

Se envían unos scripts de GrADS. Es decir, unos ficheros de texto que ejecutan una serie de instrucciones del programa de representación de GrADS. Se han adaptado unos que tenía el grupo 07 para: temperatura, viento, precipitación, humedad y cobertura nubosa. Aunque en principio son adaptables fácilmente a cualquier variable contenida en la salida del MM5.

Estos scripts se pueden utilizar para asegurar que una representación tenga siempre la misma escala, colores, presentación. También de forma interactiva para estudiar paso a paso un fenómeno de forma rápida y cómoda de forma general.

Para poder utilizar estos scripts de GRADS es necesario situarlos en el directorio donde este el fichero .ctl que se vaya a representar o bien en el directorio GADDIR.

1)#####

Comento los ficheros adjuntos

****Ficheros *.gs**

- **mm5te.gs:** Representa la temperatura de la superficie seleccionada
- **mm5vel.gs:** Representa el modulo y dirección del viento de la superficie seleccionada. Se puede utilizar la función “skip” (ya incluida) para representar los “barbs” de viento de manera alternada.
- **mm5hu.gs:** Representa la humedad de la superficie seleccionada
- **mm5lc.gs:** Representa la cobertura nubosa para nubes bajas
- **mm5mc.gs:** Representa la cobertura nubosa para nubes medias
- **mm5hc.gs:** Representa la cobertura nubosa para nubes altas
- **mm5pr.gs:** Representa la precipitación acumulada entre el tiempo seleccionado y el intervalo anterior almacenado. Es fácil de adaptar para que represente la precipitación acumulada entre el intervalo actual y cualquier otro anterior.
- **cbarn.gs:** Se llama desde los otros sripts y genera la leyenda con los intervalos de las variables.
- **colores.gs:** Se llama desde alguno de los scripts y define de los colores utilizados. En el resto de los script esta definición se incluye en el propio texto.

Comentario1: La cobertura nubosa generada por el Grads es altamente ineficaz. Utiliza únicamente la humedad relativa para calcularla y no tiene en cuenta ninguna de las variables generadas por el modelo de nubes (qc, qv, qi ... etc)

Comentario2: Estos ficheros están pensados para representar variables cerca del suelo pero cambiando el valor de Z estos ficheros representarán la superficie correspondiente al valor de Z indicado. (P.ej Si ejecutamos “set z 23” y después “mm5te” se representara la temperatura en una superficie elevada”)

****Ficheros font.dat**

Ficheros con fuentes de escritura para el Grads

****Fichero hires**

Fichero con la línea de costa para el sur de Europa. No se exactamente la superficie que abarca. No es muy util para áreas pequeñas ya que no es muy detallada. De todos modos estas topografías se pueden obtener en internet. En caso de que no funcione se puede comentar la línea con un asterisco al principio y el programa utilizara la línea de costa que tiene por defecto.

2)#####

Para poder utilizar estos scripts de GRADS es necesario colocar los ficheros

Ficheros *.dat y el fichero "hires": en el directorio GADDIR

Ficheros *.gs: en el directorio GADCRP (o tambien en el directorio de trabajo)

3)#####

Para ejecutarlos primero se abre el fichero ".ctl" y seguidamente se teclea el nombre del fichero ".gs" sin la extensión. Por ejemplo si queremos representar la temperatura debemos teclear "mm5te" (correspondiente al fichero "mm5te.gs")

4)#####

Es necesario modificar algunas cosas para poder utilizar los scripts

lat; lon: Indican la latitud y la longitud máxima y mínima de la superficie que se quiere representar

clevs: Define los intervalos de representación de la variable.

rbcols: Asocia los colores definidos tanto en texto del script como en el script "colores.gs" con cada uno de los niveles definidos en "clevs".

#####