

# Ejemplos de `TeXshade`

Mikel Egaña Aranguren -pik@sindominio.net-

Diciembre-2003

## 1 Ejemplo A

Sombreado de residuos:

- Según su carga: azul y rojo.
- Sin un criterio específico: verde.

Nótese la opción `\setsize`, no comentada en el texto, para ajustar el tamaño.

### 1.1 Código

```
\begin{texshade}{alineamiento.aln}
\setsize{numbering}{scriptsize}
\setsize{names}{scriptsize}
\setsize{features}{scriptsize}
\setsize{residues}{scriptsize}
\seqtype{P}
\shadingmode[charge]{functional}
\shaderegion{1}{2..2,24..33,37..37}{white}{green}
\shaderegion{3}{2..2,24..33,37..37,45..50,55..55}{white}{green}
\end{texshade}
```

### 1.2 Resultado

```
1 -----G S N K S K P -K D A S Q R R R S L E P A E N V H G A G G --G A F P K L F G G F N S S D T SRC_HUMAN
1 -----M G C I K S K E N K S P A I K Y R P E N T P E P V S T S V S H Y G A E P T P F G G A S S S F S YES_HUMAN
1 -----M G C V F C K K L E P V A T A K E D A G L E G D F R S Y G A ---A D H F L D S G ----- FGR_HUMAN
1 -----M G C V F C K K L E P A S --K E D V G L E G D F R S Q T A ---E E R F L N T G ----- ANALYSED
1 -----G C V Q C K D K E A T K ---L T E E R D G S L N Q S S ---G Y R T V F G G --V N S S FYN_HUMAN
1 -----G C V H C K E K I S G K ---G Q G G S G T G T P A H P ---P S Q V P F S G P G F Y P C YRK_CHICK
1 G G R S S C E D P G C P H D E E R A P R M G C M K S K F L Q V G G N T F S K -----T P G ----- HCK_HUMAN
1 -----G C I K S -----K G K D S L S D D G V D L K -----L P G Q R ----- LYN_HUMAN
1 -----G C G C S -----S H P E D D W M E N -----P L V T Y ----- LCK_HUMAN
1 -----G L V S S -----K K P D K E K P I K E -----T P P P P ----- BLK_HUMAN
```

```

44 VTSPQRAGPLAGGVTTFVALYDYEβSRTEβDLSF SRC_HUMAN
48 VVPSSYPAGLTGGVTIFVALYDYEβARTTEβDLSF YES_HUMAN
39 ----TIRGVSβGVTLFIALYDYEβARTEDβDLSF FGR_HUMAN
37 ----NMRSISGTGVTIFVALYDYEβARTGDDβLTF ANALYSED
38 SHTGTLRTRGGTGVTLFVALYDYEβARTEDβDLSF FYN_HUMAN
40 NTLQAHSSITGGGVTLFIALYDYEβARTEDβDLSF YRK_CHICK
42 ----IREAGS--EDIIVVALYDYEβAIHHEβDLSF HCK_HUMAN
25 --FQTKDPEE--QGDIVVALYPYDGIHPβDDLSF LYN_HUMAN
21 --EGSNPPASPLQDNLVIALHSYβPSHDβGDβLGF LCK_HUMAN
22 --DEHLDEDK----HFVVALYDβYTAMNβDRβDLQM BLK_HUMAN

```

## 2 Ejemplo B

Diferentes etiquetas. Nótese el uso del modo matemático ( $\beta$ ), uno de los puntos fuertes de  $\text{\LaTeX}$ .

### 2.1 Código

```

\begin{texshade}{alineamiento.aln}
\setsize{numbering}{scriptsize}
\setsize{names}{scriptsize}
\setsize{features}{scriptsize}
\setsize{residues}{scriptsize}
\seqtype{P}
\shadingmode[chemical]{functional}
\feature{top}{1}{18..33}{-->}{ $\beta$ }
\feature{bottom}{7}{18..25}{--'}{N terminal}
\feature{top}{1}{1..1}{,-,}{Myristolation}
\feature{bottom}{9}{2..2}{'-'}{Palmitoylation}
\feature{bottom}{4}{15..45}{'-'}{Dominio catal.}
\feature{top}{4}{45..65}{brace}{Regi'on A}
\end{texshade}

```

### 2.2 Resultado

	<i>Myristolation</i>	$\beta$	
	┌───────────┐	───────────>	
1	-----GSN <sup>β</sup> K <sup>β</sup> SKP-KDASQRRRSLEPAENVHGAGG--GAFP <sup>β</sup> KLFG <sup>β</sup> CFN <sup>β</sup> SSDT		SRC_HUMAN
1	-----MG <sup>β</sup> CT <sup>β</sup> K <sup>β</sup> SKENKSPAICYRPENTPEPVSTSVSHYGAEP <sup>β</sup> TPFG <sup>β</sup> GASS <sup>β</sup> SFS		YES_HUMAN
1	-----MGC <sup>β</sup> VFC <sup>β</sup> KKLEPVATAKEDAGLEGDFRSYGA---ADHFLD <sup>β</sup> SG		FGR_HUMAN
1	-----MGC <sup>β</sup> VFC <sup>β</sup> KKLEPAS--KEDVGL <sup>β</sup> EGDFRSQTA---EERFLN <sup>β</sup> TG		ANALYSED
1	-----CC <sup>β</sup> VQ <sup>β</sup> CKDKEATK---LTEERD <sup>β</sup> GS <sup>β</sup> LN <sup>β</sup> QSS---GYRTVFG <sup>β</sup> C		FYN_HUMAN
1	-----GC <sup>β</sup> VH <sup>β</sup> CKEKISGK---GQGGSGTGT <sup>β</sup> PAHP---PSQVPF <sup>β</sup> SG <sup>β</sup> PGFYPC		YRK_CHICK
1	GGRSSCEDP <sup>β</sup> CP <sup>β</sup> RDEERAPRMGCMKSKFLQVGGNTFSK-----TPG		HCK_HUMAN
1	-----GCT <sup>β</sup> K <sup>β</sup> S-----KGKDSLSDDGV <sup>β</sup> DLK-----LPGQR		LYN_HUMAN
1	-----GCG <sup>β</sup> CS-----SHPEDD <sup>β</sup> WMEN-----PLV <sup>β</sup> TY		LCK_HUMAN
1	-----GLV <sup>β</sup> SS-----K <sup>β</sup> PKDKEK <sup>β</sup> PIKE-----TPPPP		BLK_HUMAN
	└───────────┘	───────────	
	<i>Palmitoylation N terminal</i>	<i>Dominio catal.</i>	

Región A

44	VTSPQRAGPLAGGV	TFVALYDYE	SR	ET	DLSF	SRC_HUMAN
48	VVPSSYPACLTGGV	TFVALYDYE	ART	EDLSF		YES_HUMAN
39	----TIRGV	SGIGVTLF	FIALYDYE	ART	EDDLTF	FGR_HUMAN
37	----NMRS	ISGTGV	TFVALYDYE	ART	GDDLTF	ANALYSED
38	SHTGTLRTRGCT	GVTLFVALYDYE	ART	EDDL	LSF	FYN_HUMAN
40	NLQAHSSITGGV	TLFIALYDYE	ART	EDDL	LSF	YRK_CHICK
42	----IREACS	--EDIIV	VALYDYE	ATH	EDLSF	HCK_HUMAN
25	--FQTKDPEE	--QGDIV	VALYPVD	GIHP	DDLSF	LYN_HUMAN
21	--EGSNPPASPL	QDNLVIALHSY	EP	SHD	GD	LGF
22	--DEHLDEDK	----HFV	VALYDY	TAMN	DRDL	Q

*Dominio catal.*