Extraído, traducido y adaptado de la guía de Referencia de Processing en https://processing.org/reference/

Comando	Uso	Ejemplos
size (ancho, alto);	Define las dimensiones de la ventana indicando su anchura y altura en píxeles. Si no se utiliza esta orden, o no se pone nada entre paréntesis, aparece la ventana por defecto que es de 100x100 Sólo puede usarse una vez en un mismo programa	size(200, 100);
point (x, y);	Dibuja un punto en las coordenadas indicadas	point(30, 20); 30
line (x1, y1, x2, y2);	Dibuja una línea recta entre los puntos indicados por las coordenadas	line(30, 20, 85, 75); 20 75
triangle (x1, y1, x2, y2, x3, y3);	Dibuja un triángulo cuyos vértices sean las coordenadas indicadas.	triangle(30, 75, 80, 15, 130, 75); 30 80 130 15 45 - 75 - 75 - 75 - 75 - 75 - 75 - 75

Comando	Uso	Ejemplos
quad (x1, y1, x2, y2, x3, y3, x4, y4);	Dibuja un cuadrilátero cuyos vértices sean los indicados, siguiendo el mismo orden en que se presentan	quad(10, 50, 30, 25, 90, 25, 50, 60); 10 30 50 90 25 50 60
rect (x1, y1, ancho, alto);	Dibuja un rectángulo cuyo vértice superior izquierdo esté situado en las coordenadas indicadas (x1 , y1) y que tenga como dimensiones la anchura y altura que se indican.	rect(40, 20, 80, 50); 40
rect (x1, y1, ancho, alto, radio);	Si queremos que tenga todas las esquinas redondeadas por igual, incluimos un parámetro más para indicar el radio del arco.	rect(40, 20, 80, 60, 10);
ellipse (x1, y1, ancho, alto);	Dibuja una elipse con centro en las coordenadas indicadas (x1 , y1) y un tamaño definido por la anchura y la altura .	ellipse(80, 60, 120, 50); 80

Comando	Uso	Ejemplos
background ();	Especifica un color de fondo para la ventana de dibujo. Si se pone un sólo número de 0 a 255 se trata de un tono de gris. Es indiferente indicar el tamaño de la ventana antes o después. Cuanto mayor sea el valor, más claro es el color	background(51);
stroke ();	Define el color de la línea o el borde de la figura que se va a dibujar a continuación. Si se especifica un sólo número de 0 a 255 , se trata de un tono de gris.	<pre>stroke(153); rect(30, 20, 80, 50); // rectángulo con borde de color gris</pre>
noStroke ();	Se usa para indicar que no se ponga borde a las figuras que se dibujen después (y tampoco se dibujen líneas o puntos)	noStroke(); rect(30, 20, 80, 50);
fill ();	Sirve para indicar el color de fondo de las figuras que se van a dibujar después . Si se indica un sólo número de 0 a 255 , se trata de un tono de gris.	fill(153); rect(30, 20, 80, 50); triangle (10, 90, 50, 150, 80, 100);
boolean	Comando que se usa para crear una variable de tipo lógico que sólo admite dos valores: true o false (es decir, verdadero o falso).	<pre>boolean a; a= false; // también sirve boolean a = false; // o el contrario boolean a = true;</pre>
float	Se usa para crear una variable del tipo decimal . Debido al redondeo, la precisión de estos valores no es muy fiable.	<pre>float a; a = 1.5387; // también sirve float a = 1.5387;</pre>
int	Sirve para crear una variable del tipo número entero.	<pre>int n; n = 4; // también sirve int n = 4;</pre>
String	Crea una variable del tipo "texto", "frase" o "cadena de caracteres". Estos caracteres son tratados como texto y no se puede hacer operaciones aritméticas con ellos, aunque sí de comparación.	<pre>String p; p = "patata"; println(p); // también sirve String p = "patata"; // RESULTADO EN LA CONSOLA: patata</pre>

Comando	Uso	Ejemplos
color	Se usa para crear una variable del tipo "color" . Si se pone un sólo valor entre 0 y 255 se entiende que es un tono de gris.	<pre>color c = color(125); fill(c); rect(30, 20, 80, 50);</pre>
delay ();	Detiene la ejecución del programa durante los milisegundos que se indiquen entre paréntesis. El efecto producido es un retardo.	<pre>delay (1000); /* detiene el programa durante 1 segundo (1000 milisegundos) */</pre>
print ();	Escribe en el área llamada "consola" el texto o el número que se indica entre paréntesis. Si escribimos otro texto después, aparecerá en la misma línea.	<pre>print ("Hola a todos: "); String frase = "hoy es día "; print (frase); int a = 25; print (a); // RESULTADO EN LA CONSOLA: // Hola a todos: hoy es día 25</pre>
println ();	Escribe en la consola el valor o texto indicado entre paréntesis y después hace un salto de línea. Es decir, si escribimos otro texto después, aparecerá en la línea de abajo.	<pre>println ("Hola."); String frase = "Me llamo Luis"; print (frase); // RESULTADO EN LA CONSOLA: // Hola. // Me llamo Luis</pre>
PI	PI es la constante matemática de valor 3.1415927 (representada habitualmente por π)	<pre>int radio = 30; float longitud_circ = 2*PI*radio;</pre>
for () {}	Bucle : Crea una secuencia de repeticiones controladas por el valor de una variable que cambia de forma ordenada. Entre paréntesis () hay que indicar: el <i>valor inicial</i> de la variable, la <i>condición para continuar ejecutando el bucle</i> y la forma en que debe <i>incrementarse</i> la variable en cada ocasión. Entre llaves { } se situarán las órdenes que se van a repetir en cada pasada. Su estructura es:	<pre>size(800, 800); for (int x = 0; x < 800; x = x + 20){ rect(x, 0, 10, 10); }</pre>
	for (valor_inicial; condición_para_seguir; incremento) { instrucciones a repetir;; }	/* Repite el dibujo de un cuadrado cambiando la coordenada x */
// o bien /*	Escribir comentarios en un renglón // o en varios /**/	// Este texto no se ejecutará

Comando	Uso	Ejemplos
for () {} uso con arrays, o sea con cadenas o matrices de datos	También sirve para seleccionar por orden los valores de una matriz de datos (array): En el caso del uso con array sería: for (elemento : array) { comandos; }	<pre>int[] nums = { 5, 4, 3, 2, 1 }; for (int i : nums) { println(i); }</pre>
	Se puede anidar los bucles "for" unos dentro de otros	<pre>for (int i = 30; i < 80; i = i+5) { for (int j = 0; j < 80; j = j+5) { point(i, j); } }</pre>
sin ();	Calcula el seno de un ángulo	<pre>float a = 0.0; float inc = 2*PI/25.0; for (int i = 0; i < 100; i=i+4) { line(i, 50, i, 50+sin(a)*40.0); a = a + inc; }</pre>
void setup () {}	Ejecuta comandos que sólo se usarán una vez . Sirve para definir las condiciones iniciales como el tamaño de la ventana y cargar elementos como imágenes y tipos de letra. Si se usa la orden size, debe ponerse en primer lugar. Si se usa void setup hay que usar también void draw justo después.	<pre>int x = 0; void setup() { size(200, 200); background(0); noStroke(); fill(102); } void draw() { rect(x, 10, 2, 80); x = x + 1; }</pre>
void draw () {}	Se usa inmediatamente después de void setup() , la función void draw() ejecuta continuamente las líneas de código que aparecen a continuación entre llaves {} La visualización se actualiza cada vez que se ejecutan todos los comandos entre llaves {}, nunca antes.	

VOCABULARIO DE COMANDOS BÁSICOS EN PROCESSING

Comando	Uso	Ejemplos
Comando void draw () {} notas interesantes	Para detener el código entre llaves se puede usar varios comandos: noLoop(), detiene el código en void_draw(){} redraw(), hace que el código entre {} se ejecute una sóla vez loop(), hace que el código entre {} vuelva a repetirse continuamente de nuevo. El número de veces que void draw() se ejecuta por segundo se puede controlar con la función frameRate(); Es común utilizar background() cerca del inicio de draw() para limpiar el contenido de la ventana. Como los pixels dibujados en la ventana son acumulativos, omitir background() puede dar resultados inesperados. void draw() sólo se puede usar una vez en el programa, y es necesario usarlo para procesar órdenes que necesitan a la fuerza que el código se este ejecutando continuamente, como eventos de ratón y teclado tales como mousePressed(). A veces es necesario ponerlo si se va a utilizar otros comandos que a la fuerza exigen que se incluyan void setup y void draw En ese caso se pondría vacío: void draw () {}	<pre>float yPos = 0.0; void setup() { // setup() runs once size(200, 200); frameRate(30); } void draw() { // draw() loops forever, until stopped background(204); yPos = yPos - 1.0; if (yPos < 0) { yPos = height; } line(0, yPos, width, yPos); } void setup() { size(200, 200); } // Although empty here, draw() is needed</pre>
		}

7/7

VOCABULARIO DE COMANDOS BÁSICOS EN PROCESSING

Comando	Uso	Ejemplos
if () {}	Permite al programa tomar una decisión según cierta condición .	<pre>for (int i = 5; i < 100; i = i+5) { stroke(255); // trazo de color blanco if (i < 35) { // Si i es menor de 35</pre>
	La estructura es la siguiente:	<pre>stroke(0); // trazo color negro }</pre>
	if (condición) {comandos a ejecutar si se cumple}	line(30, i, 80, i); }
	Si no se cumple la condición se salta los comandos entre llaves {}	
else {}	Si se utiliza tiene que ser combinada con la instrucción if () {}	<pre>for (int i = 5; i < 95; i += 5) { if (i < 35) { line(30, i, 80, i); }</pre>
	Sirve para extender la condición planteada en if () {} añadiendo una serie de órdenes que serán las que se ejecuten si la condición no se cumple .	<pre>} else { line(20, i, 90, i); }</pre>
	La estructura debe ser así:	}
	if (condición) {comandos a ejecutar si se cumple}	
	else {comandos a ejecutar si no se cumple}	<pre>for (int i = 5; i < 95; i += 5) { if (i < 35) { line(30, i, 80, i); }</pre>
	Se puede anidar comandos ifelse unos dentro de otros como se ve en el ejemplo:	else if (i < 65) { line(20, i, 90, i); }
	if (condición_1) {comandos_1}	else { line(0, i, 100, i);
	else if (condición_2) {comandos_2}	}
	else {comandos_3 si no se cumple ninguna}	