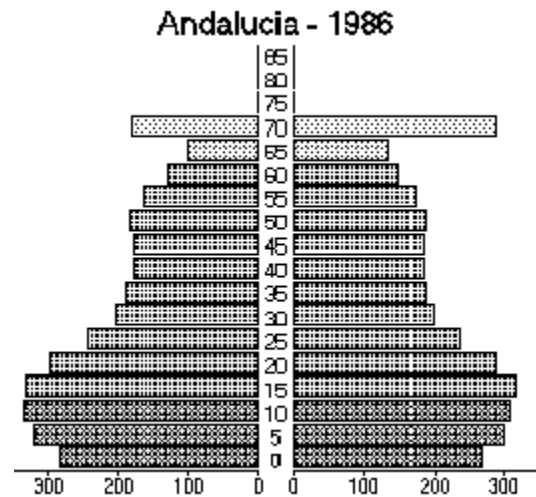
Incloure llegenda

Determina si s'inclou al peu de la piràmide la llegenda amb els diversos elements que es representen.

Redistribuir valors finals

La piràmide representa grups d'edat fins als 85 anys. Si no disposem de dades dels últims grups d'edat es produeix una acumulació d'habitants en l'últim grup que crea un efecte de "barret" que trenca el perfil gràfic de la piràmide.

En aquest cas, a l'activar aquesta opció, el programa redistribueix els habitants acumulats en l'últim grup d'edat disponible entre els grups superiors.



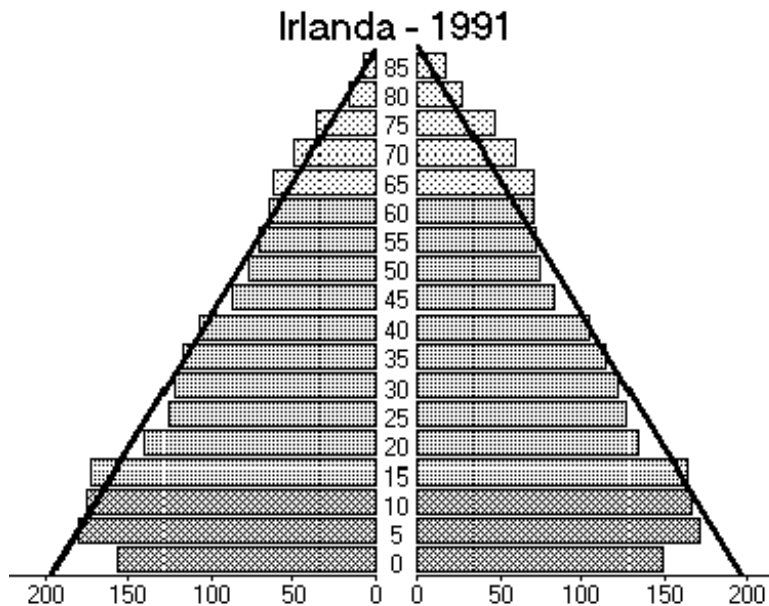
Efecte d'una piràmide de la que únicament es disposen dades fins als 70 anys sense redistribuir els valors finals

Evidentment si disposem de dades fins el grup de 85, aquesta opció no té cap efecte.

Línies auxiliars horitzontals

Línies horitzontals discontinues que permeten aparellar millor cada grup d'edat amb els seus valors o l'any de naixement.

Piràmide ideal



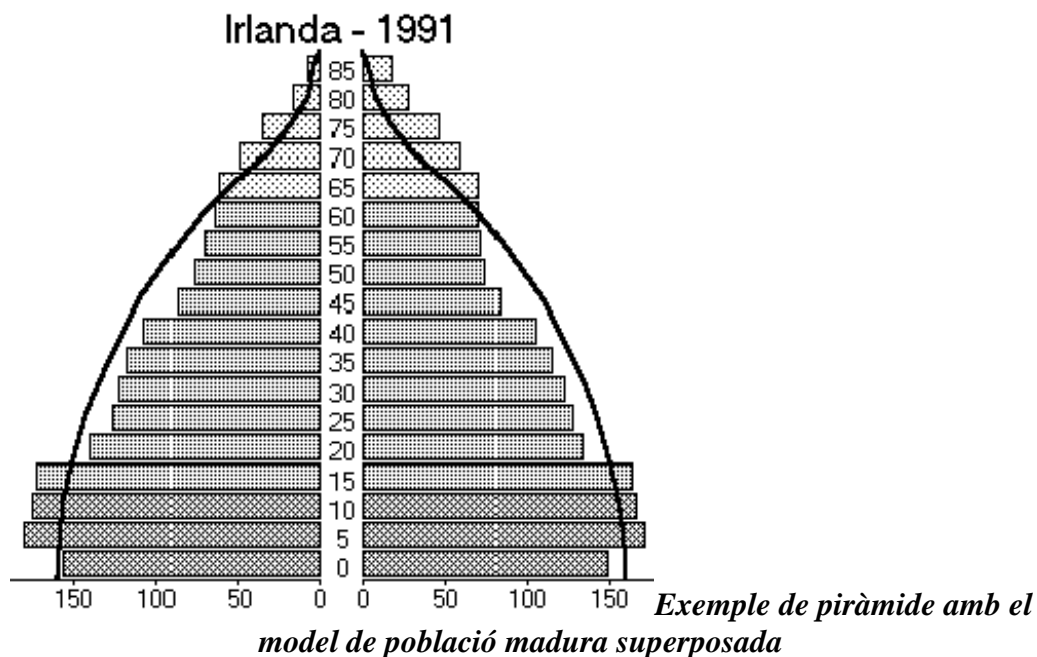
amb piràmide ideal superposada

Exemple de piràmide

El model ideal representa la distribució de la població total en un triangle equilàter. És un model inexistent com estructura de població real però que permet l'anàlisi d'estructures i

tendències de la població.

Model de piràmide superposada



Es poden superposar un dels tres models de piràmide:

Model de població jove

Model de població madura

Model de població envellida

Àmbit del model escollit

Determina si els canvis de les opcions afecten únicament a la piràmide activa o a les quatre que es poden presentar en pantalla.

Retolament dels intervals d'edat

Els grups d'edat es poden retolar en el centre de la piràmide o al marge esquerre. En cas de retolar-se al marge esquerre desapareix la separació entre la zona d'homes i la de dones.

Colors

Senyalant aquesta opció podem variar els colors de tots els elements de la piràmide. Una de les opcions permet presentar la piràmide en blanc i negre. Si volem desfer les variacions podem tornar a **Colors inicials**. Recordar que independentment dels colors de pantalla, podem imprimir en blanc i negre si tenim activada l'opció de **Configuració** | **Imprimir amb la paleta de Blanc/ Negre** de la pantalla principal.

Dades de la piràmide

Les dades per elaborar les piràmides es guarden en bases de dades organitzades temàticament. Les bases que es lliuren amb el programa es troben en 61 fitxers que corresponen a 53 països, els continents i el món. Els fitxers estan organitzats en directoris per continents mentre que cada fitxer correspon a un país i conté una sèrie de 10 en 10 del 1950 al 2050. Els directoris són: AFRICA, AME-NORD, AMER-SUD, ASIA, EUROPA, MON, OCEANIA.

També disposeu a l'arrel on tingueu instal·lat el programa dels fitxers:

PR_CAT91 amb dades de les comarques de Catalunya,

PR_UE91 sobre els països de la Unió Europea i
PR_ESP91 sobre les comunitats autònomes d'Espanya.

En qualsevol moment podeu optar per treballar amb una o altra base o, inclús, treballar amb diverses bases al mateix temps per representar un registre d'una base com piràmide principal i el d'una altra base com secundària. També quan representeu més d'una piràmide cada una d'elles pot tenir les dades en una base diferent.

En primer lloc, cal decidir clicant en el botó corresponent si les operacions afectaran a la piràmide principal o la usada com perfil.

☒ **Piràmide principal** ☐ **Piràmide auxiliar (perfil)**

En segon lloc, hem de decidir si les dades s'utilitzaran només per la piràmide activa o per totes les piràmides possibles. Veure Presentació d'una o quatre piràmides
Les diverses situacions que podem definir en el programa per treballar amb dades es poden resumir en:

Entrada de noves dades des del teclat
Base de dades de treball

Entrada de noves dades des del teclat

Anem a suposar una situació en què tenim dades sobre una població i volem introduir-los per presentar una piràmide. La seqüència d'operacions que hem de seguir és la següent:

1. Seleccionem la icona de Dades de la pantalla principal i a continuació el botó de Nova base de la pantalla de dades.
2. En el diàleg que s'estableix hem de teclejar un nom d'arxiu nou on es guardarà la informació que introduïm.
3. A continuació hem de teclejar les dades de la piràmide sense oblidar els referits a **Nom, Any i Unitat** (unitats en les que s'expressen les dades).
4. A mida que introduïm la informació es guarda en el disc amb el nom d'arxiu que en el pas 2 hem introduït.
5. Si volem introduir dades per una altra piràmide en la mateixa base de dades, hem de seleccionar en la casella de **Registre seleccionat** l'opció de **Nou registre** i procedir com en el pas 3.

Base de dades de treball

Per seleccionar una altra base de dades de treball hem de seguir les següents passes:

1. Seleccionem la icona de **Dades** de la pantalla principal i a continuació el botó d'**Escollir base** de la pantalla de dades.
2. En el diàleg que s'estableix heu d'escollir un nom d'arxiu. A continuació ja podeu seleccionar el registre que desitgeu.

Seguint aquestes passes, les dades de les bases existents no es poden modificar de forma definitiva.

Per canviar i gravar dades o afegir nous registres en una base existent heu de seguir els mateixos passos que en l'opció anterior però en el pas 2 hem, a més d'escollir un nom d'arxiu existent, desactiveu la casella de **Només de lectura**.

Presentació d'una o quatre piràmides

El programa permet presentar en pantalla fins quatre piràmides al mateix temps. Podem configurar cada una de forma independent o, bé, que les opcions de configuració afectin a les quatre piràmides al mateix temps. Veure **Opcions de configuració de la piràmide** | Àmbit del

model escollit.

També, a l'escollir noves dades a representar , podem determinar si els utilitzarem per totes les piràmides o només per l'activa.

La presentació de més d'una piràmide ens permetrà també la impressió múltiple.