

## Exemples JavaScript

1

### Exemple 1 Escriptura data de la última modificació

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Javascript</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Un exemple amb JavaScript</H1>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
document.write("Última modificació el " + document.lastModified + ".")
// -->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

### Exemple 2

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Càlcul del factorial d'un nombre</TITLE></HEAD>
<BODY>
<H1>Càlcul del factorial</H1>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
document.write("<H1>Taula de factorials</H1>");
for (i = 1, fact = 1; i < 10; i++, fact = fact * i) {
document.write(i + "! = " + fact);
document.write("<BR>");
}
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

### Exemple 3 Exemple amb events

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Gestió dels events</TITLE></HEAD>
<BODY>
<H1>Gestió d'events a JavaScript</H1>
<FORM>
<INPUT TYPE="button" VALUE="Fes click"
onClick='alert("Has fet click!)"' >
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

### Exemple 4 Escriure amb JavaScript vs. escriure amb HTML

```
<html>
Una plana HTML.<br>
<script language="JavaScript">
document.write("HOLA MÓN! AIXÒ ESTÀ ESCRIT AMB JavaScript");
</script>
<br>
Tornem a l'HTML de sempre.<br>
</html>
```

## Exemples JavaScript

2

### Exemple 5 Càlculs amb JavaScript

```
<html>
<script language="JavaScript">
document.write("El resultat és: ");
document.write(17 + 5 * 3);
</script>
</html>
```

### Exemple 6 Ocultació dels scripts als navegadors que no suporten JavaScript

```

<HTML>
<HEAD><TITLE>HELLO WORLD</TITLE></HEAD>
<BODY>
<script LANGUAGE="JavaScript">
<!-- oculta als navegadors més antics
document.write("HELLO WORLD!")
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>

```

### Exemple 7 Tag <noscript>

```

<html>
<script language="JavaScript">
<!-- oculta als navegadors més antics
document.write("HELLO WORLD! THIS IS JAVASCRIPT");
//-->
</script>
<noscript>
El seu navegador no entén JavaScript!
Potser el seu navegador té desactivada la opció de visualitzar
scripts.
Si no és així: Si us plau, actualitzi el seu navegador p.ex. a
<a href="http://home.netscape.com">http://home.netscape.com</a>
</noscript>
</html>

```

### Exemple 8 Indiquem la versió del llenguatge utilitzat

```

<html>
<script language="JavaScript1.1">
<!--
document.write("Hola món! Això correspon a JavaScript 1.1");
//-->
</script>
<br>
<script language="JavaScript3.331">
<!--
document.write("Hola món! Això correspon a JavaScript 3.331");
//-->
</script>
</html>

```

### Exemple 9 Utilització d'expressions amb números

```

<html>
<script language="JavaScript">
<!--
var notaFinal, notaPract, notaExam;
percentPract = 0.15;

```

#### Exemples JavaScript

```

3
notaPract = 9;
notaExam = 7;
notaFinal = percentPract * notaPract + (1 - percentPract) * notaExam;
document.write("La nota final és " + notaFinal + "<br>");
document.write("S'ha calculat com un " + (percentPract * 100)
+ " % de la Nota de pràctiques (" + notaPract + ") i un "
+ ((1 - percentPract) * 100) + " % de la Nota de l'examen ("
+ notaExam + ")");
// -->
</script>
</html>

```

### Exemple 10 Utilització d'expressions amb cadenes de caràcters

```

<html>

```

```

<script language="JavaScript">
<!--
var name;
nom = "a tothom";
var salutacio;
salutacio = "Hola " + nom + "!";
document.write(salutacio);
// -->
</script>
</html>

```

### Exemple 11 Utilització de funcions per simplificar tasques repetitives

```

<html>
<script language="JavaScript">
<!--
function escriuMissatge() {
document.write("Benvingut a aquesta plana!<br>");
document.write("Això és una prova realitzada amb JavaScript!<br>");
}
escriuMissatge();
escriuMissatge();
escriuMissatge ();
// -->
</script>
</html>

```

### Exemple 12 Càlcul i visualització amb un alert

```

<html>
<head>
<script language="JavaScript">
<!--
function calcula() {
var x;
x = -3 + 5 * 4;
alert("La variable x que no veus té el valor " + x);
}
// -->
</script>
</head>

```

### Exemples JavaScript

```

4
<body>
<form>
<input type="button" value="Realitza el càlcul"
onClick="calcula()">
</form>
</body>
</html>

```

### Exemple 13 Identifica la resposta de l'usuari a una pregunta

```

<html>
<head>
<script language="JavaScript">
function diguesColor(color) {
var text = "El teu color preferit és el " + color + "!";
alert(text);
document.bgColor = color;
}
</script>
</head>
<body>
Quin color t'agrada més?<p>
<form>
<input type="button" value="Verd"

```

```

onClick="diguesColor('green')">
<input type="button" value="Vermell"
onClick="diguesColor('red')">
<input type="button" value="Blau"
onClick="diguesColor('blue')">
</form>
</body>
</html>

```

### Exemple 14 Utilització de l'alert, confirm i prompt

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Exemple d'alert, confirm i prompt</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE=JavaScript>
function alertUsuari() {
alert("Estigues alerta, això és una alerta!");
}
function confirmUsuari() {
var msg = "\n Confirmi que vol provar\n " +
"l'altre butó?";
if (confirm(msg)) {
document.write("<h2>Has triat OK</h2>");
}
else {
document.write("<h2>Has triat Cancel</h2>");
}
}
function promptUsuari() {
name1 = prompt("Com et dius?", " ");
document.write("<h2>Benvingut a aquesta plana " + name1 + "</h2>");
}
</SCRIPT></HEAD>
<BODY>Benvingut a aquesta plana<br>
<FORM>
<INPUT TYPE=button VALUE="Fes click aquí per provar l'alert()"
onClick="alertUsuari()"><BR>

```

### Exemples JavaScript

```

5
<INPUT TYPE=button VALUE="Fes click aquí per provar el confirm()"
onClick="confirmUsuari()"><BR>
<INPUT TYPE=button VALUE="Fes click aquí per provar el prompt()"
onClick="promptUsuari()">
</FORM>
</BODY>
</HTML>

```

### Exemple 15 Identificació de les característiques del navegador

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Comprovació del navegador utilitzat</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<SCRIPT language=JavaScript>
document.write("<BR> Fas servir el navegador "
+ navigator.appName);
document.write("<BR> Amb la versió " + navigator.appVersion);
if (parseFloat(navigator.appVersion) >= 4) {
document.write("<BR> De moment, no cal que l'actualitzis");
}
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>

```

## Exemple 16 Presentació alternativa de continguts segons tamany de la finestra

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Presentació alternativa de continguts</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<SCRIPT language=JavaScript>
function windowHeight() {
if (document.body && document.body.clientHeight) {
//comprovació per IE
return document.body.clientHeight;
} else if (window.innerHeight) {
//comprovació per NS
return window.innerHeight;
} else {
return 0;
} //cap de les comprovacions ha tingut èxit
}
if (windowHeight() >= 500) {
document.location = "planal.html";
}
else {
document.location = "plana2.html";
}
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

## Exemple 17 ????????????? (USC - jsbrowsers.ppt)

```
<HEAD>
<TITLE>Canvi</TITLE>
<SCRIPT Language=JavaScript>
function update(){/*load new banner for eachcall*/}
```

### Exemples JavaScript

```
6
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY onload= "if (setInterval) { setInterval('update()', 5000);}">
<p>An example of a changing text banner</P>
<P><SPAN ID="banner" STYLE="position:absolute;"><I>
<SCRIPT Language=Javascript>
if (setInterval)
{document.write('the banner is loading');}
else {document.write('Get a new browser');};}
</SCRIPT></I></SPAN>
<BR><P>Here is the remainder of the document</P>
</BODY></HTML>
```

## Exemple 18 Més càlculs

```
<html>
<head>
<script language="JavaScript">
<!--
function addition( x, y) {
alert(x + y);
}
// -->
</script>
</head>
<body>
<form>
```

```

<input type="button" value="Calcula"
onClick="addition(12,5)">
</form>
</body>
</html>

```

### Exemple 19 Més càlculs (ATENCIÓ! Paràmetres...)

```

<html>
<head>
<script language="JavaScript">
<!--
function suma() {
var resultat = 0;
for (var i = 0; i < suma.arguments.length; i++) {
resulta += suma.arguments[i];
}
alert(resultat);
}
// -->
</script>
</head>
<body>
<form>
<input type="button" value="Primer càlcul"
onClick="suma(23,33,53,12)">
<input type="button" value="Segon càlcul"
onClick="suma(87,23,12,43,64,120,32,12)">
<input type="button" value="Tercer càlcul"
onClick="suma(12,5)">
</form>
</body>
</html>

```

### Exemples JavaScript

7

#### Exemple 20 Variables globals

```

<html>
<head>
<script language="JavaScript">
<!--
// definició de la variable global x
var x = 17;
function consulta() {
alert("El valor de la variable global x és " + x);
}
// -->
</script>
</head>
<body>
<form>
<input type="button" value="Fes click!"
onClick="consulta()">
</form>
</body>
</html>

```

#### Exemple 21 Variables locals vs. globals

```

<html>
<script language="JavaScript">
<!--
function funcio1() {
var x = 17;
}
function funcio2() {

```

```
// Error, la variable x no pot ser consultada en aquest punt
alert("El valor de la variable x és " + x);
}
// Crida a les funcions
funcio1();
funcio2();
// -->
</script>
</html>
```

### Exemple 22 Variables locals vs. globals

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
function funcio1() {
// S'està definint com global!
x = 17;
}
function funcio2() {
alert("El valor de la variable x és " + x);
}
// Crida a les funcions
funcio1();
funcio2();
// -->
</script>
</html>
```

### Exemples JavaScript

8

### Exemple 23 Utilització parseFloat(number), parseInt(number). . .

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
valor = "17.50 Euros";
preu = parseFloat(valor);
document.write(preu);
// -->
</script>
</html>
```

### Exemple 24 Funcionament <script src="? .js"

#### "test.js"

```
document.write("L'estas veient! Funciona correctament!<br>");
document.write("El tipus MIME és correcte.");
```

#### "html"

```
<html>
Hauries de veure alguna línia més a continuació d'aquesta:
<p>
<script src="test.js">
</script>
</html>
```

### Exemple 25 Sentències de control (Joc endevina un nombre)

```
<html>
<head>
<script language="JavaScript">
<!--
function endevinaNombre() {
var nombre = parseInt(Math.random() * 100);
var error = 0;
var acabat = false;
while (!acabat) {
valor = prompt("Prova amb un nombre!", "");
```

```

if (!valor) {
acabat = true;
} else {
if (valor == nombre) {
alert("Has guanyat!");
acabat = true;
} else {
error++;
if (valor < nombre)
alert("Massa petit! T'has equivocacat: " + error + " cops")
else alert("Massa gran! T'has equivocacat: " + error + " cops");
}
}
}
}
// -->
</script>
</head>
<body>
Fes click al butó per començar a jugar (nombres entre 0 i 100):<br>
<form>
<input type="button" value="Fes click" onClick="endevinaNombre()">

```

### Exemples JavaScript

9

```

</form>
</body>
</html>

```

### Exemple 26 Obrir una plana HTML a una nova finestra de navegador

```

<html>
<head>
<script language="JavaScript">
<!--
function obreFinestra() {
novaFinestra = open("http://www.uab.es");
}
// -->
</script>
</head>
<body>
<form>
<input type="button" value="Obrir"
onClick="obreFinestra()">
</form>
</body>
</html>

```

### Exemple 27 Obrir i tancar una finestra de navegador

```

<html>
<head>
<script language="JavaScript">
<!--
function obreFinestra() {
novaFinestra = open("http://www.uab.es");
}
function tancaFinestra() {
novaFinestra.close();
}
// -->
</script>
</head>
<body>
<form>

```



```

<input type="button" value="Obrir"
onClick="obreFinestra()">
<input type="button" value="Tancar"
onClick="tancaFinestra()">
</form>
</body>
</html>

```

### **Exemple 28 Obrir una nova finestra de navegador amb un cert tamany**

```

<html>
<head>
<script language="JavaScript">
<!--
function obreFinestra() {
neuesFenster = open("http://www.uab.es",
"Finestraexemple", "height=300,width=500");
}
// -->
</script>

```

### **Exemples JavaScript**

```

10
</head>
<body>
<form>
<input type="button" value="Obrir"
onClick="obreFinestra()">
</form>
</body>
</html>

```

### **Exemple 29 Obrir una finestra del navegador i generar continguts on-the-fly**

```

<html>
<head>
<script language="JavaScript">
<!--
function generaFinestra() {
novaFinestra = open("", "displayWindow", "height=200,width=600");
novaFinestra.document.open();
with (novaFinestra.document) {
write("<html><head><title>On the fly</title></head>");
write("<h1>Aquesta plana s'ha generat on-the-fly...</h1>");
write("</html>");
}
novaFinestra.document.close();
}
function tancaFinestra() {
novaFinestra.close();
}
// -->
</script>
</head>
<body>
<form>
<input type="button" value="Obrir" onClick="generaFinestra()">
<input type="button" value="Tancar" onClick="tancaFinestra()">
</form>
</body>
</html>

```

### **Exemple 30 Carregar una nova plana HTML a la finestra actual**

```

<html>
<head>
<script language="JavaScript">
<!--

```

```

function carrega() {
location.href = "http://www.uab.es";
}
// -->
</script>
</head>
<body>
<form>
<input type="button" value="Fes click!"
onClick="carrega()">
</form>
</body>
</html>

```

### Exemple 31 Més propietats del navegador utilitzat

```
<html>
```

#### Exemples JavaScript

```

<center>
<h1>Elements de l'objecte navigator</h1>
Estas utilitzant el següent navegador:<p>
<script language="JavaScript">
<!--
with (document) {
write("<table border=1 width=50%>");
write("<td>appName</td>");
write("<td>" + navigator.appCodeName);
write("</td><tr>");
write("<td>appName</td>");
write("<td>" + navigator.appName);
write("</td><tr>");
write("<td>appVersion</td>");
write("<td>" + navigator.appVersion);
write("</td><tr>");
write("<td>userAgent</td>");
write("<td>" + navigator.userAgent);
write("</td><tr>");
write("</table>");
}
// -->
</script>
</center>
</html>

```

### Exemple 32 Detectant si el navegador és el Microsoft Internet Explorer

```

<html>
<script language="JavaScript">
if (navigator.userAgent.indexOf("MSIE") != -1) {
// MSIE
document.write("Microsoft Internet Explorer.");
} else {
// no MSIE
document.write("Aquest no és el Microsoft Internet Explorer.");
}
</script>
</html>

```

### Exemple 33 Detectant si fem servir Netscape

```

<html>
<script language="JavaScript">
if (navigator.appName.indexOf("Netscape") != -1) {
// browser de Netscape
document.write("Netscape Communicator/Navigator.");
} else {

```

```
// no browser de Netscape
document.write("Aquest no és el Netscape Communicator.");
}
</script>
</html>
```

### Exemple 34 Utilitzant l'objecte Date

```
<html>
<script language="JavaScript">
Exemples JavaScript
12
<!--
avui = new Date();
document.write("Ara són les: ", avui.getHours(), ":",
avui.getMinutes(), "<br>");
document.write("Data d'avui: ", avui.getDate(), ".",
avui.getMonth()+1, ".", avui.getYear());
// -->
</script>
</html>
```

### Exemple 35 Càlcul del nombre de dies que queden per acabar l'any

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
// Declarem l'objecte Date
var avui = new Date();
var capDAny = new Date(1900 + avui.getYear(), 11, 31);
// Càlcul de la diferència
var diferencia = capDAny.getTime() - avui.getTime();
var dies = Math.floor( diferencia / (1000 * 60 * 60 * 24));
// Mostrem la solució
document.write("Encara queden ");
document.write(dies);
document.write(" dies fins el pròxim Nadal.");
// -->
</script>
</html>
```

### Exemple 36 Treballem els arrays

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
var meuArray = new Array(3);
meuArray[0] = "Ramon";
meuArray[1] = "Jordi";
meuArray[2] = "Rosa";
document.write(meuArray[0] + "<br>");
document.write(meuArray[1] + "<br>");
document.write(meuArray[2]);
// -->
</script>
</html>
```

### Exemple 37 Inicialització d'arrays

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
var meuArray = new Array("Ramon", "Jordi", "Rosa");
document.write(meuArray[0] + "<br>");
document.write(meuArray[1] + "<br>");
document.write(meuArray[2]);
// -->
</script>
```

```
</html>
```

### **Exemple 38 Llargada dels arrays**

```
<html>
<script language="JavaScript">
Exemples JavaScript
13
<!--
var meuArray = new Array(10);
document.write("El meu array té ");
document.write(meuArray.length + " elements.<br>");
meuArray[99] = "bla bla bla";
document.write("Ara el meu array té ");
document.write(meuArray.length + " elements.");
// -->
</script>
</html>
```

### **Exemple 39 Tipus variats acceptats pels arrays**

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
var meuArray = new Array();
meuArray[0] = 17;
meuArray[1] = 100.5;
meuArray[2] = "John";
document.write("Element 0: " + meuArray[0] + "<br>");
document.write("Element 1: " + meuArray[1] + "<br>");
document.write("Element 2: " + meuArray[2] + "<br>");
// -->
</script>
</html>
```

### **Exemple 40 Utilització d'arrays associatius**

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
var meuArray = new Array();
meuArray["Ramon"] = "Angles";
meuArray["Jordi"] = "Alemany";
meuArray["Rosa"] = "Rus";
document.write("Ramon: " + meuArray["Ramon"] + "<br>");
document.write("Jordi: " + meuArray["Jordi"] + "<br>");
document.write("Rosa: " + meuArray["Rosa"] + "<br>");
// -->
</script>
</html>
```

### **Exemple 41 El mètode join()**

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
var meuArray = new Array();
meuArray[0] = "Ramon";
meuArray[1] = "Jordi";
meuArray[2] = "Rosa";
exemple = meuArray.join();
exemple2 = meuArray.join("/");
exemple3 = meuArray.join(" - ");
document.write(exemple + "<br>");
document.write(exemple2 + "<br>");
document.write(exemple3 + "<br>");
// -->
</script>
```

```
</html>
```

## Exemples JavaScript

14

### Exemple 42 Ordre en els arrays

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
var meuArray = new Array(1,2,3);
document.write(meuArray.join() + "<br>");
meuArray.reverse();
document.write("A l'inrevés: <br>");
document.write(meuArray.join() + "<br>");
// -->
</script>
</html>
```

### Exemple 43 Ordenació dels elements de l'array

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!-- vor alten Browsern verstecken
var meuArray = new Array();
meuArray[0] = "Rus";
meuArray[1] = "Xinès";
meuArray[2] = "Anglès";
document.write(meuArray.join() + "<br>");
meuArray.sort();
document.write("Ordenats: <br>");
document.write(meuArray.join() + "<br>");
// -->
</script>
</html>
```

### Exemple 44 Ordenació de nombres

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
function comparacio(a,b) {
return b - a;
}
var meuArray = new Array();
meuArray[0] = 3;
meuArray[1] = 17;
meuArray[2] = 0.004;
document.write(meuArray.join(", ") + "<br>");
meuArray.sort();
document.write("Ordenats sense especificar funció d'ordenació: <br>");
document.write(meuArray.join(", ") + "<br>");
meuArray.sort(comparacio);
document.write("Ordenats amb funció d'ordenació: <br>");
document.write(meuArray.join(", ") + "<br>");
// -->
</script>
</html>
```

### Exemple 45 Treball ràpid amb arrays

```
<html>
<script language="JavaScript">
var meuArray = [17, 100.5, "Pep"];
document.write(meuArray.join());
</script>
```

## Exemples JavaScript

15

```
</html>
```

### Exemple 46 Definició de funció amb l'objecte Function()

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
sumar = new Function("x", "y", "return x + y");
alert(sumar(12, 5));
// -->
</script>
</html>
```

### Exemple 47 Utilització de prototipus

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
function trobaData() {
dia = this.getDate();
mes = this.getMonth() + 1;
any = this.getYear() + 1900;
return dia + "-" + mes + "-" + any;
}
// trobaData() és una funció prototipus de Date
Date.prototype.dataSencera = trobaData;
avui = new Date();
document.write("La data d'avui segons les nostres normes és: ");
document.write(avui.dataSencera());
// -->
</script>
</html>
```

### Exemple 48 Creació d'un objecte DadesPersonals

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
function DadesPersonals(cognom, nom, carrer,
nombre, codiPostal, ciutat) {
this.cognom = cognom;
this.nom = nom;
this.carrer = carrer;
this.nombre = nombre;
this.codiPostal = codiPostal;
this.ciutat = ciutat;
}
personal = new DadesPersonals("Pep", "Ribé",
"Ganduxer", "1", "08080",
"Lleida");
with (document) {
write(personal.cognom + " ");
write(personal.nom + "<br>");
write(personal.carrer + " ");
write(personal.nombre + "<br>");
write(personal.codiPostal + " ");
write(personal.ciutat);
}
// -->
</script>
</html>
```

### Exemples JavaScript

16

### Exemple 49 Redefinició de l'objecte DadesPersonals

```
<html>
<script language="JavaScript">
<!--
```

```
function DadesPersonals(cognom,nom,carrer,
nombre,codiPostal,ciutat) {
this.cognom = cognom;
this.nom = nom;
this.carrer = carrer;
this.nombre = nombre;
this.codiPostal = codiPostal;
this.ciutat = ciutat;
// Definició d'un mètode de l'objecte
this.mostra = mostra;
}
function mostra() {
with (document) {
write(this.cognom + " ");
write(this.nom + "<br>");
write(this.carrer + " ");
write(this.nombre + "<br>");
write(this.codiPostal + " ");
write(this.ciutat);
}
}
personal= new DadesPersonals("Pep", "Ribé",
"Ganduxer", "1", "08080",
"Lleida");
personal.mostra();
// -->
</script>
</html>
```