DATE

- 1. Calcula el tiempo restante en milisegundos entre la fecha actual y la fecha de fin de año.
- 2. Calcula tu edad, sin utiliza ningún método, trabajando con los milisegundos.
- 3. Muestra los meses, días y años que tienes, haciendo uso de los métodos vistos en clase.
- 4. Haz que el ordenador te salude educadamente dándote los buenos días, buenas tardes o buenas noches dependiendo de la hora que sea.
- 5. Muestra un menú con las distintas zonas horarias, pide al usuario que indique la zona horaria de la que desea conocer la hora y muestre la hora local del lugar seleccionado.

Simplificando, tendremos en cuenta las siguientes zonas horarias:

UTC -12 : Línea internacional de fecha del oeste

UTC -11: Isla Midway, Samoa

UTC -10 : Hawai

UTC -9: Alaska

UTC -8: Hora del pacífico (USA y Canadá)

UTC -7: Hora de las montañas rocosas (USA y Canadá)

UTC -6: América central

UTC -5: Hora central (USA y Canadá)

UTC -4: Hora del Atlántico (Canadá)

UTC -3: Buenos Aires, Asunción, Brasilia, Montevideo

UTC -2: Atlántico central

UTC -1: Azores

UTC o: Hora del meridiano de Greenwich, Londres, Dublín

UTC +1: París, Madrid, Barcelona, Roma

UTC +2: El Cairo

UTC +3: Nairobi

UTC +4: Bakú

UTC +5: Ekaterimburgo

UTC +6: Astana

UTC +7: Bangkok

UTC +8: Ulán Bator

UTC +9: Tokio

UTC +10: Sidney

UTC +11: Islas Salomón

UTC +12: Wellington

MATH y NUMBER

- 6. Busca 3 casos de operaciones aritméticas que generen Infinite y 3 casos que generen Infinite.
- 7. Genera 10 números aleatorios comprendidos entre o y 20, todos enteros.
- 8. Calcula el área de un círculo. El usuario debe indicar el valor del radio y debes mostrar por pantalla el siguiente mensaje bien formateado "El área de un círculo es XX.XX cm2". Calcula también el área del triángulo.
- 9. Muestra el valor de la constante Pi formateado a 4 decimales.
- 10. Haz calculadora científica.
- 11. Modifica el ejercicio anterior para que ahora sea una calculadora modo programador y te permita convertir entre bases numéricas.

STRING

- 12. Solicitar una frase desde teclado, almacenar cada palabra en un array y mostrar los siguientes datos:
 - La primera palabra de la frase.
 - La última palabra de la frase.
 - El número de palabras de la frase.
- 13. Pide al usuario una cadena de texto 5 veces. Haz estadísticas sobre la frecuencia de aparición de cada letra. Muestra por pantalla dichas ocurrencias.
- 14.Realiza un script que pida al usuario una frase. De ella se extraerá la parte comprendida entre unas marcas de inicio y fin (distintas) que serán indicadas por el usuario.

Modificación 1: Realizar ahora utilizando la misma marca de inicio y fin.

Modificación 2: Probar ahora el script con la etiqueta de inicio /* y la de fin */. ¿Es correcto? Modificalo para que funcione con etiquetas de más de un carácter.

- 15. Pide al usuario que introduzca una cadena y determinar si esa cadena está formada sólo por letras mayúsculas, sólo por minúsculas o por una mezcla de ambas.
- 16.Realiza un script que solicite una frase al usuario. Deberá indicar si aparece en ella o no la palabra indicada por el usuario. En caso de que la encuentre indicar a partir de qué posición se puede encontrar la primera coincidencia. Indicar por cuantos caracteres está formada la palabra buscada y por último sustituirla 'dwecl'.

BOOLEAN

17. Crea 5 objetos Boolean con un valor inicial falso y otros 5 con valor inicial verdadero.

REGEXP

- 18. Solicita el ingreso de la coordenada de un punto. El formato a ingresar por teclado es: (999,999)
 - Los números pueden tener entre 1 y 3 dígitos.
- 19. Valida el ingreso de una hora con el formato hh:mm:ss o hh:mm
- 20. Valida una matrícula moderna
- 21. Confecciona una expresión regular que valide el ingreso del nombre de un día de la semana y un número de 1 o 2 dígitos
- 22. Buscar la primera palabra de cada frase
- 23. Buscar la última palabra de cada frase
- 24. Buscar las palabras que comiencen por 'lo' dentro de una cadena.
- 25. Buscar las palabras que terminen en 's' dentro de una cadena.
- 26. Mostrar el número de palabras contienen 'te' dentro de una cadena.
- 27. Modificar los ejercicios 24,25 y 26 para que el patrón buscado lo pueda decidir el usuario en tiempo de ejecución
- 28. Buscar dentro de un texto palabras con una longitud determinada. La longitud la decidirá el usuario en tiempo de ejecución
- 29. Realiza un script que reciba una cadena y elimine las etiquetas <script> en el caso de que las incluya. Mostrar la cadena por consola.
- 30. Extraer del body de un documento html todas las etiquetas junto con su contenido y al final un resumen de éstas. En el caso de etiquetas anidadas, mostrar solo las más internas. EJ: <h1>Título</h1>

Lorem ipsum..

Etiquetas encontradas: h1,p