

Recurso bitácora de vuelo

```
public class BecaUniversitaria {  
    // -----  
    // Atributos  
    // -----  
    /**  
     * Valor del Tiempo.  
     */  
    private int tiempo;  
    /**  
     * Valor de la Beca Universitaria  
     */  
    private double monto;  
    /**  
     * Tasa de interés efectiva mensual del proyecto  
     */  
    private double interes;  
    // -----  
    // Métodos  
    // -----  
    /**  
     * Construye el proyecto. <br>  
     * <b>post: </b> Se creó un nuevo proyecto con los siguientes valores: <br>  
     * Proyecto: UTP.  
     */  
    public BecaUniversitaria() {  
        tiempo = 0;  
        monto = 0;  
        interes = 0;  
    }  
}
```

```
public BecaUniversitaria(int pTiempo, double pCapital, double pInteres) {
    this.tiempo = pTiempo;
    this.monto = pCapital;
    this.interes = pInteres;
}

/**
 * Retorna el interes simple, monto, capital en una cadena de texto.
 *
 * @return El total de interes simples generados en número.
 */
public double calcularInteresSimple() {
    double interesSimple = monto * (interes / 100) * tiempo;
    return Math.round(interresSimple);
}

/**
 * Retorna el interes compuesto, monto, capital en una cadena de texto.
 *
 * @return El total de interes compuestos generados en número.
 */
public double calcularInteresCompuesto() {
    double interesCompuesto = monto * (Math.pow(1 + interes / 100, tiempo) - 1);
    return Math.round(interresCompuesto);
}

/**
 * Método para comparar la diferencia en el total de intereses generados para el
 * proyecto.
 *
 * @return Respuesta al Reto.
 */
public String compararInversion(int pTiempo, double pMonto, double pInteres) {

    this.tiempo = pTiempo;
    this.monto = pMonto;
    this.interes = pInteres;

    /* Cálculo de la diferencia entre tipos de tasas */
    double diferencia = calcularInteresCompuesto() - calcularInteresSimple();

    if (diferencia != 0) {
        return "La diferencia entre la proyección de interés compuesto e interés
simple es: $" + diferencia;
    } else {
```

```

        return "No se obtuvo diferencia entre las proyecciones, revisar los
parámetros de entrada.";
    }

}

public String compararInversion() {
    double diferencia = 0;

    /* Cálculo de la diferencia entre tipos de tasas */
    diferencia = calcularInteresCompuesto() - calcularInteresSimple();

    // Revisar la diferencia obtenida
    if (diferencia != 0) {
        return "La diferencia entre la proyección de interés compuesto e interés
simple es: $" + diferencia;
    } else {
        return "No se obtuvo diferencia entre las proyecciones, revisar los
parámetros de entrada.";
    }
}
}

```

Hechos

QUE

CONECTAN 

#MisiónTIC2022