Taller de NODEJS

**Materia:** Lenguaje de programación III  
**Docente:** Leonardo jimenez pinzon

1. Cuáles son los operadores lógicos y matemáticos utilizados
2. Qué es la ESTRUCTURA CONDICIONAL (IF) y cómo se utiliza
3. Para qué se utiliza la sentencia switch, de ejemplos
4. Qué son las ESTRUCTURAS REPETITIVAS (FOR, WHILE, DO/WHILE) y cómo se utiliza
5. Ejercicios  
   1. Realice un programa que imprima el número mayor, el número menor entre 10 números. El sistema debe declarar cada variable y su valor debe ser calculado aleatoriamente por PHP. Se debe realizar con la sentencia IF
   2. Realizar un programa que reciba un valor numérico y dependiendo del número arroje el día del MES que corresponda para septiembre 2018. EL sistema se debe desarrollar con sentencia Switch
   3. Busque 3 números aleatoriamente y defina si el número encontrado es mayor a 50, menor de 20 o es un numero negativo.
   4. Identifique si un número es par o impar. El sistema debe recibir una variable entera que se calcule aleatoriamente.
   5. Realice un programa que imprima el número mayor, el número menor, cuales son pares, cuales son impares entre 10 números calculados aleatoriamente. El sistema debe declarar cada variable y su valor debe ser calculado aleatoriamente. Se debe realizar con la sentencia IF
   6. Realice un programa que permita calcular y dar como salida el promedio general de una curso, tomando en cuenta que está compuesto por 25 estudiantes y que se tiene la nota definitiva de cada uno de ellos. (Se debe realizar con ciclo for, while y do/while)
   7. solicitar 8 números diferentes desde un formulario guardar los números en un arreglo e imprimir la sumatoria de los 8 números
   8. Cargar un vector donde su tamaño sea un número aleatorio dado entre 1 y 20. Y en cada posición del arreglo cargarlo con otro número aleatorio dado también en el mismo rango. Una vez cargado debe recorrerlo y mostrar:  
      Todos los números cargado, Suma números pares, Suma de números impares, Total de números pares, total de números impares
   9. teniendo en cuenta el ejercicio anterior, solicitar el número de cajas de texto y luego si realizar la suma y mostrarla

Los ejercicios se deben entregar compilados en el servidor web y sin ningún error. Se debe enviar al correo electrónico especificando tema, materia y jornada.