Informe de Laboratorio

Actividad 2

Constanza Vicencio C.

Herramientas Computacionales (CC1000-15)

Sección 6

Equipo docente:

Profesor de Cátedra: Jocelyn Simmonds

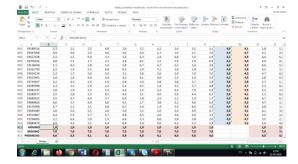
Auxiliares: María José Zambrano y Tamara Gutiérrez

Sub-actividad 1:

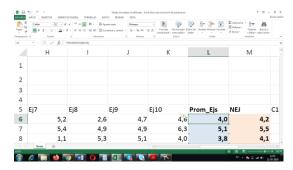
Esta actividad consiste en calcular, a partir de calificaciones simuladas, distintos parámetros de dicho conjunto de calificaciones.

DESARROLLO

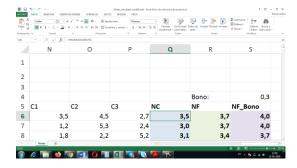
Para partir, calculé las notas mínimas, máximas y promedio con las funciones MIN, MAX y PROMEDIO.



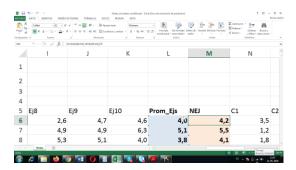
Luego calculé el promedio de los ejercicios, nuevamente con la función PROMEDIO



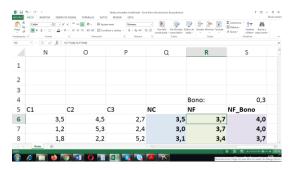
Lo mismo con los controles



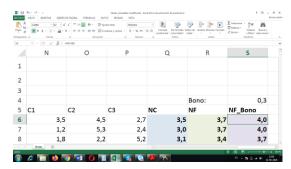
Luego debía calcular el promedio de los ejercicios eliminando la peor nota de cada alumno, para lo cual usé la función SUMA de todas las notas de ejercicios, restándole la nota mínima (función MIN), dividiendo luego por 9.



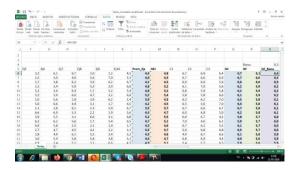
Para la nota final debía utilizar una ponderación, por lo cual multipliqué por 0,6 la nota de los controles y por 0,4 la nota de los 9 ejercicios. Luego dichos valores fueron sumados dando así la Nota final.



Por último, añadí la bonificación de 0,3 que decidió dar el profesor, esto usando una suma simple entre la nota final y la celda que posee el valor del bono (celda S4)



Para finalizar, ordene las notas finales con el bono de mayor a menor, obteniendo que la mejor nota fue un 6,4 correspondiente al alumno de id 19450226



Sub-actividad 2:

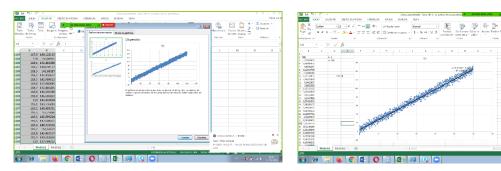
En esta sub actividad el objetivo es aprender a abordar un problema de regresión lineal y la utilización de distintos gráficos y funciones.

DESARROLLO

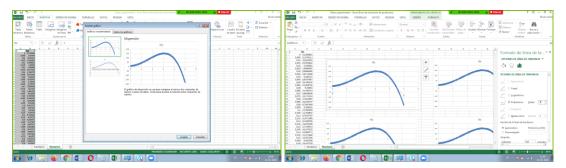
Para comenzar hice una tabla con cada una de las variables de la fórmula presente en el enunciado de la actividad, tal como se observa.



Luego inserté un gráfico recomendado, y lo modifiqué de manera que quedara con los valores en negrita que indicaban la función de la recta



En la segunda hoja inserté el gráfico recomendado y les fui modificando el orden de la función hasta encontrar el que mejor se adaptara, es decir el gráfico de función polinómica de grado 4.

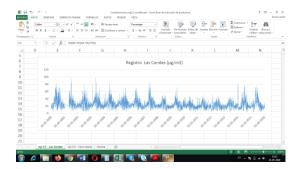


Sub-actividad 3:

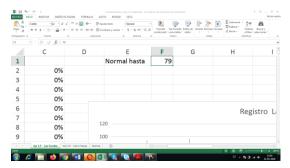
El objetivo de esta actividad es principalmente aprender a utilizar funciones más complicadas y el uso de tabla dinámica.

DESARROLLO

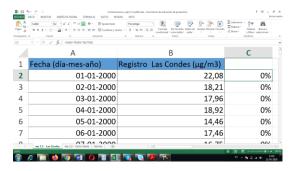
Para comenzar, inserté el gráfico recomendado. Hice esto para ambas comunas.



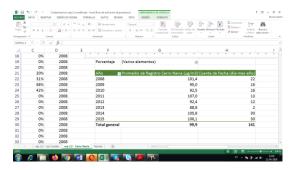
Escribí el valor aceptable de contaminación en una celda.



Luego inserté una función que indicara el porcentaje de aquellos días que superaran la contaminación de 79. Hice esto para ambas hojas.



Finalmente, inserté una tabla dinámica y la modifiqué según los requerimientos del enunciado



SINTESIS DE APRENDIZAJE

La verdad esta actividad fue bastante extensa y en un comienzo la miré con mala caara, pues nunca me agradó el uso de excel, le tenía cierto estigma. Con esta actividad aprendí demasiadas

funciones para la organización de datos principalmente, como gráficos y tablas, lo que estoy segura que me servirá para más adelante.