| Ejercicios JavaScript :Expresiones Regulares |
| --- |

1. Qué significan las siguientes expresiones regulares y para que pueden servir. Pon ejemplos de expresiones que se ajusten a estos patrones.

a. /^\s+$/ : empiece o termine por 1 o muchos espacios. Ej:

b. /^\d{8}[A-Z]$/ : 8 dígitos y una letra mayúscula. Ej: 51470807G (DNI)

c. /^\d{10}[A-Z]{2}$/ : 10 dígitos, dos letras mayúscula. Ej: 12345678910BB

d. /^\d{9}$/ : 9 dígitos

e. /^\d{3}-\d{3}-\d{3}$/ : 3 dígitos, guión, 3 dígitos, guión, 3 dígitos. Ej: 123-123-123

f. /^\d{3}\s\d{2}\s\d{2}\s\d{2}$/ : 3 dígitos, espacio, 2 dígitos, espacio, 2dig, espacio, 2dig. Ej: 123 12 12 12

g. /^\+\d{2,3}\s\d{9}$/ :+, 2 o 3 dígitos, espacio, 9 dígitos.

Ej: +34 123456789

2. Definir y comprobar la validez de expresiones regulares que sirvan para comprobar si una cadena de caracteres:

a. Es un teléfono móvil ( empieza por 6 y tiene 9 dígitos) :

**/^6\d{8}$/**

b. Es un teléfono 901, 902 o 903

**/^90[1-3]/**

c. Es daw1, daw2, asir1, asir2, fin1 o fin2 en mayúsculas o minúsculas

**/^(daw|asir|fin)[1,2]$/i**

d. Es una página web que comienza con www., acaba con .com o .org o .es y contiene en su nombre “poker”, “porno” o “juego”.

**/^www\.(poker|porno|juego)\.(como|org|es)$/**

e. Es una hora que contiene hh:mm:ss (por ej 12:44:21)

**/^[0-2]{1}[0-9]{1}\:[1-5]${1}[1-9]{1}\:[1-5]${1}[1-9]{1}$/**

**segun google: ^([01]?[0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9](:[0-5][0-9])?$**

f. Es una fecha dd/mm/aaaa

/^[0-3]{1}[0-9]?\/[0-9]?[0-9]?\/[0-9]?[0-9]?[0-9]?[0-9]?$/;

g. Contraseña de exactamente 6 dígitos

**/^\d{6}$/**

h. Contraseña de 6 caracteres con solo dígitos o letras minúsculas

**/^[a-z0-9]{6}$/**

i. Contraseña de entre 6 y 8 caracteres entre los que hay al menos una letra minúscula y un dígito

**/^[a-z+0-9+A-Z]{6,8}$/**

3. Buscar en internet las siguientes expresiones regulares y comprobar que funcionan

function correcto(valor) { *// dar respuesta*

if (valor == true) { respuesta = si }

else { respuesta = no }

return respuesta;

}

1. Dirección de correo: **/^[\w]+@{1}[\w]+\.+[a-z]{2,3}$/;**

correo = document.formu.email.value;

patronEmail = /^[\w]+@{1}[\w]+\.+[a-z]{2,3}$/;

compEmail = patronEmail.test(correo);

correcto(compEmail);

escribir.innerHTML += "E-mail : "+respuesta + "<br/>";

b. Página web: **/^http[s]?:\/\/[\w]+([\.]+[\w]+)+$/**

pagina = document.formu.web.value;

patronPag = /^http[s]?:\/\/[\w]+([\.]+[\w]+)+$/;

compPag = patronPag.test(pagina);

correcto(compPag);

escribir.innerHTML += "Página Web: "+respuesta + "<br/>";

c. Cuenta bancaria: **ES\d{2} \d{4} \d{4} \d{4} \d{4} \d{4}**

d. Tarjeta mastercard: **^3[47][0-9]{13}$**