## **ACTIVIDADES DE CLASE:**

Título Actividades Características Generales de JavaScript

**Objetivos** 

Aprender la sintaxis básica de JavaScript.

Temporalización

Dedicación estimada: 2 horas.

## Actividades:

Actividad 1 – Implementa en un script la función o funciones que necesites para que mediante el uso de prompt() se le pregunte al usuario cuántos años tiene y tras capturar su respuesta, se muestre por pantalla una alerta que indique el año en que nació. Si el usuario introduce por error letras en lugar de números, volverá a preguntar al usuario cuántos años tiene hasta que éste introduzca un número. Para realizar este script deberás utilizar la sentencia condicional 'if'.

**Actividad 2 –** Implementa el script anterior utilizando esta vez un bucle do while.

Actividad 3 – Implementa en un script la función o funciones que necesites para que mediante el uso de prompt() se le pregunte al usuario que nota numérica ha obtenido a final de curso y le devuelva la calificación "en letra": insuficiente (menos de 5 puntos), suficiente (entre 5 y 6 puntos), bien (entre 6 y 7 puntos), notable (entre 7 y 8 puntos), notable alto (entre 8 y 9 puntos) y sobresaliente (más de 9 puntos). Para realizar este script deberás utilizar la sentencia condicional 'if'.

**Actividad 4 –** Implementa el script anterior utilizando esta vez la sentencia condicional 'switch'.

Actividad 5 — Implementa en un script la función o funciones que necesites para que mediante el uso de prompt() se le pida al usuario que introduzca los dos lados de un paralelogramo - figura geométrica de cuatro lados- y responda por consola - utilizando console.log- con el área y perímetro del paralelogramo calculados a partir de los datos introducidos por el usuario. Además, deberá informar de qué tipo de paralelogramo se trata: cuadrado -los cuatro lados iguales- o rectangular —lados iguales dos a dos-. Nota: en el caso de que el usuario no introduzca números para alguno de los lados, el script volverá a pedirle que introduzca un número.

**Actividad 6** – Implementa en un script la función o funciones que necesites para que mediante prompt() se le pida al usuario que introduzca un número y a continuación muestre por pantalla el resultado del factorial de ese número. Se deberá utilizar el bucle 'for'. Nota: factorial del número 5 = 5\*4\*3\*2\*1. Factorial del número 7 = 7\*6\*5\*4\*3\*2\*1.

Actividad 7 – Implementa en un script la función o funciones que necesites para que mediante prompt() se le pida al usuario introduzca una palabra o frase y le responda por pantalla si esa palabra es un palíndromo. No se podrá utilizar la función reverse(). Nota: Palíndromo: palabra o frase que se lee igual de atrás hacia adelante. Ejemplos: 'Ana'. 'Otto'. 'Dábale arroz a la zorra el abad'.

**Ejercicio 8** – Realizar un script para obtener el número de la serie de Fibonacci que el usuario introduzca. Nota: Serie de Fibonacci: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13... Cada número de la serie es la suma de los dos anteriores. Si usuario introduce el 3, el script devuelve un 2. Si introduce un 7, devuelve un 13.

**Ejercicio 9** – Realizar un script que calcule y muestre por consola una combinación al azar de la lotería Euromillones: 5 primeros números al azar elegidos del 1 al 50 y dos últimos del 1 al 12. Nota: no puede haber números repetidos. Utilizar Math.random.

Actividad 10 – Implementa en un script una función que reciba como parámetros de entrada el mes del año, el número de días que tiene ese mes y el día de la semana en que empieza y devuelva por consola la distribución de los días en formato de calendario de ese mes. Para ello utilizarás arrays de dos dimensiones y console.table(...) para mostrar los resultados por consola. Ejemplo: si el usuario introduce enero, 31 y domingo, el script deberá devolver por pantalla lo siguiente:

