

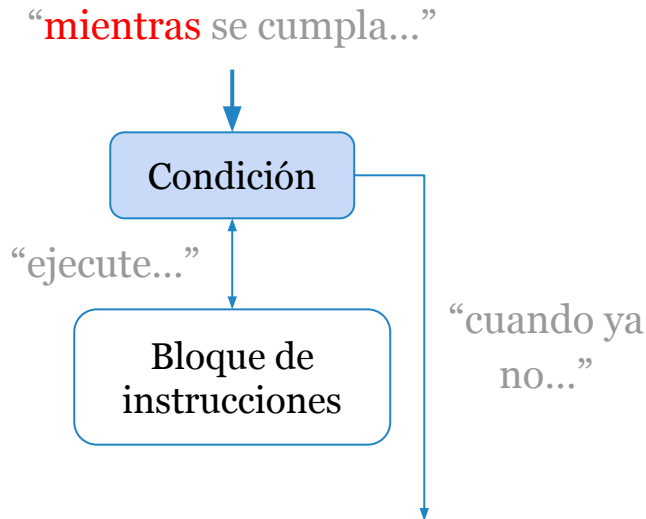


GrADS Intermedio

- ▷ Bucles y condicionales
- ▷ Interacción con GrADS
- ▷ Funciones personalizadas

Bucle while

Pseudocódigo



Código

```
while (condición)  
  
    Bloque de instrucciones  
  
endwhile
```

Nota: while es el único bucle de GrADS

```
'reinit'  
'set display color white'  
'c'
```

```
'open Data\jalaran.ctf'
```

```
'set lat -50 0'  
'set lon -120 -60'  
'set lev 925'
```

```
tiempo = 1
```

```
while(tiempo <= 3)
```

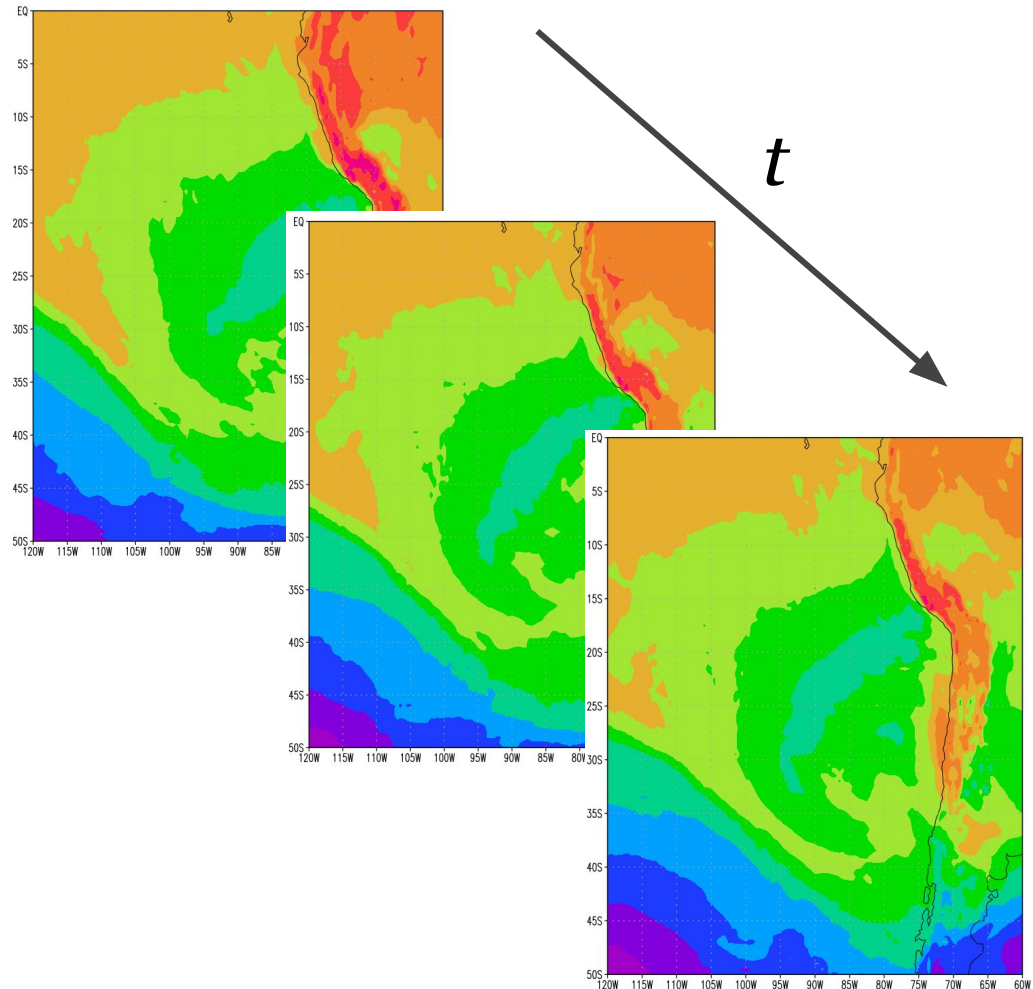
```
  'c'
```

```
  'set t 'tiempo
```

```
  'set gxout shaded'  
  'd T-273.15'
```

```
  tiempo = tiempo + 1
```

```
endwhile'
```



```
'reinit'  
'set display color white'  
'c'
```

```
'open Data\jalaran.ctf'
```

```
'set lat -50 0'  
'set lon -120 -60'  
'set lev 925'
```

```
tiempo = 1
```

```
while(tiempo <= 3)
```

```
  'c'
```

```
  'set t 'tiempo
```

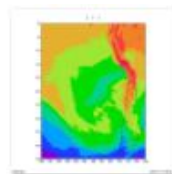
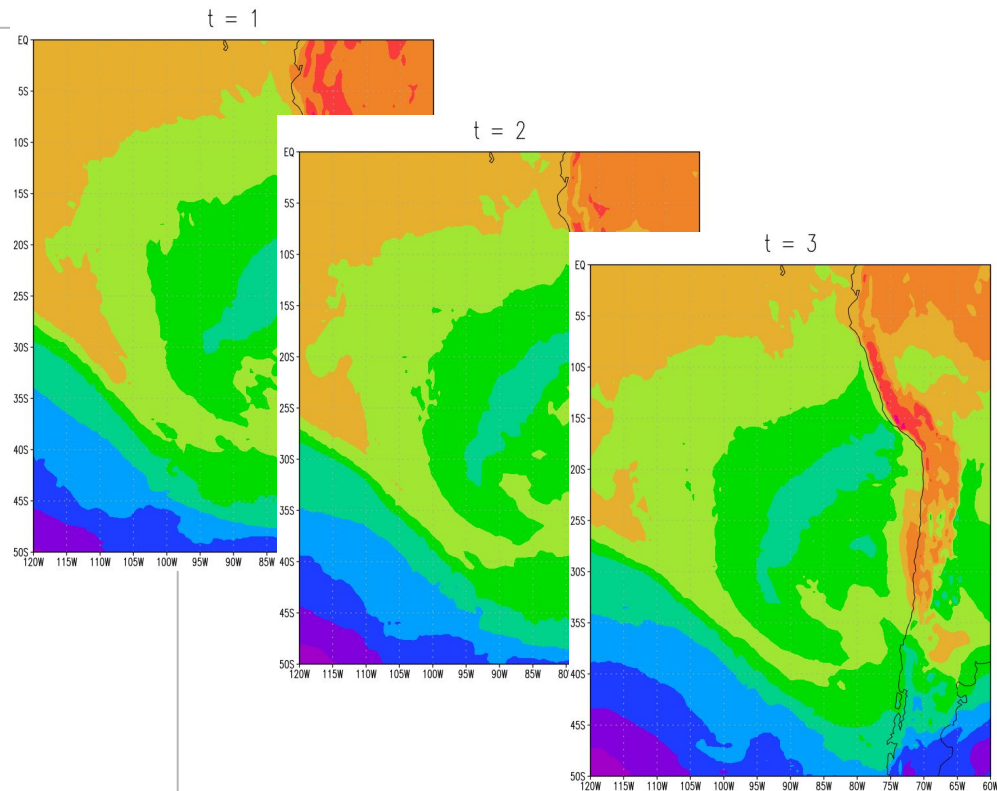
```
  'set gxout shaded'  
  'd T-273.15'
```

```
  'draw title t = 'tiempo
```

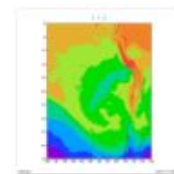
```
  'printim Fig\Int\While_'tiempo'.png x960 y960'
```

```
  tiempo = tiempo + 1
```

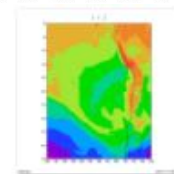
```
endwhile'
```



While_1



While_2



While_3

Interacción con GrADS: visualizador



Digita... **query pos**

Haz clic en el visualizador... ¿Qué ves?

```
ga-> q pos  
Position = 7.49469 4.24165 1 0
```

Posición en x

Posición en y

Indicador de clic

Extraemos la información:

sublin()

seleccionar línea

subwrd()

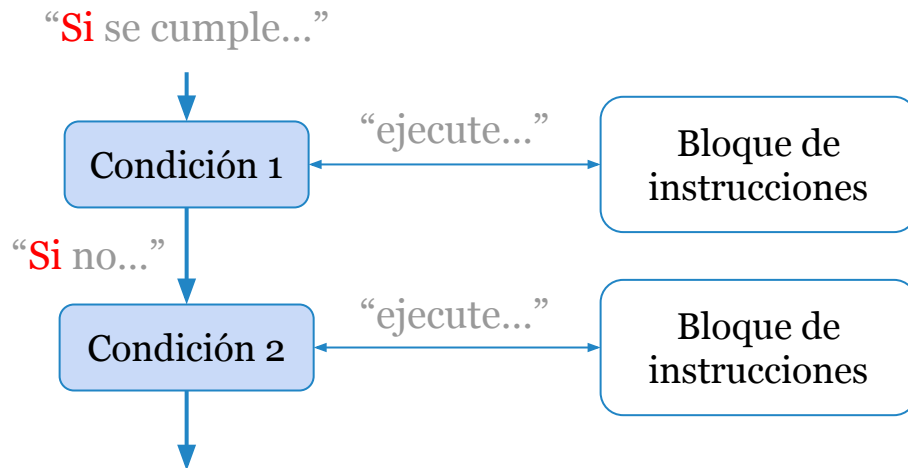
seleccionar palabra

substr()

selección caracteres

Condicionales

Pseudocódigo



Código

```
if (condición 1)  
    Bloque de instrucciones  
else (condición 2)  
    Bloque de instrucciones  
endif
```

Interacción con GrADS: archivo

Digita... **q file**

```
ga-> q file
File 1 : GFS Model - All cycles, Analysis fields only - *
Descriptor: Data\jalaran.ctl
Binary: C:\Users\Kevin\Desktop\UNALM\Assistance\Met_Dynamic\
Type = Gridded
Xsize = 720 Ysize = 361 Zsize = 34 Tsize = 68 Esize = 1
Number of Variables = 149
  no4lftxsfc 0 0,7,193 ** surface Best (4 layer) Lifted
  no5wavh500mb 0 0,3,193 ** 500 mb 5-Wave Geopotential H
  absvprs 34 0,2,10 ** (1000 975 950 925 900.. 30 20 15
  capesfc 0 0,7,6 ** surface Convective Available Potent
  cape180_0mb 0 0,7,6 ** 180-0 mb above ground Convectiv
```

→ **Tamaño del archivo**

n° grillas en x
n° grillas en y
n° grillas en z
n° de tiempos t

Ejercicio: extraer el número de tiempos del archivo

falta completar x'd

Feliz 14 mis kings