

Funcionalidad

- El programa realiza los cálculos correctamente y los visualiza según el formato indicado.
- El programa está bien estructurado y no hay redundancias, aunque se han usado muchos métodos no sé si es aconsejable descomponerlo tanto o se podría haber unido más el código.
- Se utilizan 14 métodos de los cuales 13 con paso de parámetros y 12 de ellos usa la sentencia return.
- Se utiliza al menos una constante
- Se ha usado un array por no saber cómo sacar dos datos de un método para sacar las notas de las tareas puntuación total y puntuación máxima:

`puntObtenidaToTal` puntuación de las tareas.

`puntMaxTotal` puntuación máxima de las tareas.

Con la devolución de dos valores de una función.

```
public static int[] numeroTareas(Scanner teclado){
    System.out.print("Introduce el número de tareas: ");
    int numTareas = teclado.nextInt();
    int puntObtenidaToTal = 0;
    int puntMaxTotal = 0;
    for(int i = 1; i <= numTareas; i++){
        System.out.print("Tarea " + i + ": Introduce la puntuación obtenida
y la puntuación máxima:");
        int puntObtenida = teclado.nextInt();
        int puntMax = teclado.nextInt();
        puntObtenidaToTal += puntObtenida ;
        puntMaxTotal += puntMax;
    }
    return new int[] {puntObtenidaToTal, puntMaxTotal};
}
```

- El programa puede usarse para 2 usuarios y se ha creado un método para dar el alumno con la nota más alta aunque no lo pedía el ejercicio.

`resultadosAlumnos(double alum1, double alum2)`

En el moddle esta la versión de un solo alumno.

- Solo se ha comprobado un dato con el método hasNextInt() porque con las condicionales el programa sigue su ejecución y con un for tendría un número x de intentos.

```

        System.out.print("Introduce el número de presenciales a las que has
atendido: ");
        int numPresenciales = 0;
        int notasPresenciales = 0;
        if (teclado.hasNextInt()){
            numPresenciales = teclado.nextInt();
            //Cada presencial vale 5 puntos por lo que se multiplica por 5 el
número de presenciales.
            notasPresenciales = numPresenciales * 5;
            System.out.println("Nota de las presenciales = "+ notasPresenciales
+ " / 30 ");
        }else if (teclado.hasNextDouble()) {
            System.out.println("No has insertador un número entero, reinicia el
programa");
        } else {
            System.out.println("No has insertador un número entero, reinicia el
programa");
        }
    }
}

```

Nota: 5,5

Comentarios

- Están bien escritos, en los lugares apropiados y ayudan a entender el funcionamiento del programa.

Nota: 1,5

Legibilidad

- El código está bien organizado, sigue la guía de estilo y es fácil de leer.

Nota: 1,5

Nota de la autoevaluación 8,5

Programa

```

import java.util.*;
//Última version 06/11/2018 20:00
public class calificacion{
    public static void main(String[] args){
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        final int NOTA MAXIMA = 100;//Nota o puntuación máxima que se le da.
        //Presentación
        introduccion();
    }
}

```

```

        double alumn1 =
notaMediaFinal(notaParcial(teclado,NOTA_MAXIMA),notaFinal(teclado,NOTA_MAXIMA
), notaTareas(teclado));
        double alumn2 =
notaMediaFinal(notaParcial(teclado,NOTA_MAXIMA),notaFinal(teclado,NOTA_MAXIMA
), notaTareas(teclado));
        resultadosAlumnos(alumn1,alumn2);
    }
    /*******MÉTODOS*****
    //metodo para mostrar la presentación del programa
    public static void introduccion(){
        System.out.println("Este programa lee las calificaciones de exámenes y
tareas");
        System.out.println("y calcula la nota final del módulo para un
estudiante.");
        System.out.println("También podría hacerlo para 2 estudiantes y
comparar sus notas. Funcionaría sin problemas\n");
    }
    //Calcular la nota parcial.
    public static double notaParcial(Scanner teclado, int NOTA_MAXIMA){
        int contador = 1;
        System.out.println("Parcial:");
        double nota = calculosComunes(teclado, contador, NOTA_MAXIMA);
        return nota;
    }
    //Calcular la nota final.
    public static double notaFinal(Scanner teclado, int NOTA_MAXIMA){
        int contador = 2;
        System.out.println("Final:");
        double nota = calculosComunes(teclado, contador, NOTA_MAXIMA);
        return nota;
    }
    //Método con los calculos comunes
    public static double calculosComunes(Scanner teclado, int contador, int
NOTA_MAXIMA){
        int pesoExamen =examenPeso(teclado, contador);
        double notaFinal = notaFinal( calificacion(teclado)
,puntosExtra(teclado) ,contador , NOTA_MAXIMA);
        double notaTotalParcial= notaPonderada( notaFinal,pesoExamen,
NOTA_MAXIMA);
        return notaTotalParcial;
    }
    //Calcular la nota de las tareas.
    public static double notaTareas(Scanner teclado){
        int contador = 3;
        System.out.println("Tareas:");
        int pesoTareas = examenPeso(teclado, contador);
        int notasTareas[] = numeroTareas(teclado);
        double notaFinalTareas = notaFinal(notasTareas[0],
presenciales(teclado),contador,(notasTareas[1] + 30));//parte de Nota final
= "100" / 160
        double mediaTareas = notaPonderada(notaFinalTareas,
pesoTareas,(notasTareas[1] + 30));
        return mediaTareas;
    }
    //Método para pedir y dar el peso del examen
    public static int examenPeso(Scanner teclado, int cont){
        //Variable con condición para cambiar el texto usamos el método replace
de la clase String

```

```

String cabeceraPeso = "Introduce el peso del examen (0-100): ";
if(cont == 3){
    System.out.print(cabeceraPeso.replace("del examen", "de las
tareas"));
}else{
    System.out.print(cabeceraPeso);
}
int pesoExamen = teclado.nextInt();
if(pesoExamen > 100){//Comprobamos que el peso este entre 0 y 100.
    pesoExamen =100;//Si no está a 100 puntos lo ponemos a 100
}
return pesoExamen;
}
//Método para añadir la calificación del examen.
public static int calificacion(Scanner teclado){
    System.out.print("Introduce la calificación del examen (0-100): ");
    int notaCalificacion = teclado.nextInt();
    return notaCalificacion;
}
//Método para preguntar y añadir los putos extras, si tiene puntos extras
inserta un 1, si no un 2.
//No se añade ninguna seguridad si añade otro valor porque no se indica.
public static int puntosExtra(Scanner teclado){
    int puntosExtra = 0;
    System.out.print("¿Has obtenido puntos extra (1=Si, 2=No)? ");
    int respuesta = teclado.nextInt();
    if(respuesta == 1){
        System.out.print("Introduce el total de puntos extra: ");
        puntosExtra = teclado.nextInt();
    }
    else if(respuesta < 1 || respuesta > 2){
        System.out.println("ERROR --> No has metido bien el parámetro.");
    }
    return puntosExtra;
}
//Método para calcular la nota final. se utiliza la nota del examen +
puntos extra o clases presenciales, el contador para
//ver en que sección estamos ya sea parcial, final, o tareas.
//y la nota máxima.
public static int notaFinal(int notaExamen, int puntosExtra, int contador,
int notaMax){
    int notaMaxima = 100;
    int notaTotal = notaExamen + puntosExtra;
    if(notaTotal > 100 && contador != 3){//comprobamos la posicion, si es
diferente a 3 la nota total no pasa de los 100 puntos.
        notaTotal = 100;
    }else{
        notaMaxima = notaMax;//Si la posición es 3 la nota máxima será la
que entre en la función y no 100.
    }
    System.out.println("Nota final = " + notaTotal + " / " + notaMaxima);
    return notaTotal;
}
//Método para sacar la nota media, el cálculo se hace multiplicando la
notaFinal por el peso del examen entre 100.
public static double notaPonderada(double notaFinal, int peso, int
puntuacionMax){
    double notaMedia = ((notaFinal * peso) / puntuacionMax);
    System.out.printf("Nota final ponderada = %.1f / ", notaMedia);
}

```

```

        System.out.println(peso + "\n");
        return notaMedia;
    }
    //3º Parte del ejercicio
    //Calcular la nota de las tareas.
    //
    //método para calcular el numero de tareas y calcular el resultado de la
    //puntuación máxima y la obtenida, se ha utilizado un array por que no veo
    //el modo de sacarlo de otro modo.
    public static int[] numeroTareas(Scanner teclado){
        System.out.print("Introduce el número de tareas: ");
        int numTareas = teclado.nextInt();
        int puntObtenidaToTal = 0;
        int puntMaxTotal = 0;
        for(int i = 1; i <= numTareas; i++){
            System.out.print("Tarea " + i + ": Introduce la puntuación obtenida
            y la puntuación máxima:");
            int puntObtenida = teclado.nextInt();
            int puntMax = teclado.nextInt();
            puntObtenidaToTal += puntObtenida;
            puntMaxTotal += puntMax;
        }
        return new int[] {puntObtenidaToTal, puntMaxTotal};
    }
    //Método para calcular la nota de las presenciales.
    public static int presenciales(Scanner teclado){
        System.out.print("Introduce el número de presenciales a las que has
        atendido: ");
        int numPresenciales = 0;
        int notasPresenciales = 0;
        if (teclado.hasNextInt()){
            numPresenciales = teclado.nextInt();
            //Cada presencial vale 5 puntos por lo que se multiplica por 5 el
            número de presenciales.
            notasPresenciales = numPresenciales * 5;
            System.out.println("Nota de las presenciales = "+ notasPresenciales
            + " / 30 ");
        }else if (teclado.hasNextDouble()) {
            System.out.println("No has insertador un número entero, reinicia el
            programa");
        } else {
            System.out.println("No has insertador un número entero, reinicia el
            programa");
        }
        return notasPresenciales;
    }
    //Metodo para calcular las nota media total.
    public static double notaMediaFinal(double notaMedia1, double notaMedia2
    ,double notaMedia3){
        double notaMediaTotal = notaMedia1 + notaMedia2 + notaMedia3;//Suma las
        medias
        System.out.printf("La calificación total obtenida es: %.1f \n" ,
        notaMediaTotal);//Usamos el método printf para mostrar un decimal %.1f
        String mensajeEvaluativo = "";
        double escala = 0.0;
        if(notaMediaTotal < 60){
            mensajeEvaluativo = "Otra vez será";
            escala = 0.0;
        }else if(notaMediaTotal >= 60 && notaMediaTotal <= 74.99){

```

```

        mensajeEvaluativo = "Todavía tienes trabajo por hacer";
        escala = 0.7;
    }else if(notaMediaTotal >= 75 && notaMediaTotal <= 84.99){
        mensajeEvaluativo = "Gran trabajo";
        escala = 2.0;
    }else if(notaMediaTotal >= 85 ){
        mensajeEvaluativo = "Excelente trabajo";
        escala = 3.0;
    }
    System.out.println("La nota final en una escala del 0 al 4 es al menos:
" + escala );
    System.out.println(mensajeEvaluativo);
    System.out.println();
    return notaMediaTotal;
}

public static void resultadosAlumnos(double alum1, double alum2){
    double notaAlta = Math.max(alum1, alum2);
    String texto = "La nota más alta ha sido del alumno1 con un total de
%.1f puntos.";
    if(alum1 > alum2){
        System.out.printf(texto, notaAlta );
    }else if(alum1 == alum2){
        System.out.printf("Las notas han sido iguales con %.1f puntos.",
notaAlta );
    }else{
        System.out.printf(texto, notaAlta );
    }
}
}

```