

UNIVERSIDAD DON BOSCO



Facultad de ingeniería
Escuela de Computación

Desarrollo de aplicaciones web con software interpretados en el cliente
06L

Prueba Practica 1

Diego Enrique Canjura Estrada CE221950
José Rolando Álvarez Mejía AM232553

Ejercicio 1.

```
1  let notas = [];  
2  
3  while (true) {  
4      let materia = prompt("Ingrese la materia");  
5      let final = prompt("Ingrese su nota final");  
6      let uv = prompt("Ingrese las UV de la materia");  
7  
8      document.write("<br><br>Materia: " + materia);  
9      document.write("<br>Nota final: " + final);  
10     document.write("<br>UV de la materia: " + uv);  
11  
12     notas.push({  
13         materia: materia,  
14         final: parseFloat(final),  
15         uv: parseFloat(uv)  
16     });  
17  
18     if (!confirm("Desea continuar?")) {  
19         break;  
20     }  
21 }  
22  
23 function CalcularCum(notas) {  
24     let suma = 0;  
25     let sumauv = 0;  
26     for (const cum of notas) {  
27         suma += cum.final * cum.uv;  
28         sumauv += cum.uv;  
29     }  
30     return suma / sumauv;  
31 }  
32  
33 let promedioCum = CalcularCum(notas);  
34 document.write("<br><br>Promedio CUM: " + promedioCum);  
35
```

Cálculo de CUM

Materia: DAW
Nota final: 10
UV de la materia: 4

Materia: DSP
Nota final: 8
UV de la materia: 3

Materia: REC
Nota final: 10
UV de la materia: 5

Promedio CUM: 9.5

Esta página dice

Ingrese la materia

Aceptar Cancelar

Esta página dice

Ingrese su nota final

Aceptar Cancelar

Esta página dice

Ingrese las UV de la materia

Aceptar Cancelar

Ejercicio 2

```
document.getElementById("calcular").addEventListener("click", function () {  
    const nombre = document.getElementById("nombre").value;  
    const cargo = document.getElementById("cargo").value;  
    const horasTrabajadas = parseFloat(document.getElementById("horas").value);  
    const salarioPorHora = parseFloat(document.getElementById("pago").value);  
  
    const salarioBase = horasTrabajadas * salarioPorHora;  
    let isss;  
  
    if (salarioBase <= 1000) {  
        isss = salarioBase * 0.03; // 3% de ISSS  
    } else if (salarioBase > 1000) {  
        isss = 30; // Límite de $1000 para ISSS  
    }  
    const afp = salarioBase * 0.0725; // 7.25% de AFP  
  
    const salarioNeto = salarioBase - isss - afp;  
    const rentaAPagar = calcularRenta(salarioNeto);  
  
    const calcularRenta(salarioNeto) {  
        if (salarioNeto <= 472) {  
            return 0;  
        } else if (salarioNeto <= 895.24) {  
            return (salarioNeto - 472) * 0.1 + 17.67; // 10% más 17.67 de FUA  
        } else if (salarioNeto <= 2038.10) {  
            return (salarioNeto - 895.24) * 0.2 + 60; // 20% más 60 de FUA  
        } else {  
            return (salarioNeto - 2038.10) * 0.3 + 288.57; // 30% más 288.57 de FUA  
        }  
    }  
    document.getElementById("Nombre").textContent = nombre;  
    document.getElementById("Cargo").textContent = cargo;  
    document.getElementById("SalarioBase").textContent = salarioBase.toFixed(2);  
    document.getElementById("ISSS").textContent = isss.toFixed(2);  
    document.getElementById("AFP").textContent = afp.toFixed(2);  
    document.getElementById("SalarioNeto").textContent = salarioNeto.toFixed(2);  
    document.getElementById("RentaAPagar").textContent = rentaAPagar.toFixed(2);  
});
```

Nombre del empleado:

Cargo:

Horas trabajadas en el mes:

Salario por hora:

Calcular Salario

Salario base:

Salario neto: \$

Renta a pagar: