HTML5 CANVAS



El elemento HTML <canvas> se utiliza para dibujar gráficos, sobre la marcha, a través de secuencias de comandos (normalmente JavaScript). El elemento <canvas> es sólo un contenedor de gráficos.

Debe utilizar un script para dibujar los gráficos.

El elemento <canvas> tiene varios métodos para dibujar rutas, cajas, círculos, texto y añadir imágenes.

Elemento Canvas **ATRIBUTOS** Nombre Por defecto width unsigned long 300 height 150 unsigned long **MÉTODOS** Devuelve Nombre toDataURL(string [Optional] string type, [Variadic] *any* args) getContext(string contexId) Object

Transformación

MÉTODOS

METODOS	
Devuelve	Nombre
void	scale(float x, float y)
void	rotate(float angle)
void	translate(<i>float</i> x, <i>float</i> y)
void	transform(
	float m11, float m12,
	float m21, float m22,
	float dx, float dy)
void	setTransform(
	float m11, float m12,
	float m21, float m22,
	float dx. float dy.)

Contexto 2D

ATRIBUTOS

Nombre Tipo

canvas HTMLCanvasObject [readonly]

MÉTODOS

Devuelve Nombre void save() void restore()

Dibujo de imagen

MÉTODOS

Devuelve Nombre void drawImage(Object image, float dx, float dy, [Optional] float dw, float dh) El argumento "image" puede ser de tipo HTMLImageElement, HTMLCanvasElement or **HTMLVideoElement** void drawImage(Object image, float sx, float sy, float sw, float sh, float dx. float dv. float dw, float dh)

Colores, estilos y sombras

ATRIBUTOS		
Nombre	Tipo	Por defecto
strokeStyle	any	black
fillStyle	any	black
shadowOffsetX	float	0.0
shadowOffsetY	float	0.0
shadowBlur	float	0.0
shadowColor	string	transparent black

INTERFAZ CanvasGradient

void addColorStop(float offset, string color)

INTERFAZ CanvasPattern

Sin atributos ni métodos

MÉTODOS

Nombre
createLinearGradient(float x0, float y0, float x1, float y1)
createRadialGradient(float x0, float y0, float r0, float x1, float y1, float r1)
createPattern(Object image, string repetition)

El argumento "image" puede ser del tipo HTMLImageElement, HTMLCanvasElement o HTMLVideoElement

"repetiton" admite cualquiera de los siguientes valores [repeat (por defecto), repeat-x, repeat-y, no-repeat]

Manipulación de píxeles

METODOS	
Devuelve	Nombre
ImageData	createImageData(float sw, float sh)
ImageData	createImageData(ImageData imageData)
ImageData	getImageData(float sx, float sy, float sw, float sh)
void	putImageData(ImageData imageData, float dx, float dy)

INTERFAZ ImageData

width unsigned long [readonly] height unsigned long [readonly] height unsigned long [readonly]

INTERFAZ CanvasPixelArray

length unsigned long [readonly]

HTML5 CANVAS



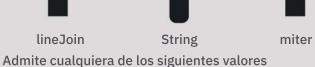
Rutas

MÉTODOS	
Devuelve	Nombre
void	beginPath()
void	closePath()
void	fill()
void	stroke()
void	clip()
void	moveTo(float x, float y)
void	lineTo(float x, float y)
void	quadraticCurveTo(
	float cpx, float cpy,
	float x, float y)
void	bezierCurveTo(
	float cp1x, float cp1y,
	float cp2x, float cp2y,
	float x, float y)
void	arcTo(
	float x1, float y1,
	float x2, float y2,
void	float radius)
void	arc(
	float x, float y, float raidus, float startAngle, float endAngle,
	boolean anticlockwise)
void	rect(float x, float y, float w, float h)
boolean	isPointInPath(float x, float y)
	ior officering acting reduct y)

Estilos de líneas

ATRIBUTOS

Por defecto Tipo Nombre float 1.0 lineWidth string butt lineCap Admite cualquiera de los siguientes valores rounded square



rounded bevel miter







Rectángulos

ÉΤ	ÉTO	ÉTOD	ÉTODO

Devuelve

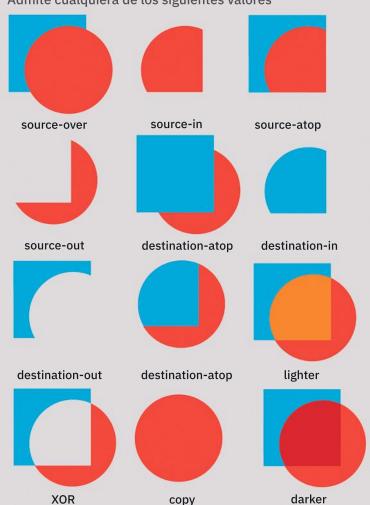
clearRect(float x, float y, float w, float h) void

void fillRect(float x, float y, float w, float h)

strokeRect(float x, float y, float w, float h) void

Composición

ATRIBUTOS Nombre Tipo Por defecto globalAlpha float 1.0 globalCompositeOperation string source-over Admite cualquiera de los siguientes valores



Texto

Nombre

AT	RIBU	TOS
----	-------------	-----

TTOTTIBLE	TIPO	i oi aciccio
font	string	10px sans-serif
textAlign	string	start
Admite cualquiera	de los siguie	ntes valores
[start, end, left, rig	ght, center]	

textBaseline

Tino

string alphabetic Admite cualquiera de los siguientes valores

[top, hanging, middle, alphabetic, ideographic, bottom]

Por defecto

MÉTODOS

Devuelve	Nombre
void	fillText(
	string text, float x, float y,
	[Optional] <i>float</i> maxWidth)
void	strokeText(
	string text, float x, float y,
	[Optional] float maxWidth)
TextMetrics	measureText(string text)
INTERFAZ TextM	1etrics

width string width