|  |  |
| --- | --- |
| **TALLER 1. Ejemplos Simples Modelo Vista Controlador** | |
| **TEMAS:** | Clases y objetos, Aplicados a Estructura de Modelo Vista Controlador |
| **OBJETIVOS:** | Fortalecer la habilidad del estudiante para el desarrollo de aplicaciones básicas manejando conceptos de POO en java. |

# Desarrolle un programa en java que resuelva los siguientes problemas planteados.

1. **Problema de la cuenta bancaria**

Crea una clase Cuenta (bancaria) con atributos para el número de cuenta, el RUTI del cliente, el saldo actual y el porcentaje de interés anual que se aplica a la cuenta. Define en la clase los siguientes métodos:

* + Métodos getter y setter para cada Estado
  + Un método **actualizarSaldo ()**: actualizará el saldo de la cuenta aplicándole un interés del 3%. (se toma este proceso como agregar el porcentaje al Saldo Actual. Intereses a favor)

Se debe crear un botón que diga “Actualizar Saldo” y entregue el Saldo Actualizado al Usuario mediante el uso de la estructura MVC

# Problema de la Nomina

Crear una clase Empleado que modele la información que una empresa mantiene sobre cada empleado: id, sueldo base, pago por hora extra(valor), horas extra realizadas en el mes.

La clase debe implementar los siguientes métodos:

* + Métodos getter y setter para cada atributo
  + Un método **calculoSueldoBruto()** en el cual se debe calcular el sueldo bruto.

(Sueldo Base + (Cantidad horas extras \* Valor Hora Extra ))

Se debe crear un botón que diga “Entregar Sueldo” y entregue el Sueldo del Trabajador al Usuario mediante el uso de la estructura MVC

# Problema de la Masa Corporal

Desarrolla una clase llamada Persona que siga las siguientes condiciones:

* Sus atributos son: nombre, edad, Rut, sexo, peso y altura.
* Los métodos que se deben implementaran son:
* calcularIMC (): calculara el IMC de la Persona. IMC=peso/(altura\*altura)
* Métodos set y get para cada parámetro.

Se debe crear un botón que diga “Entregar IMC” y entregue el IMC de la Persona:

.