

Taller Mecánico.

Código de la Clase:

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package taller;

/**
 *
 * @author Daniel Xocol
 */
public class taller {
    private double monto;
    private boolean metTarjeta;

    public void setMonto(double monto) {
        this.monto = monto;
    }

    public void setmetTarjeta(boolean metTarjeta) {
        this.metTarjeta = metTarjeta;
    }

    public double calcularImpuestos() {
        return monto * 0.12; //impuesto es el iva, lo cual es el 12%
    }

    public double calcularTotal() {
```

```
double total = monto + calcularImpuestos();  
if (!metTarjeta) {  
    } else {  
        total += total * 0.05; // 5% de recargo  
    }  
    if (monto > 5000 && !metTarjeta) {  
        total = total * 0.1; // 10% de descuento  
    }  
    return total;  
}  
}
```

Descripción del código:

En el código declaré las variables de monto y metTarjeta(para la verificación del método de pago) y agregar el método set para modificar los datos, para calcular el impuesto sobre el monto a pagar cree un método que multiplica el monto por el 12% que es el IVA, para calcular el monto final lo primero que hay que hacer es hacer una verificación de si el pago es por tarjeta o por efectivo lo cual lo hice con un if, pero como la variable metTarjeta es booleana, el usuario debe escribir true o false para que le sume ya sea el 5% o no se le suma nada, si se selecciona false entonces se le descontará el 10% solo si es mayor a 5000.

Código main principal:

```
package com.mycompany.parcial1;

import java.util.Scanner;
import taller.taller;

/**
 *
 * @author Daniel Xocol
 */
public class Parcial1 {

    /**
     *
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        taller taller = new taller();

        System.out.print("Ingrese el monto del servicio: ");
        double monto = scanner.nextDouble();
        taller.setMonto(monto);

        System.out.print("¿El pago es en tarjeta? (t/f): ");
        boolean metTarjeta = scanner.nextBoolean();
        taller.equals(metTarjeta);
    }
}
```

```
double total = taller.calcularTotal();

System.out.println("\nResumen del servicio:");
System.out.println("Monto del servicio: $" + monto);
System.out.println("Impuestos: $" + taller.calcularImpuestos());

if (metTarjeta) {
    System.out.println("Recargo por pago con tarjeta: 5%");
}
if (monto > 5000 && !metTarjeta) {
    System.out.println("Descuento por pago en efectivo: 10%");
}
System.out.println("Total a pagar: $" + total);
}
}
```

Descripción del código:

Este es el main principal lo que hace que importe la clase llamada taller así mismo importar lo siguiente(`java.util.Scanner`) lo que hace es que me permite capturar datos de tipo string, double y entre otras y de allí llamar a los métodos set para guardar los datos y de allí mostrar en pantalla el resumen del servicio, al final de acuerdo a la verificación le muestra en pantalla si se le hará un cargo o un descuento con un if.

Pruebas:

```
] --- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ parcial1 ---  
Ingrese el monto del servicio: 6000  
¿El pago es en tarjeta? (t/f): true  
  
Resumen del servicio:  
Monto del servicio: $6000.0  
Impuestos: $720.0  
Recargo por pago con tarjeta: 5%  
- Total a pagar: $672.0  
-----  
BUILD SUCCESS
```

```
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ parcial  
Ingrese el monto del servicio: 4000  
¿El pago es en tarjeta? (t/f): false  
  
Resumen del servicio:  
Monto del servicio: $4000.0  
Impuestos: $480.0  
total a paagar: $4480.0  
-----  
BUILD SUCCESS  
-----
```