

# Draw with code

Type-in JavaScript programs for young coders

**Card 1: Flower**

```
// Background
noStroke();
fill(188, 199, 231);
rect(0, 0, 800, 500);
fill(191, 144, 0);
rect(0, 500, 800, 600);

// Sun
fill("yellow");
circle(750, 50, 150);
stroke("yellow");
strokeWeight(6);
line(480, 60, 561, 47);
line(548, 224, 602, 172);
line(740, 304, 747, 236);

// Car
stroke("black");
strokeWeight(1);
fill(112, 173, 71);
rect(175, 340, 223, 54);
rect(108, 394, 362, 74);
fill(132, 60, 12);
circle(168, 468, 32);
circle(408, 468, 32);
```

**Card 2: Car**

```
// Background
noStroke();
fill("#d9eaf3");
rect(0, 0, 800, 300);
fill("#8fa3dc");
rect(0, 300, 800, 600);

// Mast
fill("#88420c");
rect(280, 36, 16, 321);
fill("#ff9966");
triangle(300, 36, 450, 207, 300, 264);

// Boat
fill("#7030a0");
rect(178, 357, 319, 140);
triangle(105, 357, 178, 357, 178, 497);
triangle(573, 357, 497, 497, 497, 357);

// Birds
fill("#e67e22");
triangle(529, 52, 578, 52, 553, 67);
triangle(631, 71, 677, 71, 654, 85);
triangle(723, 121, 766, 121, 743, 135);
```

**Card 3: Landscape**

```
// Background
noStroke();
fill("#d9eaf3");
rect(0, 0, 800, 300);
fill("#8fa3dc");
rect(0, 300, 800, 600);

// Mast
fill("#88420c");
rect(280, 36, 16, 321);
fill("#ff9966");
triangle(300, 36, 450, 207, 300, 264);

// Boat
fill("#7030a0");
rect(178, 357, 319, 140);
triangle(105, 357, 178, 357, 178, 497);
triangle(573, 357, 497, 497, 497, 357);

// Birds
fill("#e67e22");
triangle(529, 52, 578, 52, 553, 67);
triangle(631, 71, 677, 71, 654, 85);
triangle(723, 121, 766, 121, 743, 135);
```

**Steps:**

1. Open [codeguppy.com](http://codeguppy.com) code editor
2. Type in the program in the code editor
3. Run the program and observe the effect

Early Preview Edition

Excelente para- Hora de codificación- Club de codificación- Uso en casa

# ¿Quiénes deben usar este folleto?

Este folleto está diseñado como un recurso de codificación para padres, profesores de ciencias de la computación e instructores de clubes de codificación. El folleto contiene programas divertidos de JavaScript para jóvenes codificadores.

Este folleto es un recurso muy valioso para introducir a los niños en la codificación. No se requiere experiencia previa en codificación para los niños ... o padres / educadores.

# ¿Cómo usar este folleto?

Asegúrese de que todos los niños tengan cuentas gratuitas abiertas en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y luego:

- Imprima este folleto y comparta los programas impresos con los niños. Cada página contiene un programa completo, por lo que puede compartir una página a la vez con un niño.
- Pida a los niños que escriban los programas en el editor de código de [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y luego lo ejecuten con el botón "Ejecutar".
- Anime a los niños a personalizar el programa cambiando los colores o agregando formas adicionales.

# Consejos para escribir los programas

Escribir programas a partir de un papel es una excelente manera de enseñar a los niños sobre la codificación. Al escribir el programa requiere atención a los detalles, los niños también desarrollarán habilidades útiles más allá de la codificación.

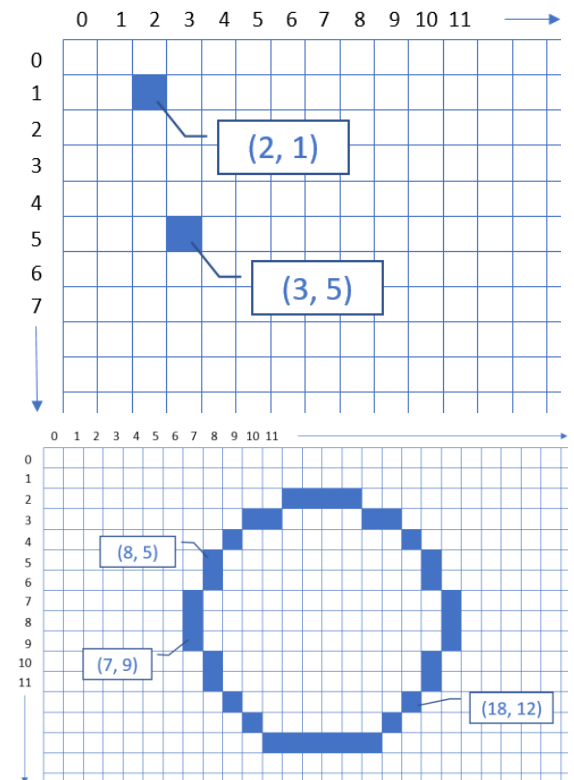
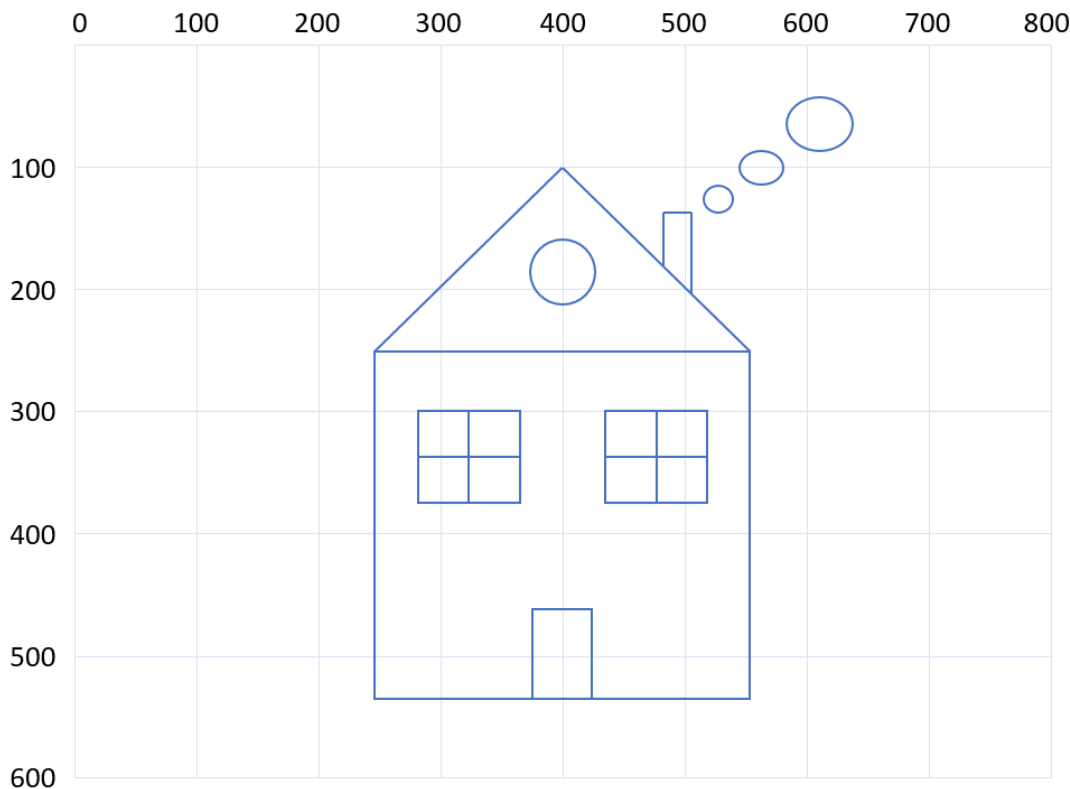
Aquí hay algunos consejos para asegurarse de que los programas se escriban correctamente:

- Pida a los niños que escriban cuidadosamente cada programa exactamente como aparece en el papel. ¡Diles que no omitan ninguna letra, número o signo de puntuación!
- Los programas son sensibles a mayúsculas y minúsculas. Pida a los niños que escriban todos los comandos con la misma mayúscula o minúscula que aparece en el papel.
- Para evitar acumular errores, puede instruir a los niños a ejecutar el programa de vez en cuando, pero solo después de que se haya completado la línea actual de código. Ejecutar un programa es tan fácil como presionar el botón grande "Ejecutar" en la parte superior derecha del editor de código.
- Si la computadora arroja errores, por favor revise junto con los niños el programa escrito en comparación con el programa en el papel.

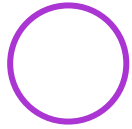
# Entendiendo los programas

Todos los programas incluidos en este folleto están dibujados en un lienzo. El lienzo está formado por muchos puntos pequeños que se pueden convertir en negros o blancos o incluso colorearlos a través del código. Estos puntos se llaman píxeles.

En cierto sentido, el lienzo es como un papel cuadriculado (papel de cuadrícula), con cada cuadrado de papel cuadriculado siendo un píxel pequeño en el lienzo. El lienzo utilizado por nuestros programas es de 800 píxeles de ancho por 600 píxeles de alto.



# Comandos gráficos



**circle(x, y, radius)**

circle(400, 300, 100)  
circle(400, 300, 50)



**ellipse(x, y, width, height)**

ellipse(400, 300, 200, 200)  
ellipse(400, 300, 100, 50)



**line(x1, y1, x2, y2)**

line(100, 100, 700, 100)  
line(50, 550, 750, 550)



**rect(x, y, width, height)**

rect(400, 300, 300, 200)  
rect(350, 350, 300, 200)



**point(x, y)**

point(0, 0)  
point(400, 300)



**triangle(x1, y1, x2, y2, x3, y3)**

triangle(400, 200, 300, 450, 500, 450)

**Establece el color del dibujo**

noStroke()  
stroke(color)  
strokeWeight(weight)

**Establece el color de relleno**

background(color)  
fill(color)  
noFill()

**Especifica el color**

- #RRGGBB (red, green, blue components)  
- Predefined color

## Colores populares

- IndianRed, LightCoral, Salmon, DarkSalmon, LightSalmon, Crimson, Red, FireBrick, DarkRed
- Pink, LightPink, HotPink, DeepPink, MediumVioletRed, PaleVioletRed
- LightSalmon, Coral, Tomato, OrangeRed, DarkOrange, Orange
- Gold, Yellow, LightYellow, LemonChiffon, LightGoldenrodYellow, PapayaWhip, Moccasin, PeachPuff, PaleGoldenrod, Khaki, DarkKhaki
- Lavender, Thistle, Plum, Violet, Orchid, Fuchsia, Magenta, MediumOrchid, MediumPurple, RebeccaPurple, BlueViolet, DarkViolet, DarkOrchid, DarkMagenta, Purple, Indigo, SlateBlue, DarkSlateBlue, MediumSlateBlue
- GreenYellow, Chartreuse, LawnGreen, Lime, LimeGreen, PaleGreen, LightGreen, MediumSpringGreen, SpringGreen, MediumSeaGreen, SeaGreen, ForestGreen, Green, DarkGreen, YellowGreen, OliveDrab, Olive, DarkOliveGreen, MediumAquamarine, DarkSeaGreen, LightSeaGreen, DarkCyan, Teal
- Aqua, Cyan, LightCyan, PaleTurquoise, Aquamarine, Turquoise, MediumTurquoise, DarkTurquoise, CadetBlue, SteelBlue, LightSteelBlue, PowderBlue, LightBlue, SkyBlue, LightSkyBlue, DeepSkyBlue, DodgerBlue, CornflowerBlue, MediumSlateBlue, RoyalBlue, Blue, MediumBlue, DarkBlue, Navy, MidnightBlue
- Cornsilk, BlanchedAlmond, Bisque, NavajoWhite, Wheat, BurlyWood, Tan, RosyBrown, SandyBrown, Goldenrod, DarkGoldenrod, Peru, Chocolate, SaddleBrown, Sienna, Brown, Maroon
- White, Snow, HoneyDew, MintCream, Azure, AliceBlue, GhostWhite, WhiteSmoke, SeaShell, Beige, OldLace, FloralWhite, Ivory, AntiqueWhite, Linen, LavenderBlush, MistyRose
- Gainsboro, LightGray, Silver, DarkGray, Gray, DimGray, LightSlateGray, SlateGray, DarkSlateGray, Black

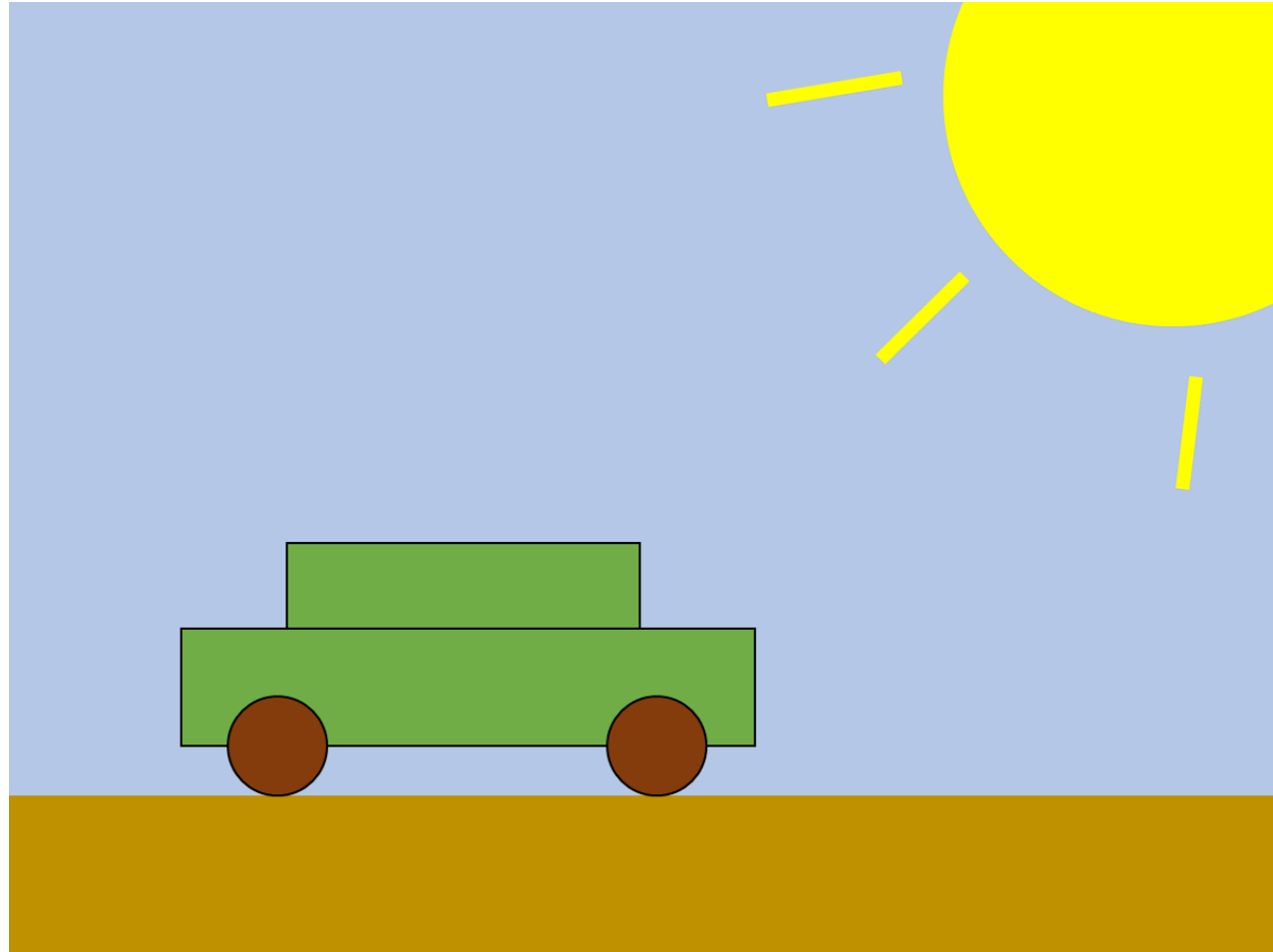
# Automóvil

Escribe el programa JavaScript

```
// Fondo
noStroke();
fill(180, 199, 231);
rect(0, 0, 800, 500);
fill(191, 144, 0);
rect(0, 500, 800, 600);

// Sol
fill("yellow");
circle(750, 50, 150);
stroke("yellow");
strokeWeight(6);
line(480, 60, 561, 47);
line(548, 224, 602, 172);
line(740, 304, 747, 236);

// Automovil
stroke("black");
strokeWeight(1);
fill(112, 173, 71);
rect(175, 340, 223, 54);
rect(108, 394, 362, 74);
fill(132,60,12);
circle(168, 468, 32);
circle(408, 468, 32);
```



1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

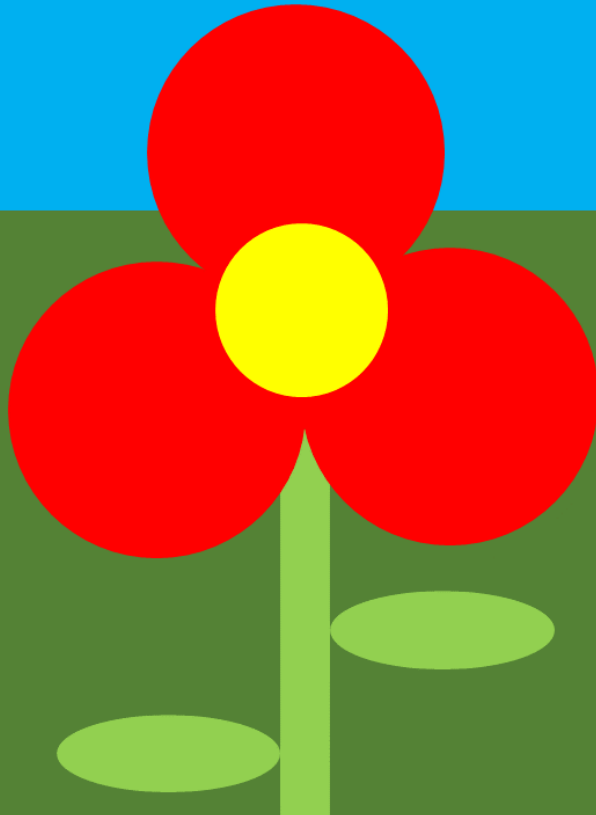
Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Flor

Escribe el programa JavaScript



```
// Fondo
noStroke();
fill(0, 176, 240);
rect(0, 0, 800, 200);
fill(84, 130, 53);
rect(0, 200, 800, 600);

// Tallo
fill(146, 208, 80);
rect(277, 313, 30, 237);
ellipse(215, 514, 124, 46);
ellipse(374, 438, 134, 46 );

// Flor
fill("red");
circle(290, 160, 87);
circle(209, 314, 87);
circle(377, 307, 87);
fill("yellow");
circle(290, 260, 46);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

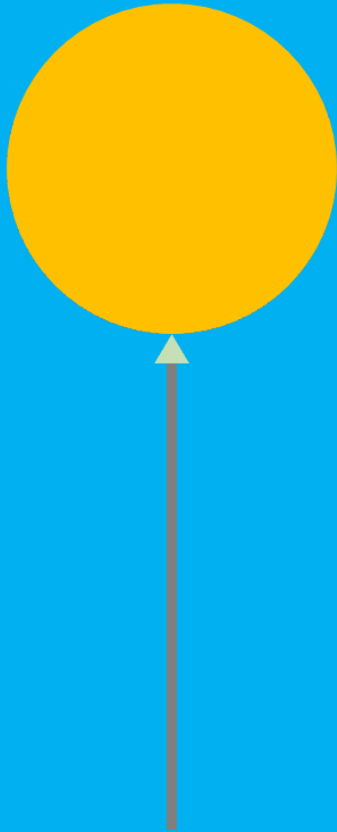
Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Globo

Escribe el programa JavaScript



```
background("#00b0f0");  
  
// Cuerda  
stroke("#7f7f7f");  
strokeWeight(3);  
line(263, 280, 263, 548);  
  
// Globo  
noStroke();  
fill("#ffc000");  
triangle(255, 289,  
         263, 272,  
         271, 289);  
circle(263, 172, 100);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!



# Muñeco de Nieve

Escribe el programa JavaScript

```
background("#8faadc");

// Mano derecha
stroke("#843c0c");
strokeWeight(10);
line(604, 359, 495, 291);
line(604, 359, 607, 378);
line(604, 359, 627, 367);
line(604, 359, 627, 355);

// Cuerpo
stroke("#335693");
strokeWeight(1);
fill("white");
circle(400, 445, 126);
circle(400, 285, 99);
circle(400, 151, 68);

// Ojos
fill("black");
noStroke();
circle(366, 124, 10);
circle(428, 124, 10);
```

```
// Boca
circle(362, 179, 6);
circle(379, 197, 6);
circle(403, 201, 6);
circle(428, 199, 6);

// Botones
circle(407, 267, 10);
circle(407, 320, 10);
circle(407, 433, 10);
circle(407, 502, 10);

// Nariz y sombrero
fill("#ffc000");
triangle(397, 161, 401, 176, 483, 146);
fill("#c55a11");
triangle(321, 125, 353, 39, 434, 73);

// Mano Izquierda
stroke("#843c0c");
strokeWeight(10);
line(225, 168, 323, 265);
line(225, 168, 196, 171);
line(225, 168, 201, 157);
line(225, 168, 216, 135);
```



1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Casa

Escribe el programa JavaScript



```
// Fondo
noStroke();
fill("#00b0f0");
rect(0, 0, 800, 400);
fill("#548235");
rect(0, 400, 800, 600);

fill("#ffc740");
rect(109, 254, 325, 274);

// Ventana izquierda
stroke("#c55a11");
strokeWeight(3);
fill("#dae3f3");
square(147, 302, 56);
line(175, 302, 175, 358);
line(147, 330, 203, 330);

// Ventana derecha
square(347, 302, 56);
line(375, 302, 375, 358);
line(347, 330, 403, 330);
```

```
// Puerta
strokeWeight(1);
fill("#ed7d31");
rect(229, 417, 90, 110);
fill("#bfbfbf");
circle(305, 471, 8);

// Chimenea
noStroke();
fill("#843c0c");
rect(174, 117, 24, 80);

// Techo
fill("#ed7d31");
triangle(109, 254, 272, 75, 434, 254);

// Sol
fill("yellow");
circle(750, 50, 150);
stroke("yellow");
strokeWeight(6);
line(480, 60, 561, 47);
line(548, 224, 602, 172);
line(740, 304, 747, 236);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Casa 2

Escribe el programa JavaScript



```
// Fondo
noStroke();
fill("#8faadc");
rect(0, 0, 800, 300);
fill("#548235");
rect(0, 300, 800, 600);

// Árbol
fill("#843c0c");
rect(104, 240, 28, 190);
fill("#548235");
ellipse(119, 139, 172, 229);
```

```
// Casa
fill("#ffc000");
rect(272, 260, 380, 227);

// Techo
fill("#843c0c");
triangle(252, 260, 460, 110, 670, 260);

// Ventana izquierda
stroke("#c55a11");
strokeWeight(3);
fill("#dae3f3");
square(295, 287, 96);
line(343, 287, 343, 383);
line(295, 335, 391, 335);

// Ventana derecha
square(535, 287, 96);
line(583, 287, 583, 383);
line(535, 335, 631, 335);
```

```
// Puerta
fill("#c55a11");
rect(415, 330, 95, 155);

// Sol
fill("#ffc000");
stroke("#ffc000");
circle(700, 100, 32);
line(631, 100, 658, 100);
line(659, 43, 673, 59);
line(729, 61, 743, 42);
line(750, 106, 770, 106);
line(729, 141, 742, 155);
line(674, 139, 660, 155);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Árbol cuadrado

Escribe el programa JavaScript



```
noStroke();

// Fondo
fill("#aac6e7");
rect(0, 0, 800, 400);
fill("#c5e0b4");
rect(0, 400, 800, 600);

// Tronco
fill("#843c0c");
rect(212, 330, 120, 190);

// Hojas
fill("#548235");
rect(255, 158, 300, 220);
fill("#00b050");
rect(57, 197, 230, 150);
fill("#92d050");
rect(130, 55, 230, 190);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

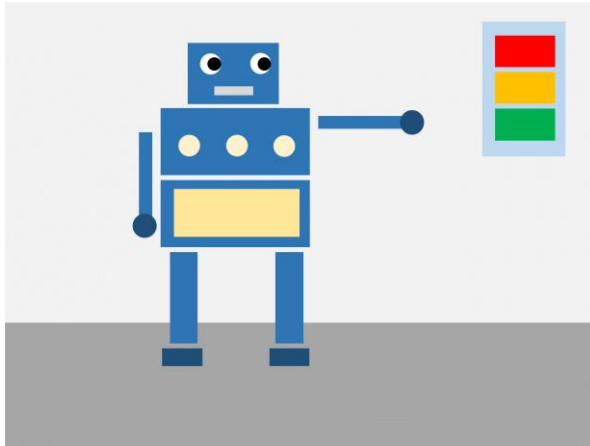
Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Robot

Escribe el programa JavaScript



```
noStroke();

// Fondo
fill("#efefef");
rect(0, 0, 800, 430);
fill("#a7a7a7");
rect(0, 430, 800, 600);

// Cabeza y cuerpo
fill("#2e75b6");
rect(249, 54, 122, 83);
rect(211, 142, 200, 90);
rect(211, 240, 200, 90);
```

```
// Piernas
rect(224, 338, 36, 124);
rect(368, 338, 36, 124);

// Brazos
rect(182, 176, 16, 118);
rect(426, 155, 118, 16);

// Manos y pies
fill("#1f4e79");
rect(214, 468, 55, 25);
rect(359, 468, 55, 25);
circle(190, 300, 15);
circle(553, 162, 15);

// Ojos
fill("white");
circle(278, 83, 14);
circle(347, 83, 14);
fill("black");
circle(283, 83, 9);
circle(352, 83, 9);
```

```
// Boca
fill("#d8d8d8");
rect(285, 113, 53, 13);

// Decoraciones
fill("#fff2cc");
circle(250, 195, 12);
circle(315, 195, 12);
circle(380, 195, 12);
fill("#ffe699");
rect(230, 250, 165, 65);

// Luces
fill("#bdd7ee");
rect(638, 28, 104, 175);
fill("red");
rect(650, 45, 80, 42);
fill("#ffc000");
rect(650, 95, 80, 42);
fill("#00b050");
rect(650, 145, 80, 42);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

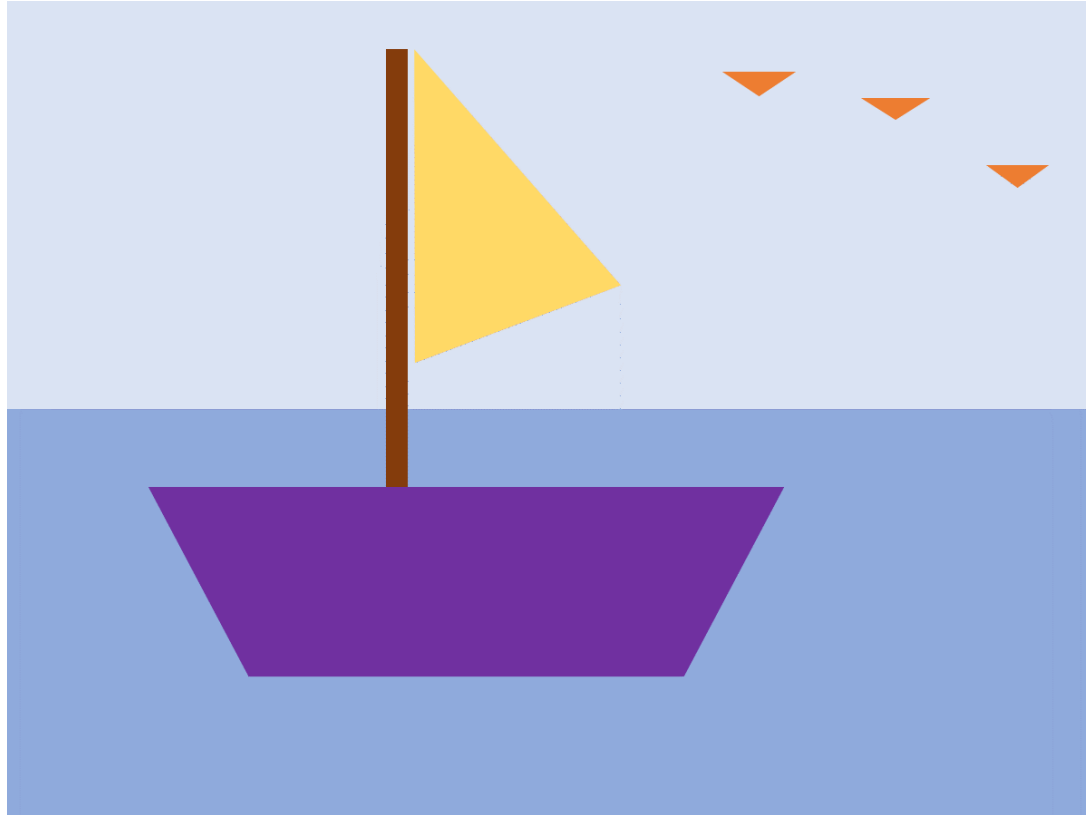
Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Barco

Escribe el programa JavaScript



```
noStroke();

// Fondo
fill("#dae3f3");
rect(0, 0, 800, 300);
fill("#8faadc");
rect(0, 300, 800, 600)

// Mástil
fill("#843c0c");
rect(280, 36, 16, 321);
fill("#ffd966");
triangle(300, 36, 450, 207, 300, 264);

// Barco
fill("#7030a0");
rect(178, 357, 319, 140);
triangle(105, 357, 178, 357, 178, 497);
triangle(573, 357, 497, 497, 497, 357);

// Aves
fill("#ed7d31");
triangle(529, 52, 578, 52, 553, 67);
triangle(631, 71, 677, 71, 654, 85);
triangle(722, 121, 766, 121, 743, 135);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Sonrisa

Escribe el programa JavaScript



```
noStroke();  
background("#548235");  
  
fill("#ffc000");  
circle(400, 300, 200);  
  
fill("black");  
circle(314, 206, 25);  
circle(504, 206, 25);  
  
fill("#c00000");  
arc(400, 340, 238, 196, 0, 180);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

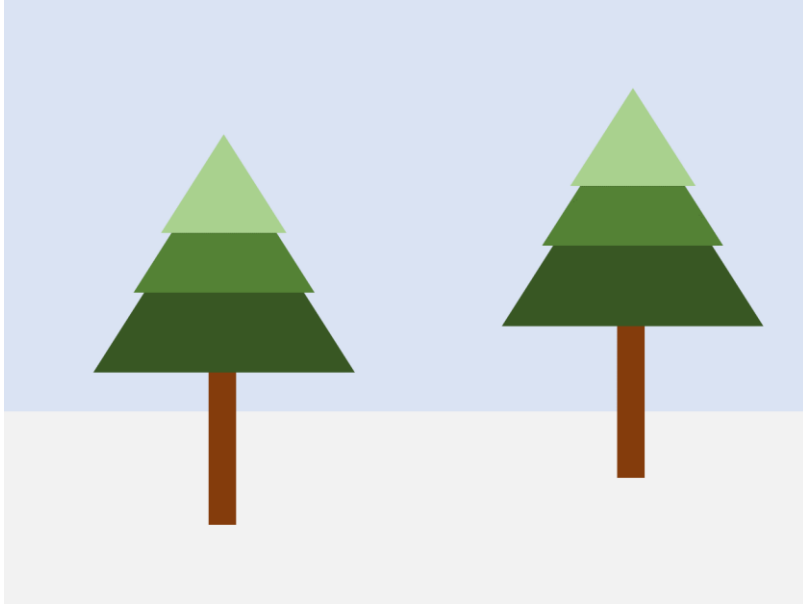
Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Pinos

Escribe el programa JavaScript



```
noStroke();

// Fondo
fill("#dae3f3");
rect(0, 0, 800, 400);
fill("#f2f2f2");
rect(0, 400, 800, 200);

// Primer pino
fill("#843c0c");
rect(205, 368, 26, 151);
fill("#385723");
triangle(220, 165, 90, 370, 350, 370);
fill("#538234");
triangle(220, 149, 130, 290, 309, 290);
fill("#a9d18e");
triangle(220, 134, 158, 230, 281, 230);

// Segundo pino
fill("#843c0c");
rect(205+405, 368-45, 26, 151);
fill("#385723");
triangle(220+405, 165-45, 90+405, 370-45, 350+405, 370-45);
fill("#538234");
triangle(220+405, 149-45, 130+405, 290-45, 309+405, 290-45);
fill("#a9d18e");
triangle(220+405, 134-45, 158+405, 230-45, 281+405, 230-45);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!



# Hongo

Escribe el programa JavaScript



```
noStroke();

// Fondo
fill("#a9d18e");
rect(0, 0, 800, 400);
fill("#843c0c");
rect(0, 400, 800, 200);

// Hongo
fill("#ffc000");
rect(328, 314, 72, 212);
fill("#c00000");
arc(365, 314, 386, 396, 180, 360);
fill("white");
circle(245, 271, 20);
circle(285, 195, 18);
circle(341, 167, 12);
circle(423, 171, 14);
circle(491, 233, 14);
circle(335, 249, 13);
circle(393, 220, 22);
circle(443, 279, 23);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Pizza

Escribe el programa JavaScript

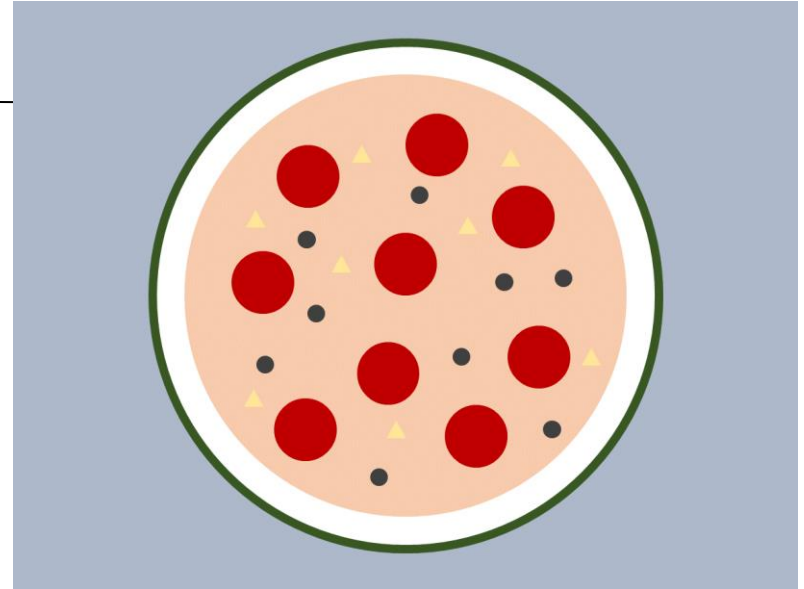
```
noStroke();
background("#adb9ca");

// Plato y pizza
fill("#385723");
circle(400, 300, 260);
fill("white");
circle(400, 300, 254);
fill("#f7c9ab");
circle(400, 300, 225);

// Pepperoni
fill("#c00000");
circle(300, 180, 30);
circle(433, 150, 30);
circle(521, 221, 30);
circle(536, 365, 30);
circle(469, 445, 30);
circle(296, 439, 30);
circle(256, 289, 30);
circle(399, 268, 30);
circle(385, 381, 30);
```

```
// Aceitunas
fill("#404040");
circle(257, 370, 9);
circle(309, 319, 9);
circle(300, 243, 9);
circle(415, 196, 9);
circle(501, 286, 9);
circle(563, 282, 9);
circle(457, 362, 9);
circle(373, 485, 9);
circle(257, 370, 9);
circle(550, 435, 9);

// Piña
fill("#ffe699");
triangle(249, 212, 239, 229, 259, 229);
triangle(357, 144, 347, 161, 367, 161);
triangle(508, 150, 498, 167, 518, 167);
triangle(337, 258, 327, 275, 347, 275);
triangle(465, 219, 455, 236, 475, 236);
triangle(391, 427, 381, 444, 401, 444);
triangle(590, 353, 580, 370, 600, 370);
triangle(438, 481, 428, 498, 448, 498);
triangle(246, 395, 236, 412, 256, 412);
```



1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Ratón

Escribe el programa JavaScript



```
background("#a6cf87");
noStroke();

// Cabeza y orejas
fill("#c55a11");
triangle(242, 192, 556, 192, 400, 500);
circle(272, 171, 85);
circle(542, 171, 85);
fill("#242424");
triangle(347, 395, 453, 395, 400, 500);

// Ojos
fill("white");
circle(344, 260, 25);
circle(455, 260, 25);
fill("black");
circle(355, 268, 8);
circle(448, 268, 8);

// Bigotes
stroke("#242424");
strokeWeight(3);
line(282, 403, 345, 427);
line(287, 485, 345, 462);
line(450, 427, 502, 416);
line(442, 455, 504, 486);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Tren

Escribe el programa JavaScript

```
// Fondo
noStroke();
fill("#8faadc");
rect(0, 0, 800, 340);
fill("#a9d18e");
rect(0, 340, 800, 260);

// Parte principal del tren
fill("#c55a11");
triangle(127, 428, 252, 428, 252, 300);
rect(502, 215, 175, 213);
rect(283, 258, 14, 42);
fill("#ffc000");
rect(252, 300, 250, 128);

// Ventanas
fill("#f8cbad");
rect(523, 236, 55, 58);
rect(584, 236, 74, 58);
rect(523, 300, 135, 96);
```



```
// Ruedas
fill("#262626");
circle(260, 454, 38);
circle(598, 454, 38);
fill("#d9d9d9");
circle(260, 454, 19);
circle(598, 454, 19);
fill("#262626");
rect(249, 443, 344, 10);
```

```
// Camino y humo
fill("#3b3838");
rect(0, 492, 800, 28);
fill("#f2f2f2");
ellipse(316, 209, 29, 20);
ellipse(377, 166, 46, 32);
ellipse(442, 114, 68, 47);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Ciudad

Escribe el programa JavaScript

```
// Fondo
noStroke();
fill("#b4c7e7");
rect(0, 0, 800, 400);
fill("#548235");
rect(0, 400, 800, 100);
fill("#a5a5a5");
rect(0, 500, 800, 100);
```

```
// Edificio 1
stroke(1);
fill("#e254d4");
rect(67, 272, 197, 228);
fill("#21e7cf");
rect(84, 292, 48, 36);
rect(143, 292, 48, 36);
rect(201, 292, 48, 36);
rect(84, 347, 48, 36);
rect(143, 347, 48, 36);
rect(201, 347, 48, 36);
fill("#934bc9");
rect(132, 425, 27, 75);
rect(159, 425, 27, 75);
rect(186, 425, 27, 75);
```



```
// Edificio 2
fill("#bf9000");
rect(264, 187, 106, 313);
fill("#21e7cf");
circle(320, 248, 23);
square(292, 287, 13);
square(314, 287, 13);
square(337, 287, 13);
square(292, 314, 13);
square(314, 314, 13);
square(337, 314, 13);
square(292, 339, 13);
square(314, 339, 13);
square(337, 339, 13);
fill("#c55a11");
arc(320, 464, 45, 35, 180, 360);
rect(297, 464, 45, 36);
```

```
// Edificio 3
fill("#934bc9");
rect(370, 322, 80, 178);
fill("#21e7cf");
rect(379, 333, 63, 12);
rect(379, 354, 63, 12);
rect(379, 376, 63, 12);
fill("#4472c4");
rect(388, 465, 46, 35);
```

```
// Edificio 4
fill("#d44316");
rect(450, 142, 150, 358);
fill("#21e7cf");
rect(474, 171, 24, 160);
rect(521, 171, 24, 160);
rect(562, 171, 24, 160);
fill("#4472c4");
rect(495, 434, 37, 66);
rect(532, 434, 37, 66);
```

```
// Árbol
noStroke();
fill("#843c0c");
rect(705, 370, 10, 50);
fill("#385723");
triangle(709, 291, 679, 370, 738, 370);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Gato

Escribe el programa JavaScript



```
// Fondo
noStroke();
fill("#4472c4");
rect(0, 0, 800, 500);
fill("#7030a0");
rect(0, 500, 800, 1000);

// Orejas y cuerpo
fill("#f4b183");
triangle(318, 99, 318, 175, 359, 121);
triangle(483, 99, 483, 184, 435, 121);
circle(397, 415, 120);

// Cabeza y pies
fill("#f8cbad");
triangle(397, 69, 138, 410, 655, 410);
circle(332, 525, 25);
circle(468, 525, 25);

// Ojos
fill("#44546a");
ellipse(339, 215, 29, 40);
ellipse(461, 215, 29, 40);

// Nariz
fill("#7f7f7f");
triangle(360, 270, 440, 270, 402, 339);
noFill();
stroke("#7f7f7f");
arc(447, 338, 90, 68, 45, 180);
arc(357, 338, 90, 68, 0, 135);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

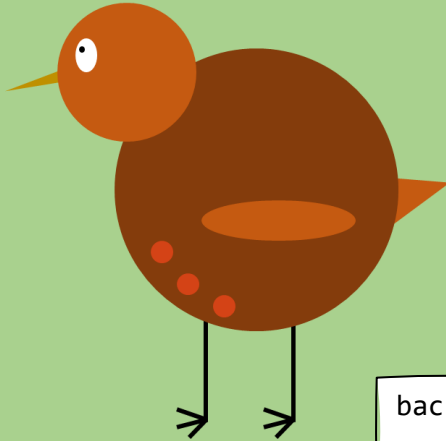
Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Pájaro

Escribe el programa JavaScript



```
background("#a9d18e");

// Piernas
strokeWeight(4);
stroke("Black");
line(380, 407, 380, 500);
line(380, 500, 355, 493);
line(380, 500, 354, 508);
line(380, 500, 365, 518);
line(460, 412, 460, 500);
line(460, 500, 434, 492);
line(460, 500, 434, 509);
line(460, 500, 445, 517);
```

```
// Cola y cuerpo
noStroke();
fill("#c55a11");
triangle(554, 280, 603, 284, 551, 323);
fill("#843c0c");
circle(426, 291, 130);
fill("#c55a11");
ellipse(447, 318, 142, 39);
fill("#d44316");
circle(339, 348, 10);
circle(364, 377, 10);
circle(397, 398, 10);

// Cabeza
fill("#bf9000");
triangle(196, 199, 245, 180, 246, 190);
fill("#c55a11");
circle(308, 181, 64);
fill("White");
ellipse(270, 167, 20, 31);
fill("Black");
circle(267, 162, 4);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

## Escribe el programa JavaScript



```
// Fondo  
noStroke();  
background("#bdd7ee");  
fill("#548235");  
rect(0, 500, 800, 100);
```

```
// Sol  
fill("#ffd966");  
circle(77, 67, 46);  
triangle(67, 130, 82, 129, 81, 185);  
triangle(127, 109, 136, 97, 176, 136);  
triangle(145, 53, 143, 37, 200, 35);
```

```
// Casa  
fill("#ffc000");  
rect(150, 397, 554, 103);  
fill("#d44316");  
rect(150, 252, 554, 145);  
fill("#ed7d31");  
triangle(134, 252, 428, 153, 720, 252);  
fill("#934bc9");  
triangle(506, 252, 612, 130, 720, 252);  
  
// Porche  
fill("#00b0f0");  
rect(357, 397, 15, 113);  
rect(481, 397, 15, 113);  
rect(405, 438, 48, 62);  
fill("#0070c0");  
triangle(335, 397, 427, 316, 520, 397);  
  
// Ventanas  
fill("#c5e0b4");  
rect(200, 423, 87, 50);  
rect(581, 423, 87, 50);  
fill("#f8cbad");  
rect(218, 282, 50, 86);  
rect(601, 282, 50, 86);  
rect(403, 277, 47, 27);  
fill("#e254d4");  
circle(614, 206, 23);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

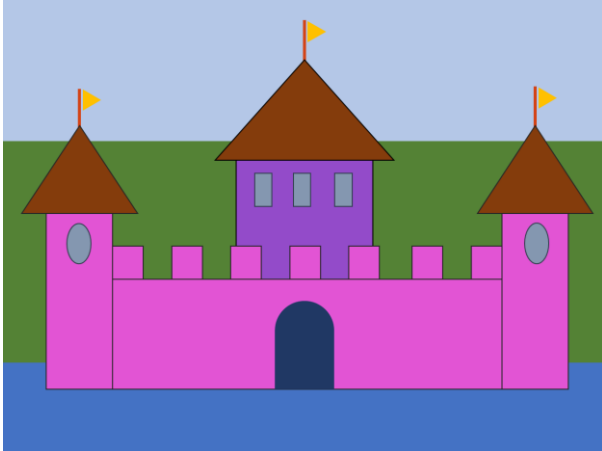
3

Presiona "Run" y disfruta!



# Castillo

Escribe el programa JavaScript



```
// Fondo
noStroke();
fill("#b4c7e7");
rect(0, 0, 800, 187);
fill("#548235");
rect(0, 187, 800, 296);
fill("#4472c4");
rect(0, 483, 800, 117);

// Paredes del castillo
stroke("black");
fill("#e254d4");
rect(57, 284, 88, 233);
rect(145, 371, 517, 146);
rect(662, 284, 88, 233);
fill("#934bc9");
rect(310, 214, 182, 157);
fill("#e254d4");
rect(145, 328, 39, 43);
rect(224, 328, 39, 43);
rect(303, 328, 39, 43);
rect(381, 328, 39, 43);
rect(459, 328, 39, 43);
rect(543, 328, 39, 43);
rect(623, 328, 39, 43);
```

```
// Ventanas
fill("#8497b0");
ellipse(101, 325, 32, 55);
ellipse(709, 325, 32, 55);
rect(335, 230, 22, 43);
rect(386, 230, 22, 43);
rect(440, 230, 22, 43);

// Techo
fill("#843c0c");
triangle(25, 284, 101, 167, 179, 284);
triangle(281, 215, 401, 81, 519, 215);
triangle(630, 285, 706, 167, 783, 285);

// Banderas
strokeWeight(4);
stroke("#d44316");
line(101, 119, 101, 167);
line(401, 27, 401, 81);
line(706, 115, 706, 167);
noStroke();
fill("#ffc000");
triangle(107, 146, 107, 119, 130, 132);
triangle(405, 56, 405, 27, 427, 43);
triangle(711, 142, 711, 115, 743, 131);

// Puerta
fill("#203864");
rect(362, 433, 78, 84);
arc(401, 433, 78, 65, 180, 360);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Oso

Escribe el programa JavaScript



```
background("#b4c7e7");

// Cabeza y orejas
noStroke();
fill("#843c0c");
circle(281, 137, 56);
circle(527, 137, 56);
fill("#c55a11");
circle(406, 300, 162);

// Ojos
fill("white");
circle(346, 224, 31);
circle(485, 224, 31);
fill("black");
circle(358, 240, 11);
circle(473, 240, 11);

// Nariz y boca
fill("#843c0c");
circle(406, 395, 68);
fill("#bcb9b6");
rect(406, 369, 3, 94);
fill("black");
circle(406, 349, 22);

// Prenda
fill("#548235");
triangle(257, 509, 257, 420, 403, 465);
triangle(561, 508, 561, 422, 413, 465);
fill("#21e7cf");
circle(407, 465, 8);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

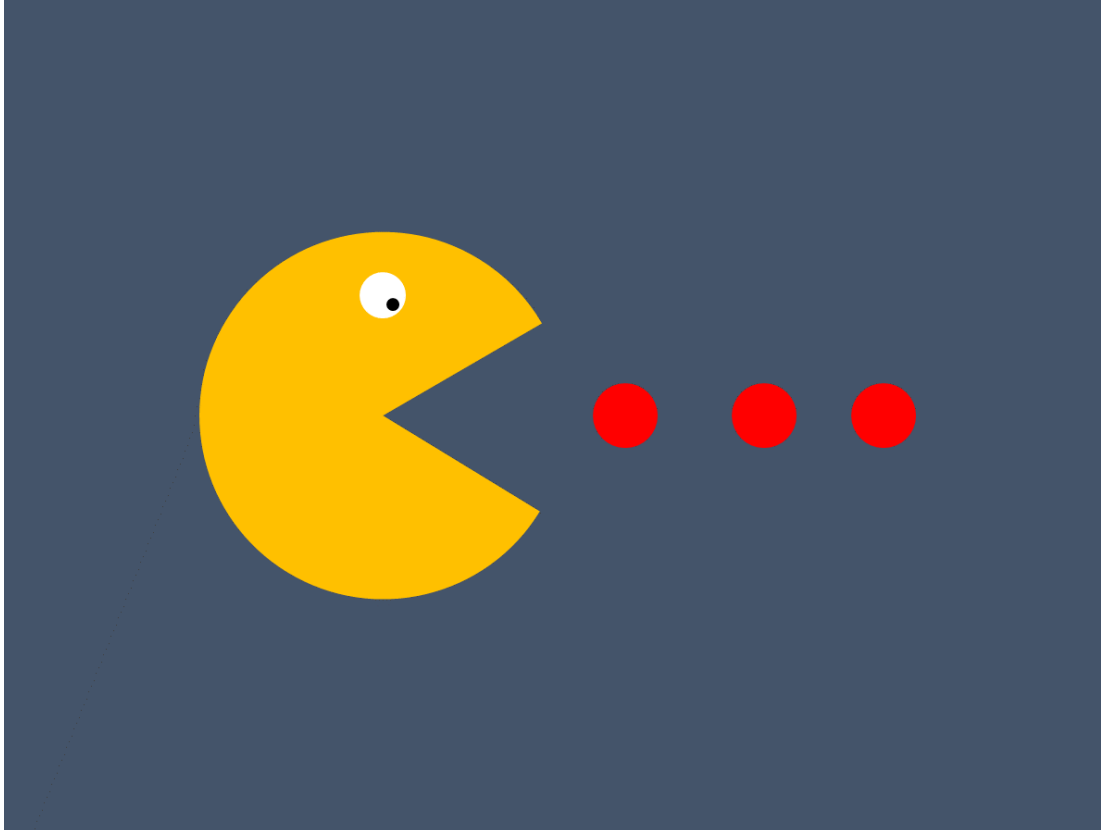
Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Pac Man

Escribe el programa JavaScript



```
background("#44546a");  
noStroke();  
  
// Pacman  
fill("#ffc000");  
arc(270, 300, 264, 264, 30, 330);  
  
// Ojo  
fill("white");  
circle(272, 213, 16);  
fill("black");  
circle(280, 219, 5);  
  
// Comida  
fill("red");  
circle(448, 300, 24);  
circle(548, 300, 24);  
circle(648, 300, 24);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

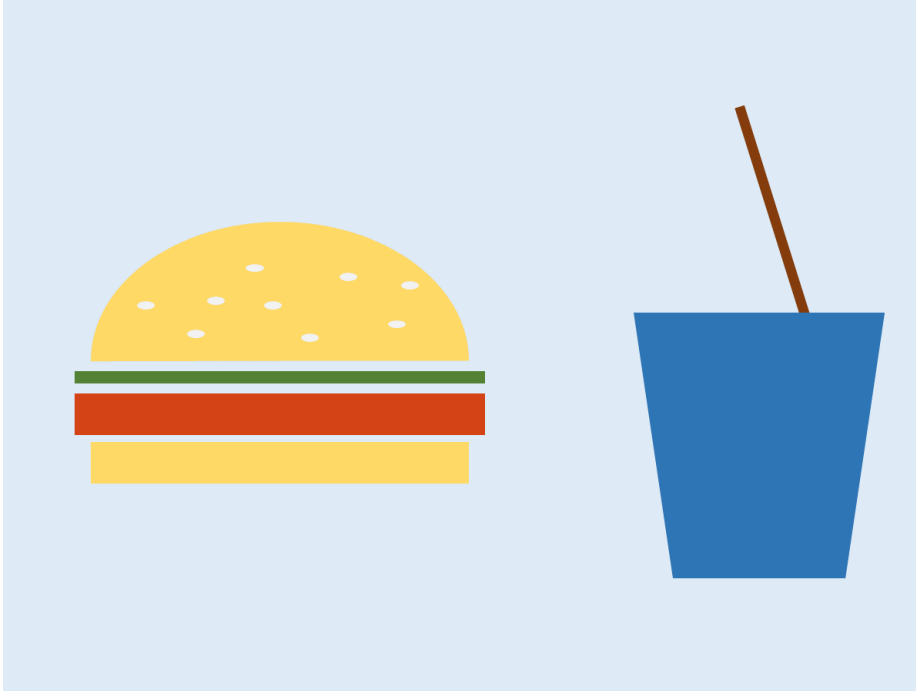
Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Comida Rápida

Escribe el programa JavaScript



```
background("#deebf7");  
noStroke();
```

```
// Bollo  
fill("#ffd966");  
arc(245, 311, 327, 238, 180, 360);  
rect(80, 380, 325, 33);
```

```
// Ensalada y carne  
fill("#548235");  
rect(63, 320, 355, 9);  
fill("#d44316");  
rect(63, 340, 355, 35);
```

```
// Semillas  
fill("white");  
ellipse(124, 263, 15, 7);  
ellipse(167, 288, 15, 7);  
ellipse(185, 259, 15, 7);  
ellipse(218, 231, 15, 7);  
ellipse(234, 263, 15, 7);  
ellipse(266, 291, 15, 7);  
ellipse(299, 238, 15, 7);  
ellipse(340, 279, 15, 7);  
ellipse(353, 245, 15, 7);  
  
// Bebida  
strokeWeight(4);  
stroke("#843c0c");  
line(638, 93, 695, 274);  
noStroke();  
fill("#2e75b6");  
rect(571, 269, 148, 230);  
triangle(538, 269, 571, 269, 571, 499);  
triangle(719, 269, 719, 499, 752, 269);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Perro

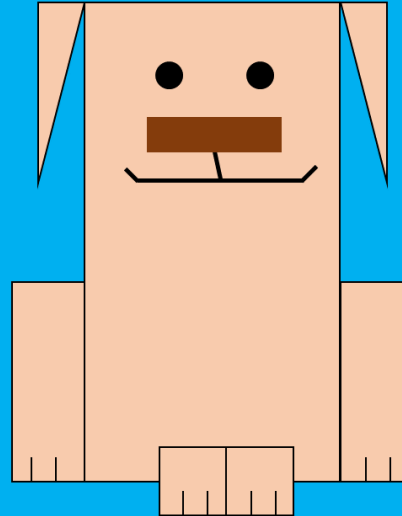
Escribe el programa JavaScript

```
background("#00b0f0");

// Cabeza,cuerpo y orejas
fill("#f8cbad");
rect(315, 95, 200, 380);
triangle(279, 95, 315, 95, 279, 240);
triangle(515, 95, 551, 95, 551, 240);

// Piernas traseras
rect(257, 315, 58, 160);
line(274, 454, 274, 475);
line(293, 454, 293, 475);
rect(515, 315, 58, 160);
line(538, 454, 538, 475);
line(557, 454, 557, 475);

// Piernas delanteras
rect(375, 445, 52, 55);
line(393, 481, 393, 499);
line(412, 481, 412, 499);
rect(375 + 52, 445, 52, 55);
line(393 + 52, 481, 393 + 52, 499);
line(412 + 52, 481, 412 + 52, 499);
```



```
// Boca, nariz y ojos
strokeWeight(3);
line(347, 226, 356, 235);
line(356, 235, 487, 235);
line(487, 235, 498, 224);
line(423, 235, 417, 211);
noStroke();
fill("#843c0c");
rect(364, 185, 106, 27);
fill("black");
circle(382, 152, 11);
circle(454, 152, 11);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

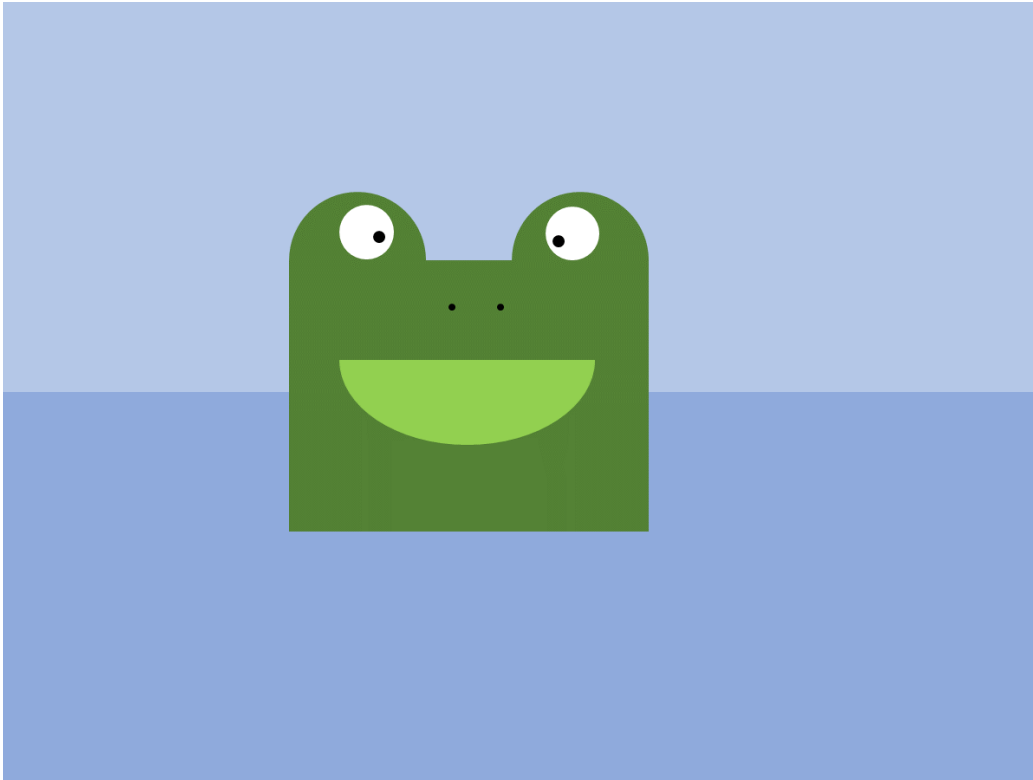
Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Rana

Escribe el programa JavaScript



```
// Fondo
noStroke();
fill("#b4c7e7");
rect(0, 0, 800, 300);
fill("#8faadc");
rect(0, 300, 800, 600);

// Cuerpo y ojos
fill("#548235");
rect(220, 200, 276, 206);
arc(274, 200, 108, 108, 180, 360);
arc(442, 200, 108, 108, 180, 360);
fill("white");
circle(279, 176, 21);
circle(437, 176, 21);
fill("black");
circle(289, 180, 6);
circle(428, 183, 6);

// Nariz y boca
circle(345, 233, 3);
circle(382, 233, 3);
fill("#92d050");
arc(358, 274, 197, 134, 0, 180);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

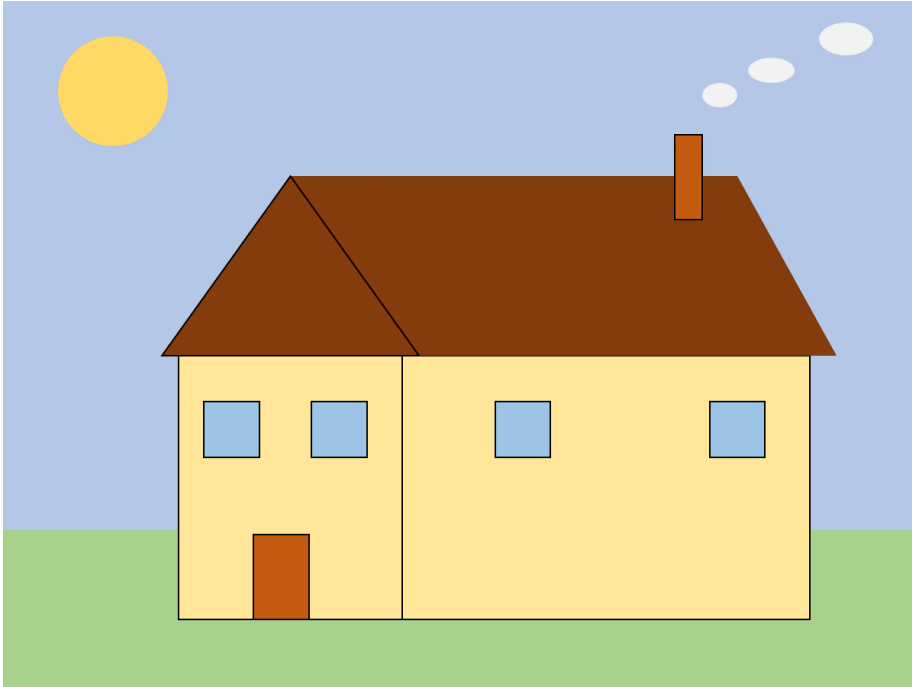
Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Casa 3

Escribe el programa JavaScript



```
// Fondo y sol
noStroke();
fill("#b4c7e7");
rect(0, 0, 800, 460);
fill("#a9d18e");
rect(0, 460, 800, 140);
fill("#ffd966");
circle(98, 82, 48);
```

```
// Paredes
stroke("black");
fill("#ffe699");
rect(153, 309, 195, 232);
rect(348, 309, 355, 232);
```

```
// Puertas y ventanas
fill("#c55a11");
rect(219, 464, 51, 77);
fill("#9dc3e6");
square(175, 348, 48);
square(270, 348, 48);
square(430, 348, 48);
square(617, 348, 48);

// Techo
fill("#843c0c");
noStroke();
rect(251, 152, 389, 157);
triangle(640, 152, 640, 309, 728, 309);
stroke("black");
triangle(251, 152, 139, 309, 363, 309);

// Chimenea y humo
fill("#c55a11");
rect(587, 116, 24, 75);
fill("#f2f2f2");
noStroke();
ellipse(624, 80, 30, 21);
ellipse(671, 60, 40, 21);
ellipse(736, 32, 48, 28);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

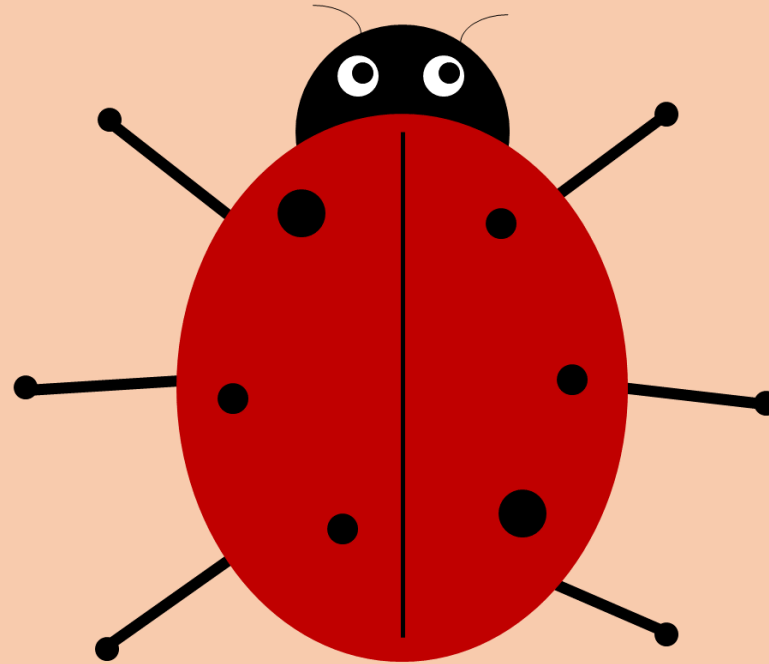
# Catarina

Escribe el programa JavaScript

```
background("#f8cbad");

// Piernas
strokeWeight(8);
fill("black");
line(203, 138, 299, 214);
circle(203, 138, 9);
line(139, 347, 259, 339);
circle(139, 347, 9);
line(199, 547, 302, 474);
circle(199, 547, 9);
line(634, 132, 548, 198);
circle(634, 132, 9);
line(711, 357, 601, 344);
circle(711, 357, 9);
line(634, 535, 548, 495);
circle(634, 535, 9);

// Cabeza
noStroke();
circle(431, 146, 83);
fill("white");
circle(395, 102, 16);
circle(462, 102, 16);
fill("black");
circle(399, 100, 9);
circle(466, 100, 9);
```



```
// Antenas
stroke("black");
strokeWeight(1);
noFill();
arc(514, 77, 76, 44, 180, 270);
arc(360, 77, 76, 44, 270, 360);

// Cuerpo
fill("#c00000");
noStroke();
ellipse(431, 350, 351, 426);
strokeWeight(3);
stroke("black");
line(431, 157, 431, 537);
fill("black");
circle(351, 208, 19);
circle(297, 352, 11);
circle(383, 452, 13);
circle(505, 217, 14);
circle(562, 338, 11);
circle(522, 442, 19);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!



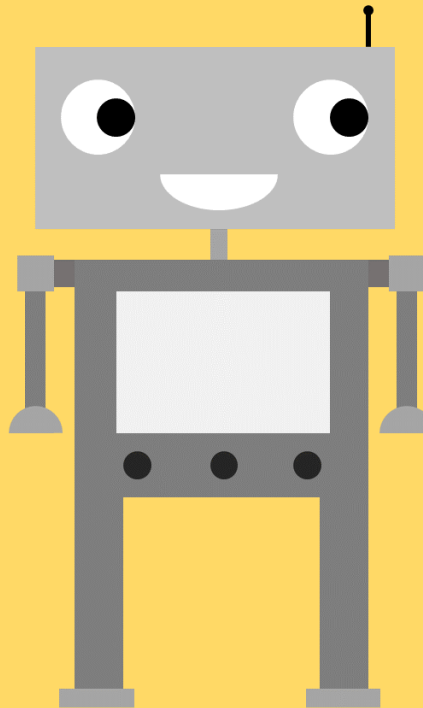
# Robot 2

Escribe el programa JavaScript

```
background("#ffd966");
noStroke();

// Cabeza
fill("#bfbfbf");
rect(264, 63, 281, 141);
fill("white");
arc(404, 163, 91, 56, 0, 180);
circle(311, 117, 30);
circle(494, 117, 30);
fill("black");
circle(327, 117, 15);
circle(509, 117, 15);
rect(522, 38, 4, 25);
circle(524, 34, 8);
fill("#a5a5a5");
rect(401, 204, 13, 25);

// Cuerpo
fill("#808080");
rect(295, 229, 228, 185);
fill("#f2f2f2");
rect(327, 253, 167, 111);
fill("black");
circle(344, 389, 11);
circle(411, 389, 11);
circle(476, 389, 11);
```



```
// Piernas
fill("#808080");
rect(295, 414, 37, 148);
rect(486, 414, 37, 148);
fill("#a4a4a4");
rect(283, 562, 57, 14);
rect(476, 562, 57, 14);

// Brazos
fill("#767171");
rect(279, 229, 16, 20);
rect(523, 229, 16, 20);
fill("#7f7f7f");
rect(256, 253, 16, 93);
rect(546, 253, 16, 93);
fill("#a5a5a5");
rect(251, 225, 28, 28);
rect(539, 225, 28, 28);
arc(263, 364, 41, 42, 180, 360);
arc(554, 364, 41, 42, 180, 360);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

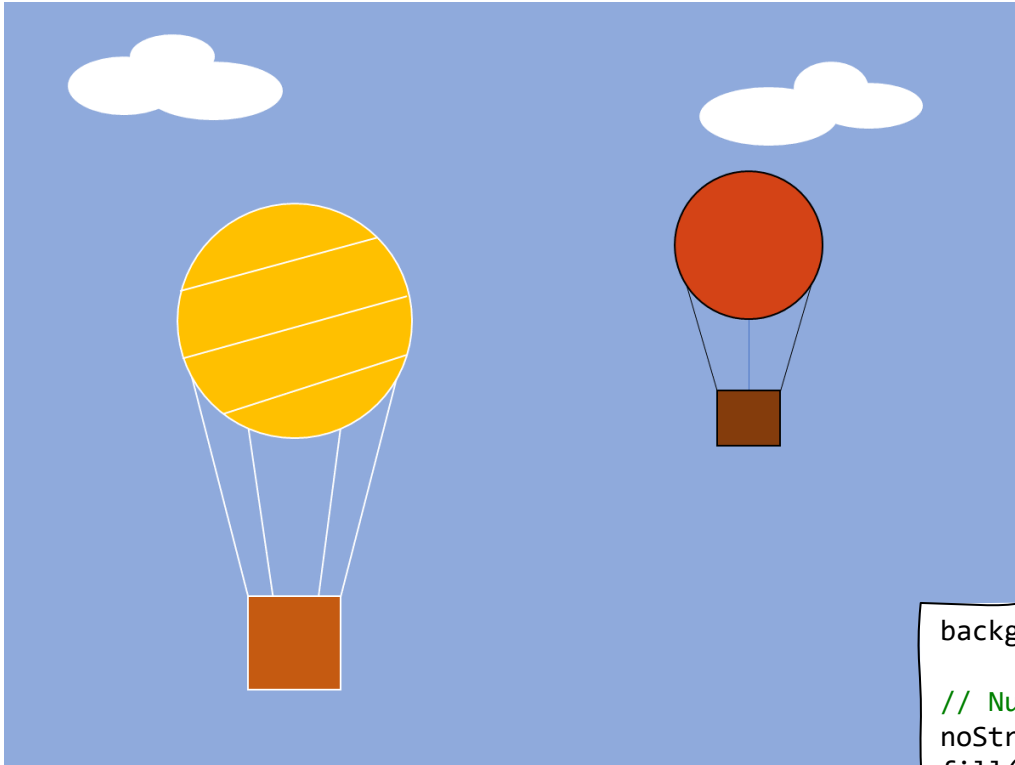
Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

Presiona "Run" y disfruta!

# Globos aeroestáticos

Escribe el programa JavaScript



```
background("#8faadc");
```

```
// Nubes
```

```
noStroke();  
fill("white");  
ellipse(94, 66, 80, 48);  
ellipse(132, 42, 67, 34);  
ellipse(169, 71, 110, 45);  
ellipse(600, 89, 109, 47);  
ellipse(650, 67, 60, 46);  
ellipse(679, 80, 85, 36);
```

```
// Globo amarillo  
strokeWeight(1);  
stroke("white");  
fill("#ffc000");  
circle(227, 251, 93);  
line(140, 225, 291, 184);  
line(141, 287, 316, 229);  
line(172, 324, 315, 276);  
line(145, 296, 191, 465);  
line(192, 337, 211, 465);  
line(263, 337, 247, 465);  
line(309, 295, 263, 465);  
fill("#c55a11");  
square(191, 465, 72);
```

```
// Globo rojo
```

```
stroke("#101010");  
fill("#d44316");  
circle(584, 190, 58);  
line(536, 223, 559, 303);  
line(584, 248, 584, 303);  
line(632, 221, 609, 303);  
fill("#843c0c");  
square(559, 303, 50);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

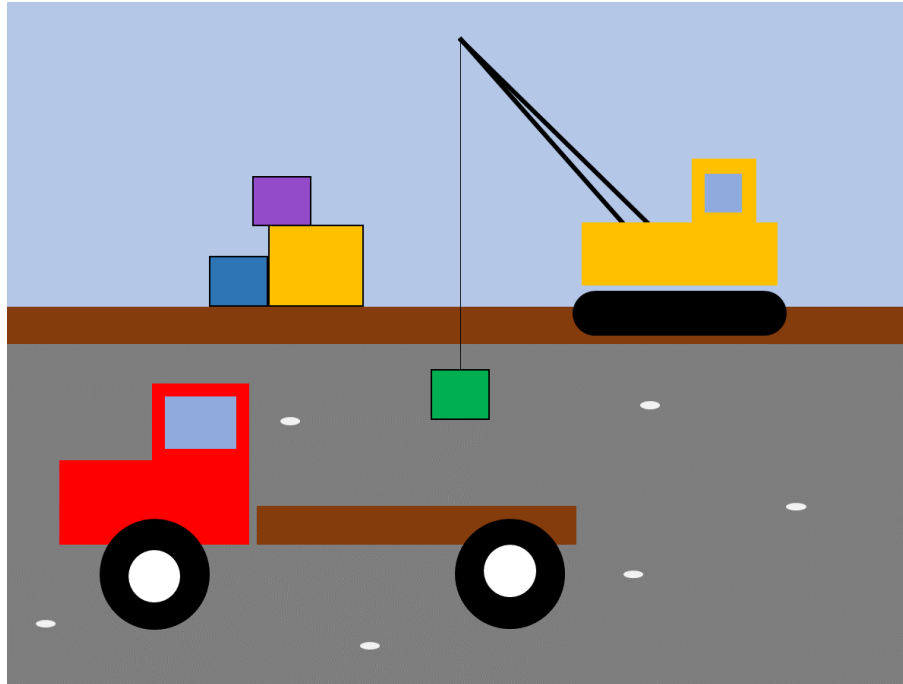
Presiona "Run" y disfruta!

# Camiones

Escribe el programa JavaScript

```
// Fondo
noStroke();
fill("#b4c7e7");
rect(0, 0, 800, 267);
fill("#843c0c");
rect(0, 267, 800, 34);
fill("#7f7f7f");
rect(0, 301, 800, 299);
fill("#f1f1f1");
ellipse(33, 545, 18, 7);
ellipse(249, 367, 18, 7);
ellipse(320, 563, 18, 7);
ellipse(565, 352, 18, 7);
ellipse(551, 501, 18, 7);
ellipse(693, 441, 18, 7);

// Camión de plataforma
fill("red");
rect(46, 401, 167, 74);
rect(127, 334, 86, 67);
fill("#8faadc");
rect(139, 346, 62, 45);
fill("#843c0c");
rect(219, 440, 281, 35);
fill("black");
circle(129, 502, 49);
circle(441, 502, 49);
fill("white");
circle(129, 502, 23);
circle(441, 502, 23);
```



```
// Camión grua
stroke("black");
strokeWeight(3);
line(399, 32, 540, 194);
line(399, 32, 563, 194);
strokeWeight(1);
line(399, 32, 399, 321);
noStroke();
fill("#ffc000");
rect(505, 193, 171, 55);
rect(602, 137, 57, 56);
fill("#8faadc");
rect(615, 150, 31, 32);
fill("black");
circle(512, 272, 19);
circle(670, 272, 19);
rect(512, 253, 158, 38);

// paquetes
stroke("black");
fill("#00b050");
square(375, 321, 43);
fill("#2e75b6");
square(178, 223, 43);
fill("#ffc000");
square(221, 196, 70);
fill("#934bc9");
square(210, 153, 43);
```

1

Inicia sesión en [codeguppy.com](https://codeguppy.com) y haz click en el botón "Code Now"

2

Escribe el programa de abajo en el Editor de Código

3

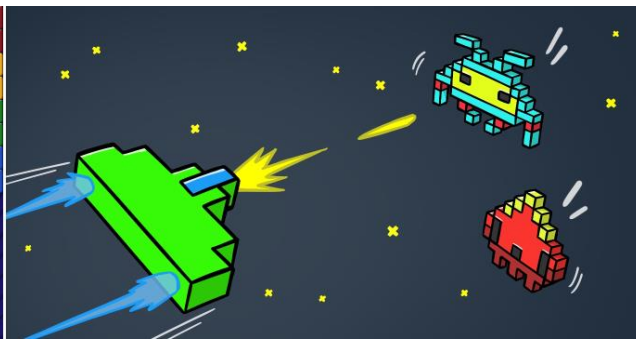
Presiona "Run" y disfruta!

Estos programas "Dibuja con código" fueron presentados por [codeguppy.com](https://codeguppy.com), el sitio de codificación divertido para niños, adolescentes y adultos creativos.

¡No olvides visitar <https://codeguppy.com> para más proyectos divertidos!

¡Para obtener noticias y actualizaciones, siga [@codeguppy](https://twitter.com/codeguppy) en Twitter!

Traducido por Víctor Delgadillo



## Credits

Kano computer kit examples

Khan academy

<https://www.youtube.com/watch?v=mrG33P1lwdI>

<https://www.youtube.com/watch?v=-96ajr1P8BM>

<http://howtodrawdat.com/how-to-draw-a-simple-cat-with-simple-shapes-tutorial-for-children-and-preschoolers/>

<http://www.eyedrawit.com/tutorials/>

<https://www.amazon.com/Lets-Draw-House-Shapes/dp/1404227954>

<http://kiddopedia.net/how-to-draw-a-castle-step-by-step-for-kids/>

<https://www.how-to-draw-funny-cartoons.com/cartoon-dog.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=YZG704D-6O0>

<https://www.pinterest.com/pin/311874342921041781/>

<https://www.easypeasyandfun.com/how-to-draw-a-ladybug/>

<https://paintingvalley.com/easy-ladybug-drawing>

<https://design.tutsplus.com/tutorials/how-to-create-a-cute-robot-game-sprite-using-ssr-in-adobe-illustrator--vector-8442>

<https://www.youtube.com/watch?v=QWoL3WBZT7g>