

ASENCIO ORTIZ SAEZ

1.A//Renombro la clase estNot → cambiar nombre→ConjuntoNotas

Además, renombro los campos de clase y cambio la encapsulación a private

```
public class ConjuntoNotas // esta clase nos calcula las estadísticas de un conjunto de notas
{
    private int suspensos; // Suspensos //ASEOR2021
    private int aprobados; // Aprobados
    private int notables; // Notables
    private int sobresalientes; // Sobresalientes

    private double Notamedia; // Nota media
}
```

Pongo llaves y separo los if's y if else's

```
// Constructor a partir de un array, calcula las estadísticas al crear el objeto
0 referencias | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios
public ConjuntoNotas(List<int> listnot)
{
    Notamedia = 0.0;
    //ASEOR2021
    for (int i = 0; i < listnot.Count; i++)
    {
        if (listnot[i] < 5)
        {
            suspensos++; // Por debajo de 5 suspenso
        }
        else if (listnot[i] > 5 && listnot[i] < 7)
        {
            aprobados++; // Nota para aprobar: 5
        }
        else if (listnot[i] > 7 && listnot[i] < 9)
        {
            notables++; // Nota para notable: 7
        }
        else if (listnot[i] > 9)
        {
            sobresalientes++; // Nota para sobresaliente: 9
        }
    }

    private const string listaVacia = "No hay nada";
    private const string notasIncorrectas = "las notas introducidas no son válidas"; //ASEOR2021
    /// <summary>
}
```

Introduzco un par de constantes para lanzar los ArgumentOutOfRangeException

C. Tenemos varios casos de prueba:

*Caso prueba (pruebaListaNotasVacia):

Nos lanza una excepción si el tamaño de la lista es <= 0

*Caso prueba (pruebaListanotasIncorrectas):

Nos lanza una excepción si la nota está fuera del rango

*Caso prueba (pruebaNotasValidas):

En la que los valores están dentro del rango

*Caso prueba (pruebaAprobados):

En la que nos devuelve booleano , si la media es ≥ 5 es True y ,por tanto, está aprobado.

De lo contrario, la prueba es false (suspense)

3.CLASES EQUIVALENCIA

1.listanotas.Count < 0 (no pasamos notas), NO VALIDO, resultado esperado = excepción [0,-1,-20]

2.listanotas < 0 || listanotas > 10 , NO VALIDO, resultado esperado = excepción [0,-1,10,20]

3.listanotas ≥ 0 && listanotas ≤ 10 , VALIDO [0,10,5]