



**UNIVERSIDAD DEL
SURESTE CAMPUS
S.C.LC.C.
CHIAPAS**

Reporte / diario de rutina

StarLogo

Grupos de Familia

Simulacion

Ing. Sistemas computacionales.

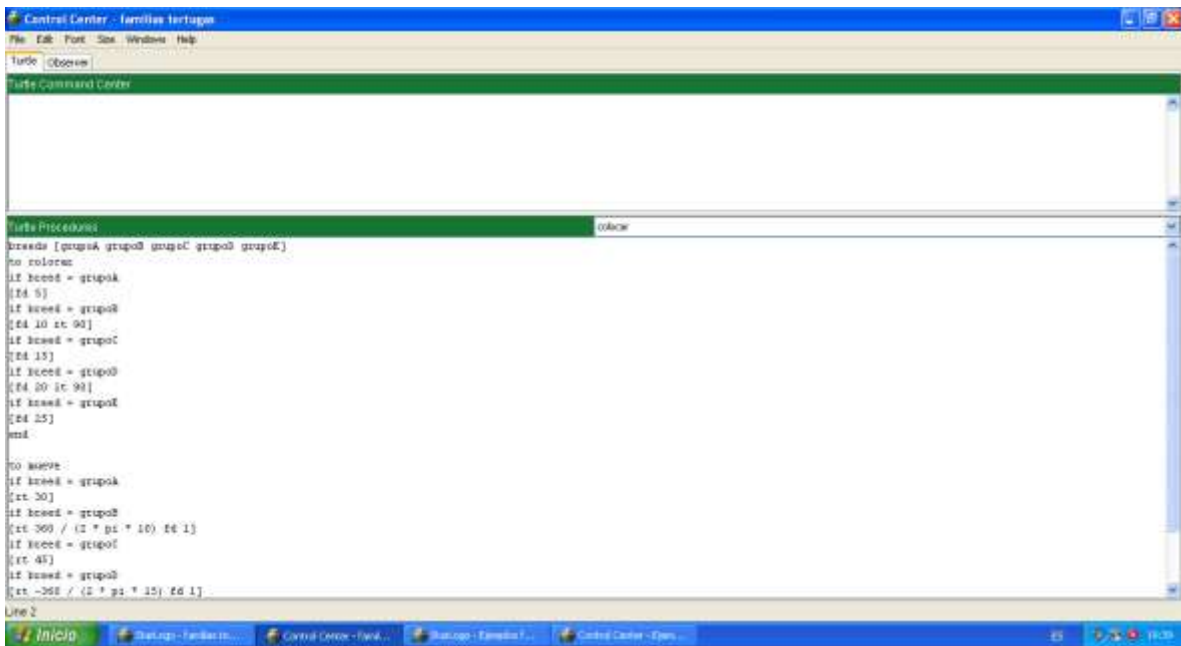
Ian Jair Gómez Méndez

Ing. Emmanuel Fabio Santiago Aguilar

8º cuatrimestre.

San Cristóbal de las casas, Chiapas; a 19 de Febrero de 2021.

Para comenzar se define primero los grupos de tortugas en StarLogo, y la clases o metodos asi como la posicion que tendran y su accion de la misma.



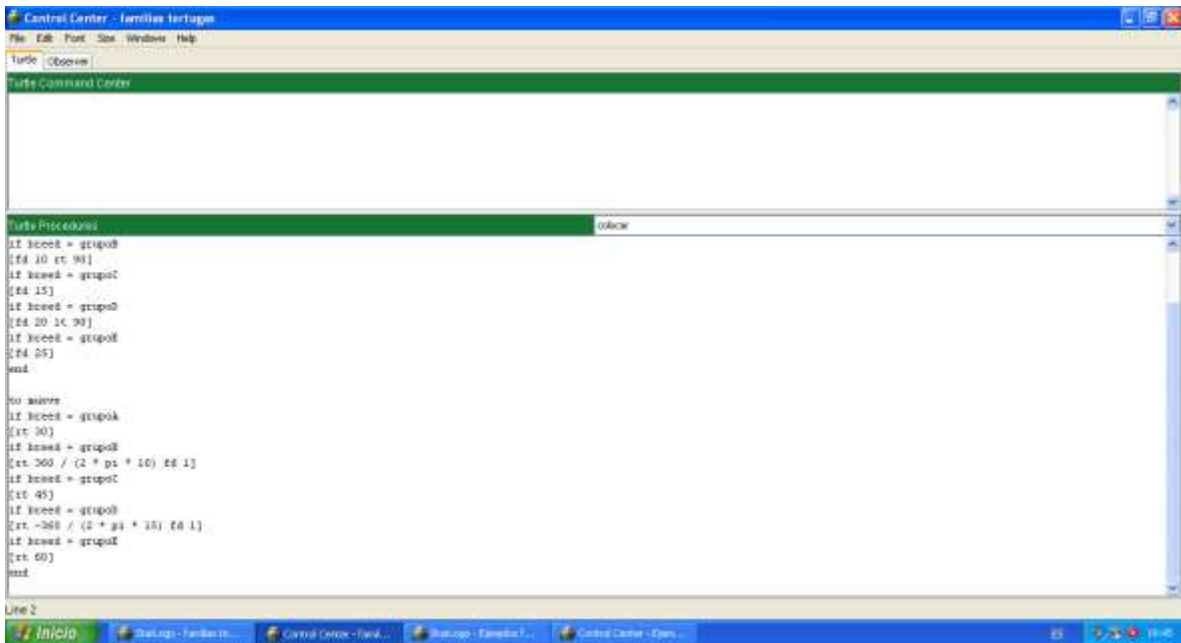
```
Control Center - familias tortugas
File Edit Font Size Windows Help
Turtle Observe

Turtle Command Center

Turtle Procedures
colocar
kresada [grupoa grupob grupoc grupod grupoe]
to rolarea
if kresad = grupoa
[fd 5]
if kresad = grupob
[fd 10 rt 90]
if kresad = grupoc
[fd 15]
if kresad = grupod
[fd 20 rt 90]
if kresad = grupoe
[fd 25]
end

to mueve
if kresad = grupoa
[rt 90]
if kresad = grupob
[rt 90 / (2 * pi * 10) fd 1]
if kresad = grupoc
[rt 45]
if kresad = grupod
[rt -360 / (2 * pi * 15) fd 1]
end
Line 2
```

En la clase de mueve refuerza su accion de cada grupo de tortugas y como su nombre los dice van a hacer los movimientos que se les indica esto en la seccion de procedimientos de tortugas



```
Control Center - familias tortugas
File Edit Font Size Windows Help
Turtle Observe

Turtle Command Center

Turtle Procedures
colocar
if kresad = grupob
[fd 10 rt 90]
if kresad = grupoc
[fd 15]
if kresad = grupod
[fd 20 rt 90]
if kresad = grupoe
[fd 25]
end

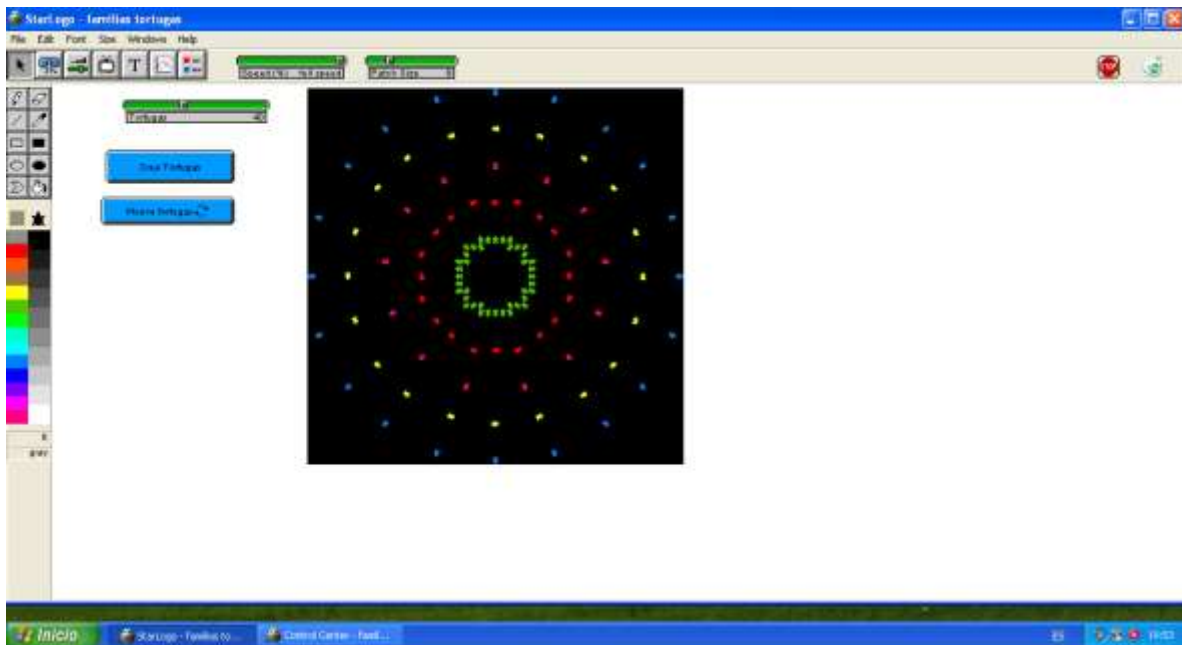
to mueve
if kresad = grupoa
[rt 90]
if kresad = grupob
[rt 90 / (2 * pi * 10) fd 1]
if kresad = grupoc
[rt 45]
if kresad = grupod
[rt -360 / (2 * pi * 15) fd 1]
if kresad = grupoe
[rt 60]
end
Line 2
```

En la seccion de procedimientos ocurre lo siguiente primero limpia todo lo antes realizado, posterior a esto se definen los grupos de tortugas como tercer paso se modifican los grupos de tortugas esto por apariencia y por otra ende.



```
Control Center - familias tortugas
File Edit Font Size Windows Help
Title: Observar
Observer Command Center
Observer Procedures
:se limpia el ambiente
ca
:se crean los grupos de tortugas que se definieron en la seccion de tortugas
create-grupa4 tortugas
create-grupa5 tortugas / 2
create-grupa6 tortugas / 3
create-grupa7 tortugas - (tortugas / 2)
create-grupa8 tortugas / 2
:se modifica el comportamiento para cada grupo de tortugas que se crean
ask-grupa4 [seto green]
ask-grupa5 [seto red]
ask-grupa6 [seto pink]
ask-grupa7 [seto yellow]
ask-grupa8 [seto blue]
ask-grupa4 [colores]
ask-grupa5 [colores]
ask-grupa6 [colores]
ask-grupa7 [colores]
ask-grupa8 [colores]
end
Line 15
```

Esto es la visualizacion cuando se da clic en crear



Esta es la accion de todo esto cuando le damos clic en mueve y asi queda el ejercicio realizado

