

by Aleordoh (Martin Ordonez) via cheatography.com/146230/cs/31593/

haya as de una línea de código.-

Variable	Variables				
var	Variable de <i>scope</i> global.	var nombre = 'Martin'			
let	Variable de <i>scope</i> local. Solo tiene efecto entre los {}.	let numero = 2			
const	Contante su valor no cambia nunca.	const pi= 3.14			

const Con	onst Contante su valor no cambia nunca. const pi= 3.14		
Funciones			
Función Declarada	Se declara usando la estructura básica.	function sumar (a,b){ return a+b; }	
Función Expresada	Se asigna como <i>valor</i> de una <i>variable</i> .	let calculadora = function (a,b){ return a+b }	
Invocación de funcion	Se indica los argumentos para las variables de la función respetando el orden.	function saludar(ap, nom){ return 'Hola '+nombre+' '+apellido; } function('Martin', 'Ordoñes'); (retorna 'Hola Martin Ordoñez')	
Función Constr- uctora	Permite armar un <i>molde</i> para crear objetos. Por convención el nombre de la funcion constructora se escribe la primer letra con mayúsculas.	function Auto(marca, modelo){ this.marca = marca; this.modelo=modelo; }	
Instanciar un objeto	Para crea un objeto se usa la palabra New y se llama a la funcion.	let autoNuevo = new Auto('Ford','Falcon);'	

Funciones (cont)				
Arrrow Functions	Permite escribir las funciones con una <i>sintaxis</i> mas <i>compacta</i> .	let sumar =(a,b) =>a+b; (*)let esMultiplo =(a,b) => { let resto = a % b; return resto==0; }		
Callback	Es una <i>funcion</i> que pasa como <i>parámetro</i> de otra funcion. Puede estar definida o no.	setTimeout(function(){ console.log('Holamund- o')},1000 ) let miCallback= () => console.log('Hola Mundo') setTimeout(m- iCallback,1000);		
()En las arrow functions no hace falta escribir {} ni return* salvo que				

JSON		
JSON.parse()	Recibe una cadena de texto en formato JSON y la devuelve en formato JS	let datos = ('{"nombre":"Martin", "edad";46}'; console.log (JSON.parse(datos); //Devuelve {nombre: 'Martin', edad:46}
JSON.stringify()	Recibe un dato de JS y devuelve una cadena de texto JSON	let objeto={nombre: 'Martin', edad:46} console.log(JSON.stringify(objeto); //Devuelve '{"nombre":"Martin", "- edad";46}'

*JavaScript Object Notation* similar a un *Objeto Literal* se usa para intercambiar información entre sistemas.

{"texto": "mi texto", "numero":16, "array":["uno","dos"], "booleano": true}



By Aleordoh (Martin Ordonez) cheatography.com/martinordonez/ Published 4th May, 2022. Last updated 14th May, 2022. Page 1 of 6.



by Aleordoh (Martin Ordonez) via cheatography.com/146230/cs/31593/

String	gs			Arrays (mé	étodos) (cont)	
.lengt	cara	orna la cantidad total de acteres.  ca en el string, el	let saludo = 'Hola mundo!'; console.log(saludo.length); // Devuelve 11 console.log(saludo.lndex-	.pop()	Elimina el ultimo elemento el array. Devuelve del elemento	let ultimoColor = colores.pop(); console.log(colores);//Devuelve ['Rojo','Azul'] console.log (ultimoColor); //Devuelve
		g que recibe como	Of(mundo)); //Devuelve 5		eliminado.	'Amarillo'
	pará	imetro.	por la posición de la letra 'm'	.push()	Agrega uno o mas elementos	console.log(colores.push('Violeta','- Gris')); //Devuelve ['Rojo','Azul','Am-
.slice		ta el string y devuelve arte donde se aplica.	console.log(saludo.slice-(0,4)); //Devuelve 'Hola'		al final del array.	arillo','Violeta','Gris']);
.trim(	-	nina espacios al cipio y final del string.	let saludo = ' Hola mundo! ' console.log(saludo.trim); //Devuelve 'Hola Mundo!'	.shift()	Elimina el primer elemento el array. Devuelve el elemento	let primerColor = colores.shift() console.log(colores);//Devuelve ['Azul','Amarillo"] console.log (primerColor);//Devuelve 'Rojo'
split()		ibe un <i>string</i> que usa o separador y	console.log(saludo.split(' ')); //Devuelve ['Hola','mun-		eliminado.  Agrega uno o mas elementos	Nojo
	devu	uelve un <i>array</i> con las es del string.	do!']	.unshift()		consolo.log(colores.unshift('Violeta')); //Devuelve ['Violeta','Rojo','Azul','A-marillo''])
repla		emplaza una parte del ng con otraº	console.log(saludo.repla- ce('mundo','pais'));		al principio del array.	manilo j)
	50111	g con oua	//Devuelve 'Hola Pais!'	.join()	<i>Une</i> los elementos del	console.log (colores.join()); //Devuelve 'Rojo', 'Azul', 'Amarillo'
array	Los <i>string</i> son un <i>array</i> de caracteres. El índice al igual que en array comienza en 0.  P/Ej.: nombre=¡Hola!, soy Carli' //nombre[2] devuelve la letra 'o'				array usando un separador. Se debe indicar el separador.	console.log (colores.join(-)); //Devuelve 'Rojo-Azul-Amarillo'
for		<i>epetir Instrucciones</i> de ncilla.	for ( let i=0 ; i<=x ; i=i+2){ suma=suma+i; }	indexOf()	Busca en el array el parámetro indicado. Si no lo encuentra	console.log(colores.indexOf('Azul')); //Devuelve 1
Array	s (métodos	s)			retorna -1. Siempre retorna	
.lengt	th Longitu	ud del array. Indica la	let colores=		el primer índice	
		ad de elementos que onen el array.	['Rojo','Azul','Amarillo']; console.log(colores.length);		ocupado por el parámetro.	



By **Aleordoh** (Martin Ordonez) cheatography.com/martin-ordonez/

Published 4th May, 2022. Last updated 14th May, 2022. Page 2 of 6.

//Devuelve 3



by Aleordoh (Martin Ordonez) via cheatography.com/146230/cs/31593/

Arrays (m	étodos) (cont)		Arrays (mé	étodos) (cont)		
lastIn- dexOf	Similar a indexOf pero busca de <i>Derecha a Izquierda</i> .	console.log(colores.lastIndexOf('Amarillo')); //Devuelve 0	forEach()	Tiene la finalidad de iterar sobre el array. Recibe un callBack y un index (no es necesario escribir el index salvo	let paises=['Argent 'Colombia' , 'Chile' 'Ecuador']; paises.forEach(fun	,
includes	.includes Busca en console.log(colores.includes('Azul')); el array el //Devuelve truef parámetro		Lacarraya	que se necesite a futuro).	console.log(pais)  }) //Devuelve: Arge Colombia, Chile, E	cuador
	indicado y retorna un <i>Booleano</i> .		P/Ej.: color	s se indican entre [] y son co res=['Rojo','Azul','Amarillo'] de cada elemento comienza		
.map()	Recibe una función	let deble = numeros man/function/num)(	//devuelve	Rojo y colores[2] //devuelve	e Amarillo.	
	(callback)	let doble = numeros.map(function(num){ return 2*num;})	Destructur	ing		
	como parámetro y devuelve	console.log(doble);// Devuelve [4,8,12}	Desestru	octurar un <i>Array</i> u <i>Ol</i>	ojeto Literal co	nsiste
			en extraer los elementos del del mismo. Esta acción			
	un array		no modifi	ica el array u objet	o literal, solo	extrae
	modificado.		Array			
filter()	Recorre el array y filtra según la condición establ- ecida.	let edades =[22,46,6,18,5,25,3]; let mayores = edades.filter(function(edad){ return edad>=18); } console.log(mayores)// Devuelve [22,46,18,25]	<pre>let destin osD elMundo = ['Marr uecos', 'Baril - oche', 'Barce lona', 'China', 'Grecia'] let[,,,ch ina] = d est ino sDe lMundo</pre>			
reduce()	Recorre el	let num = [5,7,16]	let { ma	<pre>' Roj o"}; arca } = auto;</pre>		
	array y devuelve	suma=num.reduce(function(acumulador,eleme {	consol e	e.l og( marca) //Devu	elve Ferrari	
	un único	return acumulador+elemento;	Tipos de D	atos		
	elemento. En este	) console.log(suma);// Muestra 28	numéricos		o decimales (el	1, 2, 7 ,
	caso el		(number)	separador decima	,	4.5
	callback		cadenas d	e Cadena de texo s	se escriben ente " o	"Hola
	recibe dos paráme-		caracteres	'		Mundo!"
	tros, un		(string)			'Hola Mundo!'
	acumulador u el		·		6 < 8 = false	
	elemento					
	actual que esta recorr-					
	iendo.					



By Aleordoh (Martin Ordonez) cheatography.com/martinordonez/ Published 4th May, 2022. Last updated 14th May, 2022. Page 3 of 6.



by Aleordoh (Martin Ordonez) via cheatography.com/146230/cs/31593/

Tipos de Datos (cont)				
objetos literales	Son colecciones de datos. Se reconocen por estar encerrados entre {}	let datos={Nombre:'Javier', edad: 55, soltero: true}		
arrays	Coleccion de datos se declaran con []	let Comidas=['Milanesa','- Ravioles con salsa','budin de pan']		
NaN (Not a number)	Indica que un valor no puede ser evaluado como número	let division='35'/2 = NaN		
Null (nulo)	Indica valor vacío o desconocido	let temperatura=null		
Undefined (sin definir)	Indica ausencia de valor	let saludo;		

Cond	Condicionales				
if	Condicional Simple	let edad = 19; let acceso = "; if (edad<16){ acceso = 'Prohibido'; }			
else	Agrega otra condición en el caso que la anterior sea falsa. Es opcional	let edad = 19; let acceso = "; if (edad<16){ acceso = 'Prohibido;' }else if(edad>=16 && edad<=19){ acceso = 'Acompañado de un mayor'; }			

Condicio	nales (cont)	
else	Código a ejecutar si las condiciones anteriores son falsas. Es opcional	let edad = 19 let acceso = " if (edad<16){ acceso = 'Prohibido;' }else if(edad>=16 && edad<=19){ acceso = 'Acompañado de un mayor'; }else{ acceso = 'Permitido'; }
if ternario	Se escribe de forma horizontal.	4 >10 ? 'EL 4 es mas grande' : 'El 10 es mas grande'
Switch	Esta compuesto por una expresión a evaluar, seguida de diferentes casos que terminan en <i>break</i> .	switch (fruta) {   case 'manzana':   case 'pera':   console.log('Mas   rica es la   Naranja!);   break;   default:   console.log('Que   fruta es?');   break; }

Operadores		
De Asignación (=)	Asigna un valor a una variable	let color = 'rojo'
Aritméticos	Suma Resta Multiplicación División Incremento Decrementeo	15+6 = 21 15-6=9 2*6=12 21/3=7 15++=16 17=16
	Módulo (devuelde el resto de una división)	15%2=1



By **Aleordoh** (Martin Ordonez) cheatography.com/martin-ordonez/

Published 4th May, 2022. Last updated 14th May, 2022. Page 4 of 6.



by Aleordoh (Martin Ordonez) via cheatography.com/146230/cs/31593/

Operador	Operadores (cont)			
Compar ación	Igualdad simple Desigualdad simple Igualdad estricta Desigualdad estricta Mayor Mayor igual Menor Menor igual	15==15 -> True 10!=15->true 5==='15'->false 10!=='10'->true 15>15->false 15>=15->true 10<15->true 15<=15->true		
Lógicos	Y: and (&&)//Y O: or (  ) No es:not (!)	10>15 && 5<3-> false 10>15  5<3->true !10<15->false		
Concat- enación	Une distintos tipos de datos. Siempre devuelve un string	let fila = 'M'; let asiento=7; let ubicacion=fila + asiento -> M7 como string		

Objeto Date		
.getDay()	Nos devuelve el día de la semana, donde 0 es Domingo y Sábado 7	let miFecha = fechaActual.getDay() console.log(fechaActual);// Devuelve 5 (hoy es viernes)
getDate()	Nos devuelve el día del mes.	let miFecha = fechaActual.getDate() console.log(fechaActu- al);//Devuelve 15 (hoy es Viernes 15 de Abril)
getMonth()	Nos devuelve el número de mes del año. Tener en cuenta que enero = 0 y diciembre = 11	et miFecha = fechaActual.getMonth() console.log(fechaActu- al);//Devuelve 3 (abril)
getFul- IYear()	Nos devuelve el año actual.	let miFecha = fechaActual.getFullYear(); console.log(miFecha);// Devuelve 2022

Objeto Date (cont)			
new Date()	Permite <i>crear</i> una fecha. si no se indica nada devolver'< la fecha actual	let miCumple = new Date(1975,08,06); console.log(miCumple);// Devuelve 1975-09-06T0-	
		3:00:00.000Z(**)	
Antes de usar el Objeto Date es necesario crear una instancia del			

Antes de usar el Objeto Date es necesario crear una instancia del mismo en una variable. P/Ej.:
let fechaActual = new Date;
console.log(fechaActual) // Devuelve 2022-04-15T12:25:00.538Z
(\*\*)Notese que el mes en la fecha ingresada es 08 y la instancia devolvió 09, sumando automáticamente 1 al mes.-

Objetos Literales		
objeto.propiedad	Accedemos al valor de una propiedad del objeto.	console.log(tenist- a.activo); //Devuelve true
Metodo	Cuando una <i>propiedad</i> almacena una <i>función</i> , a esa función la llamamos <i>método</i> .	let tenista ={ nombre: 'Roger', edad: 38, activo: true, saludar: function(){ return '¡Hola! me llamo Roger'} }
objeto.metodo()	Ejecuta el método (funcion) almacenado en un objeto.	console.log(tenist- a.saludar()); //Devuelve '¡Hola! me llamo Roger'



By Aleordoh (Martin Ordonez) cheatography.com/martinordonez/ Published 4th May, 2022. Last updated 14th May, 2022. Page 5 of 6.



by Aleordoh (Martin Ordonez) via cheatography.com/146230/cs/31593/

Spread operator y Rest parameter (cont)

operador "..."

como último

capturar los

nales de la función.

parámetro de una

parámetros adicio-

función, permite

Parameter

#### Objetos Literales (cont)

//Devuelve '¡Hola! me llamo

Roger'

Un Objeto es una estructura de datos.
let tenista ={
nombre: 'Roger',
edad: 38,
activo: true,

Donde: nombre, edad y activo son *propiedades* y 'roger', 38 y true los *Valores* de esas propiedades.

#### Spread operator y Rest parameter

Spread Permite expadir let dias1 = operator los elementos ['Lunes','Martes','Miercoles']; en de un elemento let dias2= iterable dentro ['Jueves','Viernes','Sabado','Domingo']; arrays de otro. let semana = [...dias1,...dias2]; console.log(semana);// Devuelve [ 'Lunes', 'Martes', 'Miercoles', 'Jueves', 'Viernes', 'Sabado', 'Domingo']

Spread Idem let auto={marca: 'Ferrari',anio:'2019'}; operator en objetos let piloto= {nombre:'Vettel',edad:'31',...auto}; console.log(piloto) //devuelve { nombre: 'Vettel', edad: '31', marca: 'Ferrari', anio: '2019' } Spread ver ver operator en funciones Rest Usando el function sumar(...numeros){

}

Devuelve 9

return numeros.reduce((ac-

um,num) => acum += num)

console.log(sumar(6,3)) //



By Aleordoh (Martin Ordonez) cheatography.com/martin-ordonez/

Published 4th May, 2022. Last updated 14th May, 2022. Page 6 of 6.