

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	itante 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.	<pre>function Auto(marca, modelo){ this.marca = marca; this.modelo=modelo; }</pre>
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 sintaxis mas compacta.	<pre>let sumar =(a,b) =>a+b; (*)let esMultiplo =(a,b) => { let resto = a % b; return resto==0; }</pre>	
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}

haya as de una línea de código.-



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



length	Retorna la cantidad total de caracteres.	<pre>let saludo = 'Hola mundo!'; console.log(saludo.length); // Devuelve 11</pre>
indexOf()	Busca en el string, el string que recibe como parámetro.	console.log(saludo.lndex- Of(mundo)); //Devuelve 5 por la posición de la letra 'm'
.slice()	Corta el string y devuelve la parte donde se aplica.	console.log(saludo.slice-(0,4)); //Devuelve 'Hola'
.trim()	Elimina espacios al principio y final del string.	let saludo = ' Hola mundo! ' console.log(saludo.trim); //Devuelve 'Hola Mundo!'
split()	Recibe un <i>string</i> que usa ocmo separador y devuelve un <i>array</i> con las partes del string.	console.log(saludo.split(' ')); //Devuelve ['Hola','mun-do!']
replace()	Reemplaza una parte del string con otraº	console.log(saludo.repla- ce('mundo','pais')); //Devuelve 'Hola Pais!'
array comi	son un <i>array</i> de caracteres. E enza en 0. ore=¡Hola!, soy Carli' //nombr	Ç ,
for Perm	ite <i>Repetir Instrucciones</i> de	for (let i=0 ; i<=x ;

Arrays (métodos) (cont)			
.pop()	Elimina el ultimo elemento el array. Devuelve del elemento eliminado.	let ultimoColor = colores.pop(); console.log(colores);//Devuelve ['Rojo','Azul'] console.log (ultimoColor); //Devuelve 'Amarillo'	
.push()	Agrega uno o mas elementos al final del array.	console.log(colores.push('Violeta','-Gris')); //Devuelve ['Rojo','Azul','Amarillo','Violeta','Gris']);	
.shift()	Elimina el primer elemento el array. Devuelve el elemento eliminado.	let primerColor = colores.shift() console.log(colores);//Devuelve ['Azul','Amarillo"] console.log (primerColor);//Devuelve 'Rojo'	
.unshift()	Agrega uno o mas elementos al principio del array.	consolo.log(colores.unshift("Violeta')); //Devuelve ['Violeta','Rojo','Azul','A- marillo''])	
.join()	Une los elementos del array usando un separador. Se debe indicar el separador.	console.log (colores.join()); //Devuelve 'Rojo', 'Azul', 'Amarillo' console.log (colores.join(-)); //Devuelve 'Rojo-Azul-Amarillo'	
indexOf()	Busca en el array el parámetro indicado. Si no lo encuentra retorna -1. Siempre retorna el primer índice ocupado por el parámetro.	console.log(colores.indexOf('Azul')); //Devuelve 1	



Arrays (métodos)

.length

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

Longitud del array. Indica la

cantidad de elementos que

componen el array.

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

let colores=

//Devuelve 3

['Rojo','Azul','Amarillo'];

console.log(colores.length);



Conceptos Básicos de JS Cheat Sheet

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

Arrays (m	étodos) (cont)		Arrays (mé	etodos) (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=['Argenti 'Colombia' , 'Chile' 'Ecuador']; paises.forEach(fun {	,
includes	Busca en el array el parámetro indicado y retorna un	console.log(colores.includes('Azul')); //Devuelve truef		que se necesite a futuro). se se indican entre [] y son corres=['Rojo','Azul','Amarillo']	console.log(pais) }) //Devuelve: Arge Colombia, Chile, E plecciones de datos o	cuador
.map()	Booleano. .map() Recibe una let numeros =[2,4,6];			le cada elemento comienza Rojo y colores[2] //devuelve	, .]
	función (callback) como parámetro y devuelve un array modificado.	let doble = numeros.map(function(num){ return 2*num;}) console.log(doble);// Devuelve [4,8,12}	en extra no modif	acturar un Array u Ob er los elementos del ica el array u objet	del mismo. Est	a acción
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 consol e.l og(chi na)// Devuelve china Objetos Literales let auto = {marca: 'Ferrari', kilome tros: 31,</pre>			
reduce()	Recorre el array y devuelve un único elemento. En este caso el callback	let num = [5,7,16] suma=num.reduce(function(acumulador,element) { return acumulador+elemento;) console.log(suma);// Muestra 28	let { ma	Números enteros separador decima	o decimales (el	1, 2, 7, 4.5 "Hola
	recibe dos paráme- tros, un		caracteres (string)		se escriberi ente 0	Mundo!" 'Hola Mundo!'
	acumulador u el elemento		lógicos o booleanos		len ser <i>true</i> o <i>false</i>	6 < 8 = false
	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.



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;	

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'; }	

Condicion	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 Módulo (devuelde el resto de una	15+6 = 21 15-6=9 2*6=12 21/3=7 15++=16 17=16 15%2=1
	división)	



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



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



Objetos Literales (cont)

this.p Accedemos al valor de let tenista ={ cada propiedad del nombre: 'Roger', ropiedad objeto. edad: 38, activo: true, saludar: function(){ return '¡Hola! me llamo ' + this.nombre} } console.log(tenista.saludar()); //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

Permite expadir Spread 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 operator y Rest parameter (cont)

SpreadIdemlet auto={marca:operator'Ferrari',anio:'2019'};en objetoslet 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
Parameter operador "..."
como último

parámetro de una función, permite capturar los

parámetros adicionales de la función. function sumar(...numeros){

return numeros.reduce((acum,num) => acum += num)

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

Devuelve 9

C

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