

1. Realiza un script que pida un texto y determine si esa cadena está formada sólo por mayúsculas, sólo por minúsculas o por una mezcla de ambas.

```
let texto = prompt("Introduce un texto");
if(texto == texto.toUpperCase()){
    alert("El texto es solo en mayuscula");
} else if(texto == texto.toLowerCase()){
    alert("El texto es solo en minuscula");
} else{
    alert("El texto esta mezclado");
}
```

2. Escribir una función ucFirst(str) que devuelva la cadena str con solo el primer carácter en mayúsculas, por ejemplo:

ucFirst("john") == "John";

```
function ucFirst (texto){
    return texto.charAt(0).toUpperCase() +
texto.slice(1);
}

let texto = prompt("Introduce una palabra");
alert(ucFirst(texto));
```

3. Comprobar palabras spam: Escribe una función checkSpam(str) que devuelva true si str contiene la subcadena 'viagra' o 'XXX', en otro caso devuelve false.

```
function checkSpam (str){
    let minusStr = str.toLowerCase()
    return minusStr.includes("viagra") ||
minusStr.includes("xxx")
}

let palabra = prompt("Introduce una palabra")
if(checkSpam(palabra)){
    alert("Contiene SPAM")
} else{
    alert("No contiene SPAM")
}
```

4. Truncar textos: Crear una función `truncate(str, maxlength)` que compruebe la longitud de la cadena `str` y, si supera `maxlength` sustituya el final de la cadena `str` con el carácter elipsis "...", para hacer que tenga una longitud igual a `maxlength`.

Ejemplos:

`truncate("Quiero decir algo acerca de este tema:", 20) = "Quiero decir algo a..."`

`truncate("Hola a todos!", 20) = "Hola a todos!"`

```
function truncate(str, maxlength) {  
    if(str.length > maxlength){  
        return str.substr(0, maxlength) + "..."  
    }  
}  
  
let palabra = prompt("Introduce una palabra")  
alert(truncate(palabra, 5))
```

5. Realiza un script que pida cadenas de texto hasta que se pulse "cancelar". Al salir con "cancelar" deben mostrarse todas las cadenas concatenadas con un guión -.

```
let str = ""  
let str2  
  
while (true) {  
    str2 = prompt("Introduce una cadena")  
    if(str2 === null){  
        break  
    }  
    str += str2 + "-"  
}  
  
alert(str)
```

6. Escribe un programa que pida una frase y escriba cuantas veces aparece la letra a.

```
function compA (str){  
    let minusStr = str.toLowerCase()  
    let contador = 0  
  
    for (let i = 0; i < minusStr.length; i++) {  
        if(minusStr[i] == "a"){  
            contador += 1  
        }  
    }  
  
    return "Contiene la letra a " + contador + " veces"  
}  
  
let texto = prompt("Introduce un texto")  
alert(compA(texto))
```

7. Escribe un programa que pida una frase y escriba las vocales que aparecen.

```
function compA (str){  
    let minusStr = str.toLowerCase()  
  
    if(minusStr.includes("a")){  
        document.write("Contiene la vocal a <br>")  
    }  
  
    if(minusStr.includes("e")){  
        document.write("Contiene la vocal e <br>")  
    }  
  
    if(minusStr.includes("i")){  
        document.write("Contiene la vocal i <br>")  
    }  
  
    if(minusStr.includes("o")){  
        document.write("Contiene la vocal o <br>")  
    }  
  
    if(minusStr.includes("u")){  
        document.write("Contiene la vocal u <br>")  
    }  
}
```

```
}

let texto = prompt("Introduce un texto")
compA(texto)
```

8. Escribe un programa que pida una frase y escriba cuántas de las letras que tiene son vocales.

```
function compA (str){
    let minusStr = str.toLowerCase()
    let contador = 0

    for (let i = 0; i < minusStr.length; i++) {
        if(minusStr[i] == "a" || minusStr[i] == "e" ||
minusStr[i] == "i" || minusStr[i] == "o" || minusStr[i] == "u"){
            contador += 1
        }
    }

    return "Contiene " + contador + " vocales"
}

let texto = prompt("Introduce un texto")
alert(compA(texto))
```

9. Escribe un programa que pida una frase y escriba cuántas veces aparecen cada una de las vocales.

```
function compA (str){  
    let minusStr = str.toLowerCase()  
    let contadorA = 0  
    let contadorE = 0  
    let contadorI = 0  
    let contadorO = 0  
    let contadorU = 0  
  
    for (let i = 0; i < minusStr.length; i++) {  
        if(minusStr[i] == "a"){  
            contadorA += 1  
        } else if(minusStr[i] == "e"){  
            contadorE += 1  
        } else if(minusStr[i] == "i"){  
            contadorI += 1  
        } else if(minusStr[i] == "o"){  
            contadorO += 1  
        } else if(minusStr[i] == "u"){  
            contadorU += 1  
        }  
    }  
  
    document.write("Contiene la a " + contadorA + " veces  
<br>")  
    document.write("Contiene la e " + contadorE + " veces  
<br>")  
    document.write("Contiene la i " + contadorI + " veces  
<br>")  
    document.write("Contiene la o " + contadorO + " veces  
<br>")  
    document.write("Contiene la u " + contadorU + " veces  
<br>")  
}  
  
let texto = prompt("Introduce un texto")  
compA(texto)
```

10. Realiza un script que pida una cadena de texto y la muestre poniendo el signo – entre cada carácter sin usar el método replace. Por ejemplo, si tecleo “hola qué tal”, deberá salir

“h-o-l-a- -q-u-e- -t-a-l”.

```
let texto = prompt("Introduce una cadena de texto")
let texto2 = ""

for (let i = 0; i < texto.length; i++) {
  if(i == 0){
    texto2 = texto[i]
  } else{
    texto2 += ("-" + texto[i])
  }
}

alert(texto2)
```

11. Pedimos una cadena de texto que sabemos que puede contener paréntesis. Realiza un script que extraiga la cadena que se encuentra entre los paréntesis.

Ejemplo: Si escribimos el texto “Hola (que) tal” se mostrará “que”. Si no existe el signo “(” mostrará una cadena vacía y si existe el signo “(” pero no el signo “)” mostrará desde el primer paréntesis hasta el final.

```
let texto = prompt("Introduce una cadena de texto")
let texto2 = ""

if(texto.indexOf("(") === -1){
  texto2 = ""
} else if(texto.indexOf(")") === -1){
  texto2 = texto.substring(texto.indexOf("(") + 1)
} else{
  texto2 = texto.substring(texto.indexOf("(") + 1,
texto.indexOf(")"))
}

alert(texto2)
```

12. Realiza un script que pida una cadena de texto y la devuelva al revés. Es decir, si tecleo "hola que tal" deberá mostrar "lat euq aloh". No usar ninguna función de strings para resolverlo.

```
let str = prompt("Introduce una cadena de texto")

for (let i = str.length - 1; i >= 0; i--) {
    document.write(str[i])
}
```

13. Realiza un script que pida un texto e indique si es un palíndromo.

Ejemplos: "Dábale arroz a la zorra el abad".

"La ruta nos aporotó otro paso natural".

14. Realiza un script que muestre la posición de la primera vocal de un texto introducido por teclado.

```
let texto = prompt("Introduce un texto").toLowerCase()
var arrayVocales = ["a", "e", "i", "o", "u"]
let posicion = -1

for (let i = 0; i < texto.length; i++) {
    if(arrayVocales.includes(texto[i])){
        posicion = i
        break
    }
}

if(posicion !== -1){
    document.write("La vocal se encuentra en la posicion " + posicion)
} else{
    document.write("No hay vocal en el texto")
}
```

15. Realiza el mismo ejercicio anterior pero utilizando el método indexOf().