TUTORIAL KTURTLE

COMANDOS

| COMANDO | DESCRIPCIÓN |
|--------------------------------------|--|
| reiniciar | Reinicia el programa |
| Izquierda 90 | Gira a la izquierda 90 (hay que indicar los grados) |
| Derecha 90 | Gira a la derecha 90 (hay que indicar los grados) |
| tamañolienzo 500 , 500 | Define el tamaño del lienzo de dibujo a 500 por 500 pasos |
| colorlienzo 0,255,0 | Colorea el fondo del dibujo , los tres colores son rojo, verde y azul, desde 0 a 255, con lo cual este es solo verde al máximo 255 |
| colorpincel 255,0,0 | Color del lápiz, en este caso rojo al máximo, sin verde y azul |
| grosorpincel 5 | Colocar el grosor del pincel a 5 |
| ir 100,100 | Lleva la tortuga a la posición de coordenadas 100,100 (x y y) |
| Dirección 135 | Coloca la tortuga en la posición de 135 grados, siempre con respecto a la posición de referencia 0 grados. |
| escribir "hola " | Escribe la palabra entre comillas |
| retroceder 50 | Retrocede 50 pasos |
| limpiar | Borra todos los dibujos |
| mostrartortuga | Muestra la tortuga después de ocultarla |
| ocultartortuga | Oculta la tortuga |
| levantarpincel | Levanta el pincel para no dibujar en el avance |
| bajarpincel | Baja el pincel para volver a pintar en el avance |
| centrar | Mueve la tortuga al centro |
| tamañoletra 5 | Coloca el tamaño de la letra a 5 |
| pregunta "x" | Pregunta lo que hay entre comillas |
| espera 5 | Espera 5 segundos |
| aprender | Te sirve para cargar unas instrucciones previas |

EJEMPLO DIBUJAR UNA C AZUL CON EL FONDO ROJO reiniciar

tamañolienzo 500,500 colorlienzo 0,0,255 colorpincel 255,0,0 grosorpincel 30 ir 200,250 avanzar 150 dirección 90 avanzar 80 retroceder 80 dirección 0 retroceder 150 dirección 90 avanzar 80

PRÁCTICAS

- 1. Dibuja un cuadrado de borde rojo
- 2. Dibuja un rectángulo de borde azul
- 3. Dibuja un triángulo de borde verde
- 4. Dibuja la letra A de color verde y el fondo rojo
- 5. dibuja la letra S de color rojo y el fondo verde
- 6. Dibuja la palabra CASA de color azul y el fondo verde

EJEMPLO DE OPERACIONES MATEMÁTICAS

sumar = 1 + 1 srestar = 20 - 5 sumltiplicar = 15 * 2 sum = 30 / 30 $sum = 2 \land 2$ $sum = 2 \land 3$ $sum = 2 \land 3$ sum = 3 sum = 3sum = 3

PRÁCTICAS. (CALCULA LAS SIGUIENTES OPERACIONES)

7. Eleva a potencia de tres el número 129

8. multiplica 2345 * 4356

9. divide 1000/5

10. resta 45367 – 2345

11. suma 2398 + 8765

12. calcula la siguiente operación ((20 - 19) * 30/30) + 34

PRÁCTICA (PREGUNTA Y RESPUESTA)

Ejemplo de práctica pregunta , respuesta reiniciar \$entrada = preguntar "¿En qué año naciste ?" \$salida = 2003 - \$entrada escribir "En 2003 tenías " + \$salida + " años ."

- 13. Haz una práctica similar en la que preguntes que edad tienes y te diga en qué año naciste.
- 14. Haz una práctica en la que te pregunte cuantos años tienes y te responda cuántos te quedan o te pasas de los 18 (la mayoría de edad).

PRÁCTICA APRENDER

El comando aprender nos permite cargas unas instrucciones previas, que más adelante ejecutamos, en el siguiente ejemplo le decimos que con aprender crearemos círculos de un tamaño que queramos y luego le decimos con la palabra círculo 5, 10, 15, el tamaño del círculo.

```
reiniciar
aprender círculo $x {
repetir 36 {
avanzar $x
derecha 10
}
}
centrar
círculo 5
```

- 15. Crea una práctica en la que se dibujen 3 círculos uno dentro del otro de diferente tamaño.
- 16. Crea una práctica en la que se dibujen 3 círculos uno dentro del otro de diferente color y tamaño.
- 17. Crea una práctica en la que de dibujen 3 cuadrados uno dentro de otro.
- 18. Crea una práctica en la que de dibujen 3 cuadrados uno dentro de otro de diferente color.
- 19. Crea una práctica en la que se dibujen tres triángulos uno dentro de otro.
- 20. Crea una práctica en la que se dibujen tres triángulos uno dentro de otro de diferente color.

PRÁCTICAS SI O SINO

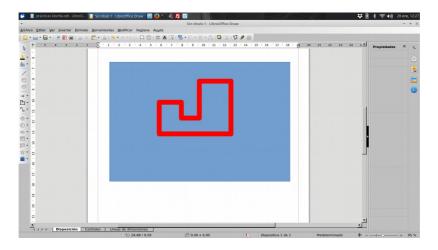
Dentro del programa podemos utilizar variable de condición como si cumple tal cosa esto y sino lo otro, ejemplo

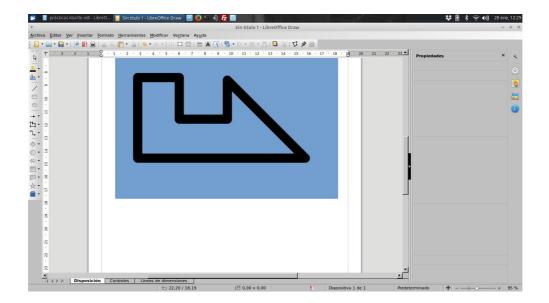
```
reiniciar
$entrada = preguntar " ¿En qué año naciste ?"
$x = 2018- $entrada
si $x > 18{
escribir "eres mayor de edad"
}
sino{
escribir "eres menor de edad"
```

- 21. Escribe un programa para preguntar que hora es responda y es por la tarde o por la mañana
- 22. Escribe un programa que pregunte cuantos hermanos tienes y responda si tienes familia numerosa (con tres o mas hijos)
- 23. Escribe un programa que pregunte cuantos suspensos crees que vas a tener este trimestre y te responda si vas a superar el curso, si no dos o menos.

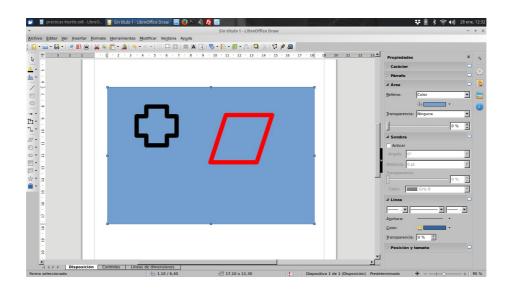
PRÁCTICAS DIBUJOS

24.

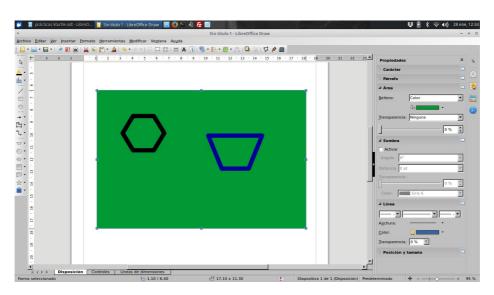


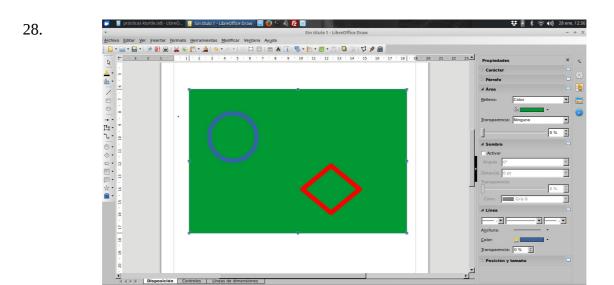


26.

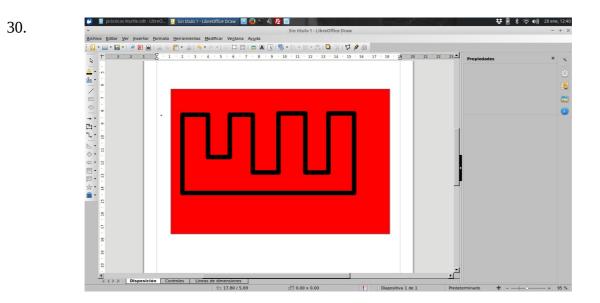


27.





practical function of Libred. Similable 1-libred file praw Similable file pra

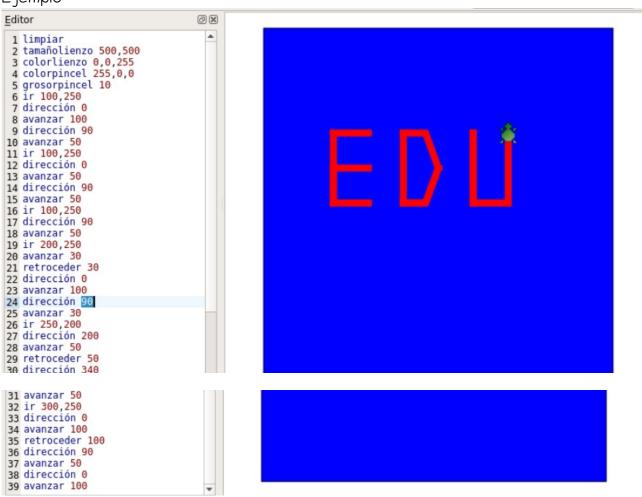


AMPLIACIÓN PRÁCTICAS XLOGO.

PRÁCTICAS KTURTLE Y SCRATCH 2022

- 1. Escribir las tres primeras letras de tu nombre de color rojo y con el fondo azul.
- 2. Escribir las tres primeras letras de tu apellido de color rojo y fondo verde.
- 3. Escribir las tres primeras letras de tu segundo apellido de color verde y fondo rojo.
- 4. Escribir las tres primeras letras de tu calle de color azul y fondo verde.
- 5. Escribir tres números de color azul y fondo verde.
- 6. Dibujar un cuadrado de 200 pasos de lado.
- 7. Dibujar un rectángulo de 100 pasos de alto y 200 de ancho.
- 8. Dibujar un triángulo de 120 pasos de base.

Ejemplo



En SCRATCH

Las mismas prácticas pero solamente con dos letras o números, las prácticas 6,7 y 8 iguales. (en la base de las leras o o números puede verse una línea como aparece en la imagen).

Ejemplo:

