

**6.542J, 24.966J, HST.712J CURSO PRÁCTICO EN FISIOLÓGÍA,  
ACÚSTICA Y PERCEPCIÓN DEL HABLA  
Otoño 2001**

*Boletín de la práctica 1*

06/09/01

**Cómo usar las herramientas de Klatt en un sistema UNIX**

**1. Para entrar**

Escriba *labc*

Introduzca el *password*

Escriba *startx*

Haga clic sobre *xterm*

Cd *group1, group2, group3, ...* (dependiendo de cuál sea su grupo).

**2. Para hacer un espectrograma de un fichero xxx.wav**

Escriba *lspecto xxx*

Esto crea un fichero *.ps xxx.ps*

Para imprimir el espectrograma escriba *lpr xxx.ps*.

**3. Para examinar las formas de onda y los espectros**

Escriba *xkl xxx*

Esto mostrará una forma de onda (en la parte superior), una forma de onda expandida (en la parte inferior izquierda) y un espectro en el lugar del cursor (parte central de la izquierda).

Los parámetros del espectro se pueden cambiar pinchando en *spectrum*.

**Para hacer un espectrograma**

Escriba *i*.

**Para salvar un espectro o forma de onda**

Haga clic en el fichero y siga las instrucciones.

(a) abra un fichero *ps yyy.ps* (b) sálvelo como fichero *ps* (c) cierre el fichero *ps*. Para imprimir, escriba *lpr yyy.ps*.

**4. Para hacer una grabación en una estación de trabajo VAX**

Entre en VAX:

Escriba *labcourse*

Escriba *password*

Escriba *record* (o grabe *a* - s13000 si la velocidad de muestreo tiene que ser de 13 kHz)

*ajuste el control de la intensidad a 1*

Cuando realice grabaciones **con** un convertidor a/d, intente ajustar el volumen de manera que el nivel máximo (como se muestra) esté en el rango que va desde –1 hasta aproximadamente –8 dB. Edite la forma de onda visualizada, escribiendo *s* para el comienzo y *e* para el fin de un enunciado que vaya a ser salvado. Sálvelo escribiendo *W* y nombrándolo (no es necesario que la extensión sea .wav).

**5. Para convertir archivos con la forma de onda desde VAX a la estación de trabajo de UNIX.**

Entre en la estación de trabajo de UNIX.

Escriba *ftp spoken*; se le pedirá su nombre de usuario (*labcourse*) y la clave.

Ahora utilice el comando *cd* para entrar en el directorio que desee; por ejemplo, si su forma de onda es [.group5]shutter.wav, escriba *cd group5*.

Introduzca el comando *binary* para poner al ftp en modo binario, y luego escriba *get xxx.wav*, si xxx.wav es la forma de onda que se va a convertir. Finalmente salga.