

metaducks: Manual de usuario Jairo A. del Rio Versión 2021/3/13

### Contenido

1	Agradecimientos	2
2	Motivación	3
3	Diferencias y observaciones	4
4	Uso	7
4.1	Partes del cuerpo	7
4.2	2 Cabello	8
4.3	B Ropa	9
4.4	4 Accesorios	10
5	Puntos de enganche	24
6	Patos aleatorios	25
7	Por hacer	26



### 1 Agradecimientos

Aunque todos sabemos que una lista de agradecimientos jamás estará completa, deseo de corazón mencionar a algunas de las personas que hicieron esto posible:

A Sam Carter por la idea original y por el adorable paquete que creó y que mantiene para LATEX. A Paulo Cereda, gracias a cuya sugerencia este módulo no tiene un nombre más aburrido. A Romano Giannetti por sus sugerencias para traducir el manual en español. A Hans Hagen, Wolfgang Schuster, Aditya Mahajan, Henri Menke y la base de usuarios de ConTeXt por resolver mis dudas y darme consejos para explotar ConTeXt al máximo. A todos los usuarios de TeX, ya sea Plain, LATEX, ConTeXt o cualquier otro formato, por una comunidad tan grande y diversa. A todos los amantes de los patos en el mundo, más allá de su idioma, religión y nacionalidad. Como dirían los españoles, ilos patos molan!



### 2 Motivación

Amo a los patos tanto como a mi novia (ella cría patitos) y casi tanto como detesto el exceso de rasgos de TikZ, su enfermiza lentitud y su desmesurado manual. Que no se me entienda mal, aprecio el esfuerzo de quienes usan y mantienen TikZ e incluso deseo que algunas características estén disponibles en ConTeXt, tales como graphdrawing. Sin embargo, simplemente detesto TikZ. Aparte de ellos, TikZ está hecho en esencia para IATeX y hacer que integre con ConTeXt es fastidioso por decir lo menos. Pienso que los usuarios que migran de IATeX a ConTeXt o simplemente disfrutan de los patitos y de ConTeXt, pero se sienten incómodos con TikZ, disfrutarían de ese pequeño módulo.

(Mientras preparaba este documento, me enteré de que algunos usuarios de ConT<sub>E</sub>Xt estaban enfadados por el exceso de patos en la comunidad de usuarios de T<sub>E</sub>X. Perdón a ellos, ipero ahora hay patos en ConT<sub>E</sub>Xt!).



### 3 Diferencias y observaciones

Puesto que esta es una «traducción» de un paquete escrito originalmente en TikZ, conviene explicar las diferencias y limitaciones con respecto al paquete de LATEX. Hay, por ejemplo, una diferencia entre el modo en que PGF/TikZ y ConTEXt trabajan con los pares clave-valor. pgfkeys no se inmuta al procesar:

```
\uncomando[opción1,clave1=valor1,clave2=valor2,opción2]
```

ConTEXt, por otra parte, no combina estas alternativas, y para no complicar más este módulo (después de todo, MetaPost da resultados veloces cuando se explota adecuadamente), este módulo se basa en una intervaz clave-valor más bien sencilla. Por ejemplo, body=blue no va a funcionar por sí solo, pues hay que utilizar bodycolor=blue en su lugar. Lo mismo para ojos, pico y cabeza. Otro ejemplo, si necesitas un cayado para tu patito, el modo de hacerlo es

```
\definecolor[mybrown][.5(xcolorbrown)]
\ducks
    [
    crozier=yes,%Indispensable
    croziercolor=mybrown
]
```

Si usas solo crozier=yes, se utilizará un color elegido por defecto.

Además, debes definir tus colores previamente utilizando \definecolor y similares. Si quieres combinar colores como se hace en LATEX, debes incluir \enabledirectives[colors.pgf] en tu preámbulo. Así:

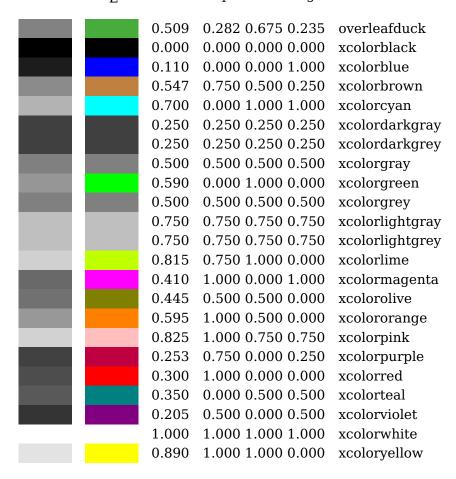
```
\enabledirectives[colors.pgf]
\usecolors[svg]
\usemodule[metaducks]
%EN: Only for two colors!
%ES: iSolo funciona con dos colores!
\definecolor[mycolor][gold!50!violet]
\starttext
\ducks[bodycolor=mycolor]
\stoptext
```

No dudo que mejores alternativas son posibles, tarea que tengo pendiente (posiblemente con ayuda de Hans y Wolfgang). Por el momento esas son tus opciones.

Otra observación respecto a los colores: este módulo incluye a un módulo ancillar llama-



do xcolor (en realidad, colo-imp-xcolor.mkiv) para que los patitos tengan más o menos el mismo aspecto en ConT<sub>E</sub>Xt y L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Por tal motivo, estamos utilizando nombres como xcoloryellow, xcolorcyan y otros con tal de evitar conflictos con otros esquemas de colores en ConT<sub>E</sub>Xt. La lista completa es la siguiente.



Así pues, debes ser capaz de utilizar algo como:

### \usecolors[xwi] \ducks[bodycolor=gold]

y mantener la paleta de colores del patito como antes. Solo los colores RGB funcionan sin problemas (esto es un rasgo de ConT<sub>E</sub>Xt y no un error, así que cuidado con utilizar otros esquemas pues obtendrás algunos colores grisáceos).

Respecto al tamaño, y a diferencia de lo que sucede con MetaPost, TikZ mide con centímetros. Para ajustar aquello, he incluido la palabra clave unitsize para cambiar la escala de la figura de acuerdo con la necesidad.

La mayoría de opciones de TikZducks está disponible y he incluido algunas nuevas, pero no olvides iniciarlas primero con <opción>=yes y solo luego <opción>color=... cuando



sea posible cambiar el color. Los patos aleatorios también están disponibles.

Por el momento, las rayas no están disponibles, pero pronto lo haré. Promesa.

Finalmente, una pequeña declaración legal. El chullo ha sido adaptado de una obra de **Freepik** y, conforme con los términos de su licencia, se ofrece la atribución tanto en la documentación como en el código.

### 4 Uso

La mayoría de las opciones disponibles aquí también están presentes en TikZducks. Sin embargo, he realizado algunas adiciones que estarán marcadas como 🎁. No digas que no te lo advertí. ; )

### 4.1 Partes del cuerpo

Las parte del cuerpo del patito (body, head, bill, eye, y pupil) tienen su propio color. Están habilitadas por defecto y es imposible deshabilitarlas, a no ser que los usuarios así lo soliciten.

Adicionalmente, grumpy, laughing y parrot cambian el pico del pato:



Si el patito es tímido, puedes añadirle algo de rubor.





Mi novia cría patos criollos (*Cairina moschata*) por lo que decidí incluir carúnculas para que ella pueda usarlas.



### 4.2 Cabello

Si bien los patos en realidad no tienen cabello, se les puede «peinar» las plumas. No hace falta recordar que los patos tienen estilo. Algunas posibilidades son las siguientes:





## Cabello alborotado \ducks[crazyhair=yes] Cabello con entradas \ducks[recedinghair=yes] Mohicano \ducks[mohican=yes]

### Greñas \ducks[mullet=yes]

### **4.3 Ropa**





# Casaca, impermeable o chaqueta \ducks[jacket=yes] \hat{Ao dàt} \ducks[aodai=yes] Capa \ducks[cape=yes]

### 4.4 Accesorios





### Patito extraterrestre

\ducks[alien=yes]



### Un pato con sombrero

\ducks[hat=yes]



### Pato con sombrero de copa

\ducks[tophat=yes]



### Pato con sombrero de paja

\ducks[strawhat=yes]



### Pato con gorrita

\ducks[cap=yes]





### Pato con sombrero cónico

\ducks[conicalhat=yes]



### Pato Noel

\ducks[santa=yes,beard=yes]



### Pato graduado

### %\usecolors[svg]

\ducks

[graduate=yes,
tassel=paleturquoise]



### Pato con boina

\ducks[beret=yes]



### Pato con gorra de visera

\ducks[peakedcap=yes]





### Pato arlequín

%\usecolors[svg]

\ducks

[harlequin=yes,
harlequincolor=black,
niuqelrah=crimson]



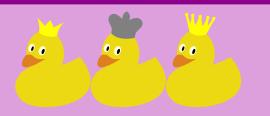
### Pato marinero

\ducks[sailor=yes]



### Patos con corona

\ducks[crown=yes]%
\ducks[kingcrown=yes]%
\ducks[queencrown=yes]



### Pato con casco

\ducks[helmet=yes]



### Pato vikingo

\ducks[viking=yes]





### El pato está en los detalles

\ducks[devil=yes]



### Pato unicornio

### %\usecolors[svg]

### \ducks

[unicorn=yes,
bodycolor=xcolorpink,
longhair=yes,
longhaircolor=orchid]



### Pato conejo

\ducks[bunny=yes]



### Pato oveja

\ducks[sheep=yes]



### Pato caballo

\ducks[horsetail=yes]





### Pato bruja

### \ducks

[witch=yes,
magicwand=yes]



### Pato con anteojos

\ducks[glasses=yes]



### Pato con gafas

### \ducks

[sunglasses=yes,
sunglassescolor=blue]



### Superpato

### \ducks

[mask=yes,
maskcolor=darkred,
cape=yes,
capecolor=darkred]



### Patos con carteles

### \ducks

[signpost=yes,
signtext={\tfxx\CONTEXT}]





### Pato parlante

\ducks

[speech=yes,
speechtext=\Lua]



### Pato pensativo

\ducks

[think=yes,
thinktext=Wow]



### Patos con botones

\ducks[buttons=yes]%

\ducks

[jacket=yes,
buttons=yes]



### Pato con libro

\ducks[book=yes]



### Pato con bate de críquet

\ducks[cricket=yes]





### Pato con palo de *hockey*

\ducks[hockey=yes]



### Pato futbolista

\ducks[book=yes]



### Pato con sable de luz

\ducks[lightsaber=yes]



### Pato con antorcha

\ducks[torch=yes]



### Pato preso

\ducks[prison=yes]





### Pato con báculo

\ducks[crozier=yes]



### Pato con collar

\ducks[necklace=yes]



### Patos comiendo helado

\ducks[icecream=yes]%
\ducks

[icecream=yes,
flavora=brown,
flavorb=red,
flavorc=green]



### Pato chef

\ducks[chef=yes,rollingpin=yes]



### Pato cumpleañero

\ducks[cake=yes]





### Pato pizzero

\ducks[pizza=yes]



### Pato con pan *baguette*

\ducks[baguette=yes]



### Pato con queso

\ducks[cheese=yes]



### Pato con batido

\ducks[milkshake=yes]



### Pato enólogo

\ducks[wine=yes]





### Pato alcohólico

\ducks[cocktail=yes]



### Pato alado

%\usecolors[svg]

\ducks

[wing=yes,
wingcolor=peru]



### Pato con canasta

\ducks[basket=yes]



### Pato de Pascua

%\usecolors[svg]

\ducks%

[bunny=yes,
easter=yes]%

\ducks%

[bunny=yes,

easter=yes,

egga=teal,

eggb=deeppink,

eggc=darkturquoise]





### Pato doctor

\ducks[stethoscope=yes]



### Pato con bufanda

\ducks[neckerchief=yes]



### Pato de nieve

\ducks[snowduck=yes]



### Pato vampiro

\ducks[vampire=yes]%
\ducks%

[laughing=yes,
vampire=yes]



### Pato clarividente

\ducks[crystalball=yes]





### Patos cavadores

\ducks[shovel=yes]%
\ducks[pickaxe=yes]



### Patos con sombrilla

\ducks[umbrella=yes]%
\ducks[umbrellaclosed=yes]



### Pato Overleaf

\ducks[overleaf=yes]



### Pato con tacita (de café o chocolate) 👛

\ducks[mug=yes]



### Pato hawaiano

\ducks[lei=yes]





### Pato con escudo (\*\* \ducks[shield=yes]

Para los usuarios peruanos de  $T_{\hbox{\it E}}X$ , incluyéndome, he incluido un chullo porque, bueno, usamos chullo (?).

## Pato peruano \ducks [chullo=yes, chullocolor=green, laughing=yes, think=yes, thinktext={\tfxx iArriba Perú!}]



### 5 Puntos de enganche

Puesto que las posibilidades para personalizar a los patitos son ilimitadas y no podemos incluirlas aquí, existen puntos de enganche  $(hooks)^1$  para dar un paso adelante con la personalización de los patitos. Los puntos de enganche son los siguientes, en orden de aparición.

- 1. backgroundhook (fondo)
- 2. bodyhook (cuerpo)
- 3. clothinghook (ropa)
- 4. hathook (sombrero)
- 5. foregroundhook (primer plano)

Un ejemplo de uso sería el siguiente:

```
\startuseMPgraphic{mybackground}
fill fullcircle scaled 2 withcolor darkgreen;
\stopuseMPgraphic
\startuseMPgraphic{myforeground}
fill unittriangle scaled 1/2 withcolor "xcolorteal";
\stopuseMPgraphic
\ducks
    [color=darkred,
    pupilcolor=darkblue,
    backgroundhook=mybackground,
    foregroundhook=myforeground,
    lei=yes]
```



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Gracias a Romano Giannetti por la sugerencia de traducción.



### 6 Patos aleatorios

Es posible elegir un patito generado aleatoriamente con \randomducks, el cual elige un elemento aleatorio en la cabeza invocado por el commando \randomduckhead y un accesorio adicional invocado por el comando \randomduckaccessory.



A diferencia de lo que sucede con TikZducks, no es necesario «barajar» las opciones, puesto que Lua efectúa esta operación automáticamente. Además, tanto \randomduckhead como \randomduckaccessory se pueden utilizar independientemente.





### 7 Por hacer

 Aún no es posible utilizar franjas en las camisetas. Me falta motivación debido a que el fútbol me aburre como ver la pintura secar, pero sé que muchos otros usuarios de TEX piensan diferente. Lo haré eventualmente (añadir un solo patrón es fácil, pero añadir más es complicado sin afear la interfaz).

