

LABORATORIO DE COMPUTACIÓN INF 113
LABORATORIO DE DISEÑO Y JavaScript (16/12/2020)
Ph. D. José María Tapia B.

I. Realizar una página Web con una cabecera y menú derecho e izquierdo, pie de página, y cada respuesta de la práctica debe mostrarse en el cuerpo del documento, la cabecera muestra los datos de presentación de una práctica (portada y logo). El diseño es con Hojas de Estilo CSS (No utilizar frames o iFrames), la entrega es en medio digital.

II. Generar las siguientes series, para ello utilizar Formularios y Javascript.

1. 0,1,1,2,3,5,8,
2. 0,1,10,11,100,101,.....
3. Imprimir la generación de los factoriales hasta un N, y calcular su suma.
 $S = 1! + 2! + 3! + \dots + N!$
4. Diseñar un algoritmo para rotar a la derecha los dígitos pares de un número cualquiera que tenga una cantidad mayor o igual a 6 dígitos.

Ejemplo Número: 6325423

 Número Rotado: 2365243

5. Dado un número $x > 100$ mostrar los dígitos repetidos.
6. Dado un número entero positivo x, se desea saber si es capicúa.

Ejemplo

Si $x = 37673$ entonces mostrar “ES CAPICUA”

Si $x = 956128$ entonces mostrar “NO ES CAPICUA”

7. Verificar si un número introducido por teclado es primo
8. Generar los números primos para n
9. Vector Fibonacci, generar la serie de fibonacci hasta un N introducido por teclado
10. Generar la serie exponencial
11. Realizar un programa javascript, que permita determinar si una palabra es palindrome
12. Invertir una cadena de caracteres
13. Realizar una programa calculadora (+,-,/,*,!, x^y) con funciones y formularios
14. Convertir un número entero a números romanos
15. Generar la matriz de pascal