|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logouchilec.emf | UNIVERSIDAD DE CHILEFacultad de Ciencias AgronómicasIngeniería en Recursos Naturales Renovables | Semestre de Otoño 2019Profesora Julia López Ayudantes: Lucía Guzmán, Emilio Martínez, Cristian Reyes y Deelan Rus  |

Práctico 4: Excel I

Ejercicio 1

Copie la siguiente tabla en un documento de Excel. Denomine la hoja que está utilizando como “Notas”.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Cátedra 1 | Cátedra 2 | Cátedra 3 | Promedio prácticos | Nota presentación a examen | Examen | Nota final |
| Eduardo | 7 | 5,5 | 6,1 | 3,3 |  | 5,1 |  |
| Javiera | 6 | 4,1 | 5,8 | 4,5 |  | 4,0 |  |
| Cristian | 1 | 4,2 | 2,9 | 4,5 |  | 3,9 |  |
| Matías | 5,5 | 7 | 6,3 | 7 |  | 1,5 |  |
| Camila | 7 | 7 | 6,9 | 6,5 |  | 6,1 |  |

1. Calcule la nota de presentación a examen de los alumnos. Las ponderaciones de cada evaluación son las siguientes:
* Cátedra 1: 20%
* Cátedra 2: 25%
* Cátedra 3: 30%
* Promedio prácticos: 25%
1. Calcule la nota final obtenida por cada alumno. La nota de presentación a examen equivale a un 75% de la nota final, mientras que el examen vale un 25%.
2. Determine el siguiente formato para las notas, utilizando la herramienta “Formato condicional”.
* Para las notas de las tres cátedras y el promedio de los prácticos, deje en color rojo los **números** correspondiente a notas inferiores a 4,0. Por el contrario, aquellas notas iguales o superiores a 4,0 fije la cifra en color verde.
* Para la nota final, aquellas **celdas** que contengan notas inferiores a 4,0 deben ser coloreadas con color rojo. Aquellas que contengan notas iguales o superiores a 4,0, deben quedar coloreadas verde.
1. Modifique el ancho de las columnas dejándolo en su mínimo, además de colorear las celdas del encabezado y cambiar el ancho de las líneas presentes en la tabla a su elección.

Ejercicio 2

Copie la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vendedor** | **Ventas** | **Evaluación** | **Bono 1** | **Bono 2** |
| Antonio | 100516 | 6 |  |  |
| Bruno | 132464 | 10 |  |  |
| Carolina | 100207 | 6 |  |  |
| Daniel | 95442 | 6 |  |  |
| Esteban | 100080 | 6 |  |  |
| Fabiola | 91495 | 6 |  |  |
| Gabriela | 117492 | 7 |  |  |
| Ignacio | 131442 | 10 |  |  |
| Jerónimo | 119689 | 9 |  |  |
| Laura | 92756 | 6 |  |  |

Evalúe si los vendedores presentes en la tabla se ganarían el Bono 1 y/o el Bono 2 al final de año. Las condiciones de cada bono son:

* **Bono 1:** Sueldo mayor a 100.000.
* **Bono 2:** Sueldo mayor a 100.000 y una calificación mayor o igual a 7.

*Para copiar tablas en Excel, no se olvide de realizar un pegado que* ***coincida con el formato de destino****. De esta manera, los datos numéricos quedarán fijados como tales y no serán considerados como texto, lo cual puede ser problemático al momento de realizar operaciones matemáticas.*

Ejercicio 3

Grafique la siguiente función, entre el intervalo -10 a 10 con un incremento apropiado para la función.

$$y=x^{4}+10x+\sqrt[4]{e^{3x}}$$