EMBOSS

European Molecular Biology Open Software Suite



Centro de Bioinformática Instituto de Biotecnología Universidad Nacional de Colombia

...qué es EMBOSS?

- Suite de análisis especialmente desarrollada para biología molecular (EMBnet).
- Toolkit para aplicaciones o workflows.
- Código Abierto.
- Provee alrededor de 150 programas.
- Integra otros programas (EMBASSY).
- Soporta todas las plataformas UNIX más comunes.
- EMBOSS para MS/WINDOWS en desarrollo.

...150 programas?

- •Alineamiento de Secuencias.
- •Búsqueda de secuencias en bases de datos.
- •Identificación de motivos en proteínas.
- •Identificación de repeticiones.
- •Análisis de uso codónico.
- •Identificación de patrones.
- •Herramientas de presentación.
- •Visualización.
- •etc....



news • what? • apps • docs • interfaces • download • admin developers • support • co-ordination • licence • credits



latest stable release: 300

The EMBOSS project gratefully acknowledges the support of CCP11.

Latest news about EMBOSS

News page

Release 3.0.0

EMBOSS 3.0.0 is available for download. As usual, the release date was 15th July 2005.

FTP Server at Open Bio

The EMBOSS FTP server at ftp.uk.embnet.org was hosted by the Rosalind Franklin Centre for Genomics Research. From 15th July 2005 the EMBOSS FTP server has moved to a new home provided by the Open Bio Foundation at ftp://emboss.open-bio.org/pub/EMBOSS/

http://emboss.sourceforge.net/



... algo de historia.

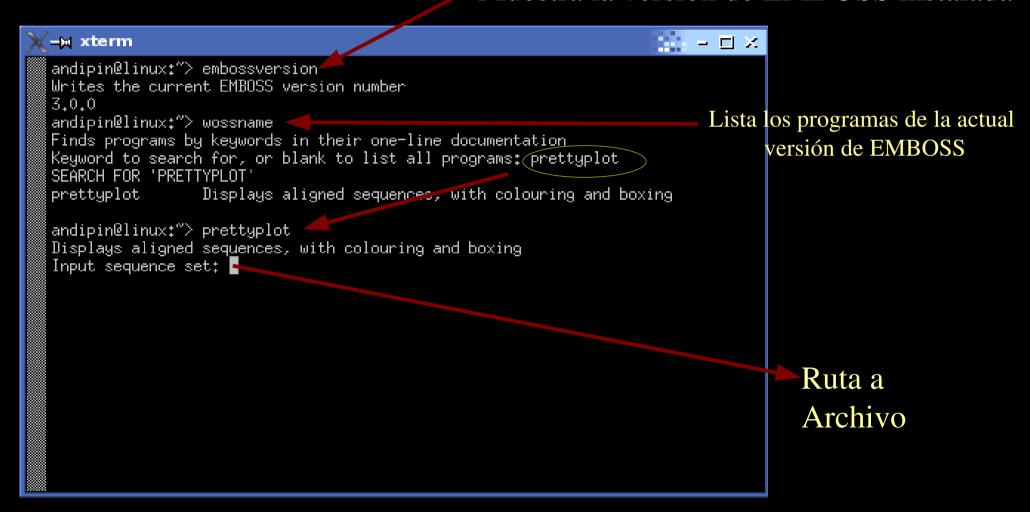
1988) surgió como colaboración entre la EMBnet y otros institutos, utilizaba las librerías de GCG.

- Pensado para el Sanger Center.
- Problemas de licenciamiento: imposible distribuir más licencias académicas.
- Se inicia el desarrollo de EMBOSS.

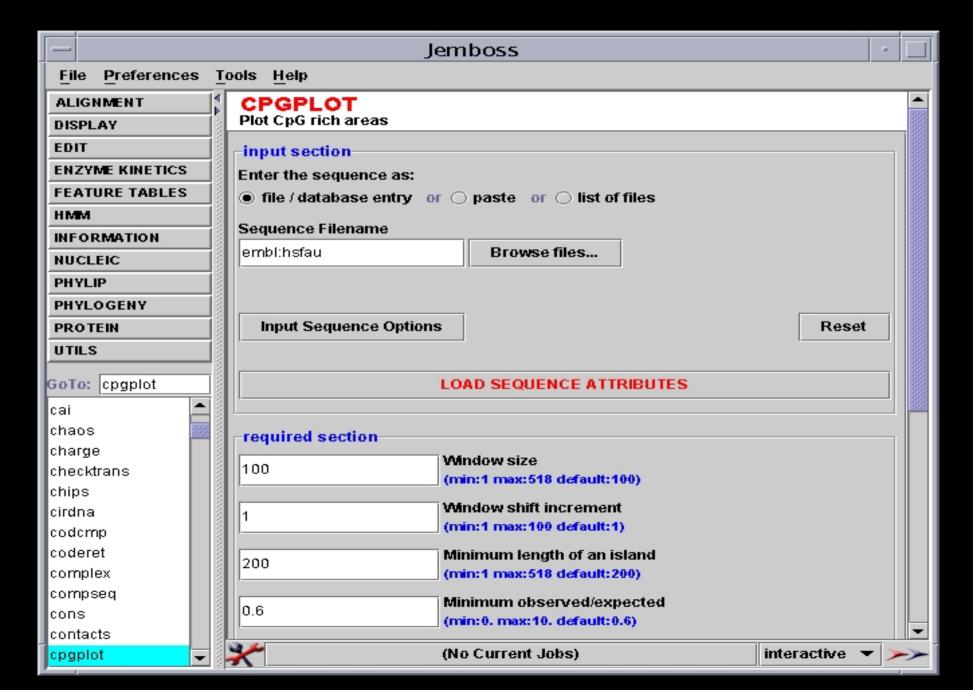
Cómo luce EMBOSS?

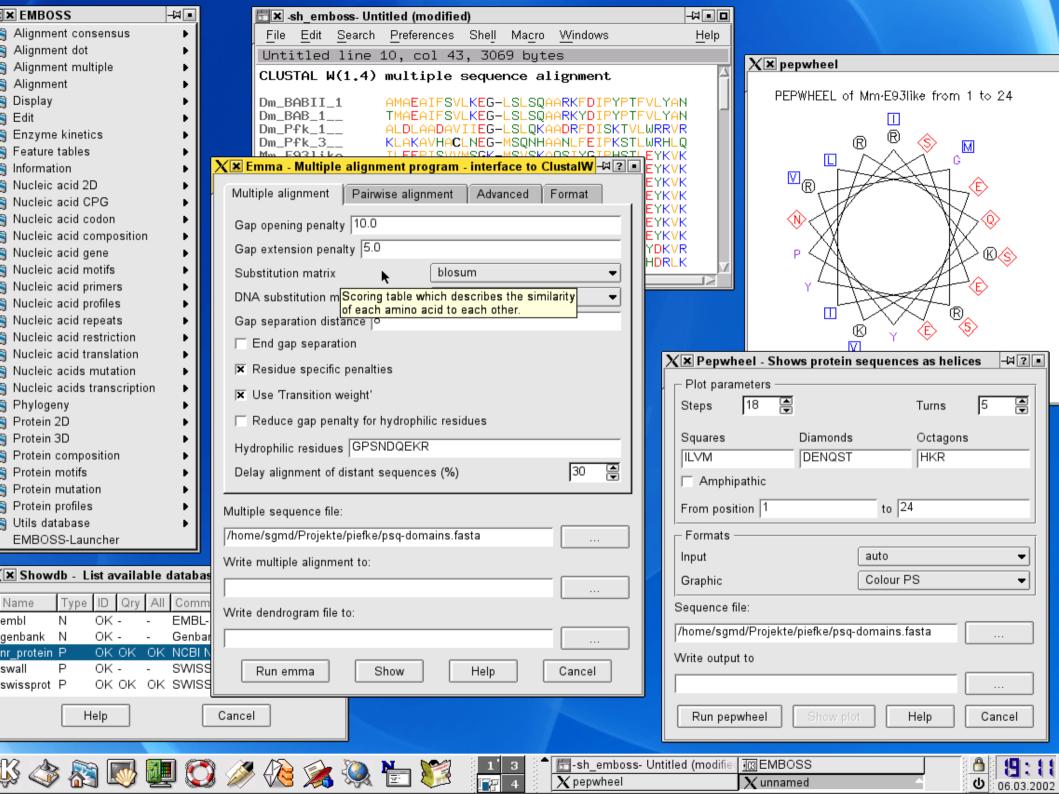
Linea de comandos!

Muestra la versión de EMBOSS instalada



GUIs para EMBOSS





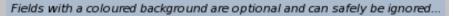


EMBOSS

megamerger meme merger msbar mwcontam mwfilter needle newcpgreport newcpgseek newseq noreturn notseq nthseq octanol. oddcomp palindrome pasteseq patmatdb patmatmotifs pepcoil pepinfo pepnet pepstats pepwheel pepwindow pepwindowall plotcon plotorf polydot preg prettyplot prettyseq primersearch profit prophecy prophet pscan

PEPWHEEL

(Shows protein sequences as helices)





[Hide optional fields]

• • •	
1. SET THE PARAMETERS FOR THE RUN (OR ACCEPT THE DEFAULTS)	
input section	
Select an input sequence.	
Use one of the following three fields: (file must contain a protein sequence)	
To access a sequence from a database, enter the USA path here: (db.)	name:entry)
2. Or, upload a sequence file from your local computer here:	
Examinar	
Or enter the sequence data manually here:	
output section	
Plot the wheel? Yes ▼	
Number of steps (integer) 18	
Number of turns (integer) 5	





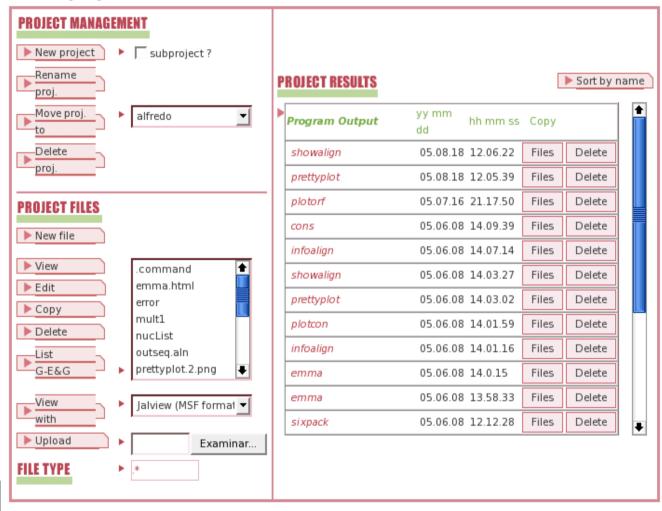
wemboss





- ALIGNMENT
- DISPLAY
- ▶ EDIT
- ENZYME KINETICS
- FEATURE TABLES
- ► HMM
- INFORMATION
- MENUS
- ▶ NUCLEIC
- PHYLOGENY
- PROTEIN
- ▶ UTILS
- ► ALPHABETIC LIST OF PROGRAMS

David project





Workflows con EMBOSS

