



WebLogo

David Guimerá Mesequer - 609438



¿Qué es WebLogo?



¿Qué es WebLogo?

- Aplicación web para la generación de logos de secuencias.



¿Qué es WebLogo?

- Aplicación web para la generación de logos de secuencias.
- Logo: representación gráfica de un alineamiento de múltiples secuencias.



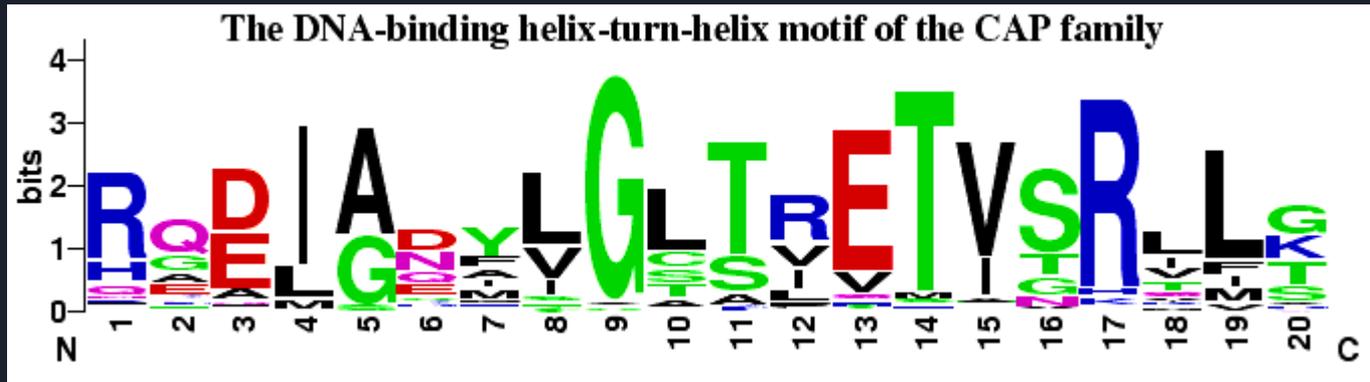
¿Qué es WebLogo?

- Aplicación web para la generación de logos de secuencias.
- Logo: representación gráfica de un alineamiento de múltiples secuencias.
- Desarrollada por Tom Schneider y Mike Stephens.



¿Qué es un Logo?

¿Qué es un Logo?





¿Qué es un Logo?

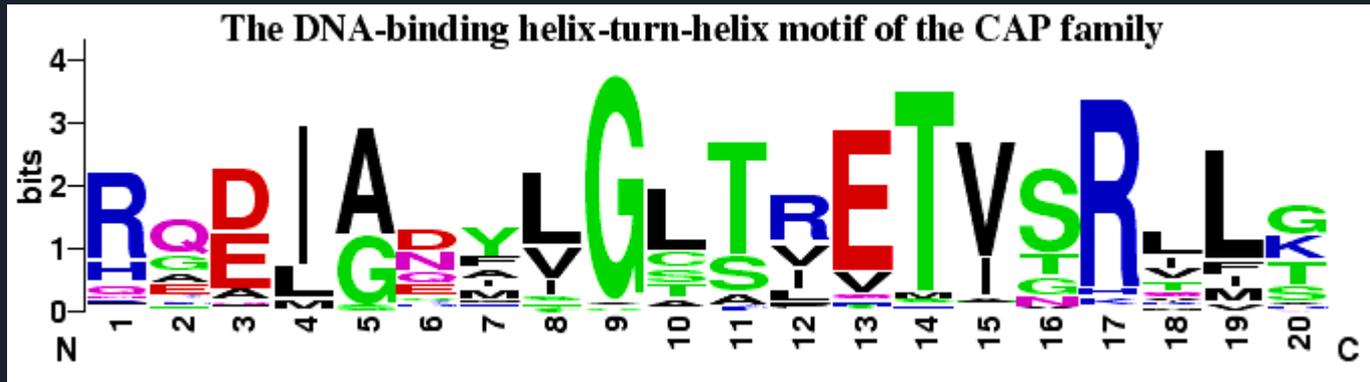
- Una sucesión de pilas de símbolos.



¿Qué es un Logo?

- Una sucesión de pilas de símbolos.
- Cada pila por posición en la secuencia.

¿Qué es un Logo?





¿Qué es un Logo?

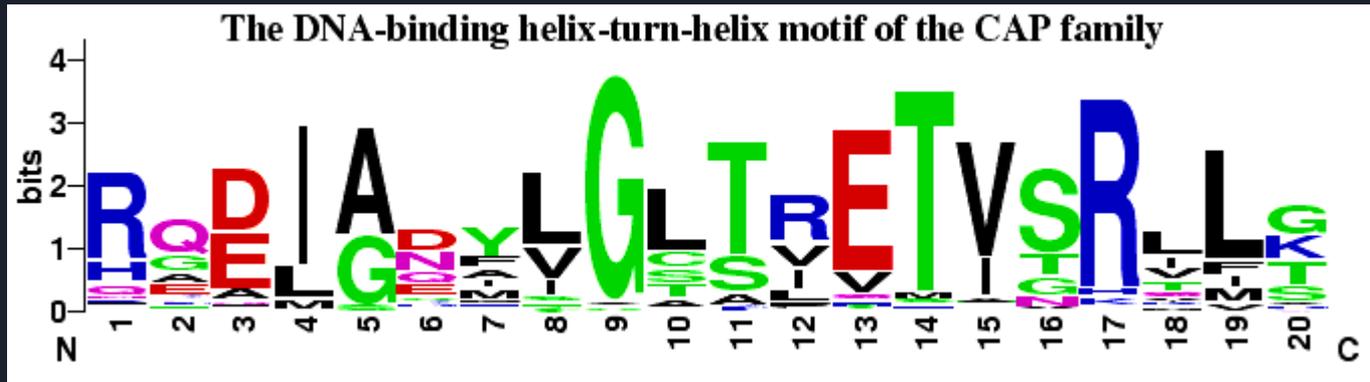
- La altura indica la conservación de la secuencia en esa posición.



¿Qué es un Logo?

- La altura indica la conservación de la secuencia en esa posición.
- El tamaño del símbolo indica la frecuencia con la que aparece.

¿Qué es un Logo?





¿Cómo funciona?

¿Cómo funciona?

Multiple Sequence Alignment

Upload Sequence Data: Ningún archivo seleccionado

Image Format & Size

Image Format: Logo Size per Line: X



¿Cómo funciona?

- Multiple Sequence Alignment.



¿Cómo funciona?

- Multiple Sequence Alignment.
 - FASTA
 - CLUSTALW
 - Plano



¿Cómo funciona?

- Multiple Sequence Alignment.

- FASTA
- CLUSTALW
- Plano

¡Todas las secuencias deben tener el mismo tamaño!



¿Cómo funciona?

- Image and Format Size



¿Cómo funciona?

- Image and Format Size
 - Format
 - GIF, PNG (Bitmaps)



¿Cómo funciona?

- Image and Format Size
 - Format
 - GIF, PNG (Bitmaps)
 - EPS, PDF (Vector)



¿Cómo funciona?

- Image and Format Size
 - Tamaño
 - cms
 - pulgadas
 - pixels
 - bits

¿Cómo funciona? Opciones avanzadas

- Opciones avanzadas del Logo

Advanced Logo Options			
Sequence Type:	<input type="radio"/> amino acid <input type="radio"/> DNA / RNA <input checked="" type="radio"/> Automatic Detection		
First Position Number:	<input type="text" value="1"/>	Logo Range:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Small Sample Correction:	<input checked="" type="checkbox"/>	Frequency Plot:	<input type="checkbox"/>
Multiline Logo (Symbols per Line):	<input type="checkbox"/> (<input type="text" value="32"/>)		



¿Cómo funciona? Opciones avanzadas

- Tipo de secuencia
 - DNA/RNA
 - Aminoácidos
 - Detección automática



¿Cómo funciona? Opciones avanzadas

- First Position Number
 - Primera posición en la que empieza el logo.
- Logo Range
 - Representar el sub-logo del rango establecido.



¿Cómo funciona? Opciones avanzadas

- Small Sample Correction
 - Cuando el número de muestras es pequeño se tiende a sobreestimar. Esta opción es para corregir esta sobreestimación.
- Multiline Logos
 - Partir la secuencia en varias líneas.



¿Cómo funciona? Opciones avanzadas

- Frequency Plot
 - Mostrar la frecuencia de cada símbolo.

¿Cómo funciona? Opciones avanzadas

Advanced Image Options			
Bitmap Resolution:	96 pixels/inch (dpi) ▼	Antialias Bitmaps:	<input checked="" type="checkbox"/>
Title:	<input type="text"/>	Y-Axis Height:	<input type="text"/> (bits)
Show Y-Axis:	<input checked="" type="checkbox"/>	Y-Axis Label:	bits <input type="text"/>
Show X-Axis:	<input checked="" type="checkbox"/>	X-Axis Label:	<input type="text"/>
Show Error Bars:	<input type="checkbox"/>	Label Sequence Ends:	<input checked="" type="checkbox"/>
Boxed / Boxed Shrink Factor:	<input type="checkbox"/> / <input type="text" value="0.5"/>	Outline Symbols:	<input type="checkbox"/>
Show fine print:	<input checked="" type="checkbox"/>	Y-Axis Tic Spacing:	1 <input type="text"/> (bits)



¿Cómo funciona? Opciones avanzadas

- Bitmap resolution
 - pixels/cms
 - pixels/inch
 - pixels/point

- Antialias Bitman



¿Cómo funciona? Opciones avanzadas

- Title.
- Show X/Y Axis.
- Label X/Y Label.
- Y-Axis Height.
- Label Sequence Ends.
- Show Error Bars.



¿Cómo funciona? Opciones avanzadas

- Boxed/Boxed shrink factor.
- Show fine print.
- Outline Symbols.
- Y-Axis Tic Spacing.

¿Cómo funciona? Opciones avanzadas

Colors

Color Scheme: Default Black & White Custom (See Below.)

Symbols	Color	RGB	Symbols	Color	RGB
KRH	green			purple	
DE	blue			orange	
AVLIPWFM	red			black	
	black		Other	black	

Create Logo Reset



¿Cómo funciona? Opciones avanzadas

- Color Scheme
 - Default, B&W, Custom
- Symbols
- Color
- RGB



¿Preguntas?