



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
IIC1062 - INTRODUCCIÓN A LAS APLICACIONES COMPUTACIONALES

Ayudantía 2

07 de abril de 2020

1º semestre 2020 - Profesor Hugo Spencer

María José Marín - mjmarin3@uc.cl
José Antonio Errázuriz - jaerrazuriz@uc.cl
Pablo Lorca Perucich - pglorca@uc.cl

1. REPASO

1.1. Parte 1: Repaso fórmulas

- BUSCARV
- INDICE
- COINCIDIR
- SI

2. EJERCICIOS

Parte 1: BUSCARV + COINCIDIR + INDICE

Para esta primera parte, se deben rellenar las columnas (señaladas a continuación) en la hoja BD.Principal siguiendo las siguientes instrucciones:

- **Facultad**
Debe ser rellenada utilizando como llave el código de la escuela.
- **Participación**
Para encontrar el valor de esta columna debe utilizar como código los puntos de clase del alumno y asociarlo al grupo de participación. La hoja BD_Aux presenta la información adicional necesaria.

■ Décimas Extras

Se debe asociar el tipo de participación en clases con las décimas designadas por grupo y año. La hoja BD_Aux presenta la información adicional necesaria.

2.1. Parte 2: Función SI

En este ejercicio debe encontrar los siguientes valores descritos para rellenar las columnas de las Notas Finales (NF).

■ NF1:

Si el alumno no pertenece a Agronomía.

● Entonces:

Calcular el promedio de la Prueba 2 de los alumnos de Ingeniería que tengan una participación Media. A este resultado sumarle las décimas extra correspondientes del alumno.

● Caso contrario:

Si el alumno ingresó después del 2015:

○ Entonces:

Calcular el promedio entre las Pruebas del alumno, y a este resultado sumar la mitad de sus décimas extras.

○ Caso contrario:

Calcular la suma entre las pruebas y este resultado disminuirlo en un 65 %.

■ NF2:

Si el alumno ingresó hace más de 3 años y 9 meses.

● Entonces:

Calcular la suma entre la Prueba 3 y la NF1, y este resultado disminuirlo en un 46.6 %.

● Caso Contrario:

Asignarle una nota 4.2 al alumno.

■ NF3:

Si la nota del alumno en la Prueba 1 está por encima del promedio general de ésta:

● Entonces:

Calcular el promedio de NF1 de los alumnos que hayan ingresado el 2014 y que tengan nota superior a 4 en la Prueba 1 y en la Prueba 2.

● Caso contrario:

Calcular el promedio de NF1 de los alumnos de Agronomía que no hayan tenido participación en clases y que su nota en la Prueba 3 sea inferior a 4.

■ **NF4:**

Si la nota en la Prueba 3 es inferior a 4:

● Entonces:

Si sus décimas extra son menos que el promedio general de décimas extras.

○ Entonces:

Calcular la nota mínima entre sus pruebas.

○ Caso contrario:

Calcular su nota mínima entre las NF calculadas (NF1, NF2 y NF3).

● Caso contrario:

Calcular su nota máxima entre las 3 pruebas.