



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 3

Descripción del problema: Una docente de una institución educativa orienta tres asignaturas en un curso de grado decimo compuesto por un total de 47 estudiantes; para coordinar las actividades programadas, desea conformar 3 grupos de 5 estudiantes para que apoyen a sus compañeros en el aprendizaje de los contenidos de cada materia. Por lo tanto, la docente solicita la conformación de los grupos con el nombre y apellido de cada integrante de acuerdo a las capacidades de cada uno, en cada unidad de formación. Asimismo, se indica que un estudiante se puede registrar en varios grupos.

Construya una función que incluya 3 conjuntos como parámetros, cada conjunto contiene el nombre y apellido de los 5 integrantes de cada grupo. El programa debe retornar una lista ordenada alfabéticamente y sin duplicados con el apellido y el nombre de los estudiantes que le van a brindar apoyo a la docente.

Ejemplo:

Valores de los argumentos		return
grupo1	{'Sandra Paz', 'Alison Perez', 'Andrea Zaa', 'Jenny Mena', 'German Vasquez'}	['Gomez Marcial', 'Lopez Melissa', 'Mena Jenny', 'Millan Lucy', 'Ortiz Mario', 'Paz Sandra', 'Perez Alison', 'Vasquez German', 'Zaa Andrea']
grupo2	{'Mario Ortiz', 'German Vasquez', 'Melissa Lopez', 'Jenny Mena', 'Lucy Millan'}	
grupo3	{'Andrea Zaa', 'Mario Ortiz', 'Marcial Gomez', 'Alison Perez', 'Sandra Paz'}	

Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
grupo1	set	Conjunto con el nombre y apellido de los integrantes del grupo 1.
grupo2	set	Conjunto con el nombre y apellido de los integrantes del grupo 2.
grupo3	set	Conjunto con el nombre y apellido de los integrantes del grupo 3.

Salida:

Tipo de retorno	Descripción
list	Lista ordenada alfabéticamente y sin duplicados con el apellido y el nombre de los estudiantes.



Esqueleto:

```
def analisis_grupos_estudiantes(grupo1: set, grupo2: set, grupo3: set)->list:
    ''' Análisis de grupos de estudiantes
    Parámetros:
        grupo1 (set): Conjunto con el nombre y apellido de los integrantes del grupo 1.
        grupo2 (set): Conjunto con el nombre y apellido de los integrantes del grupo 2.
        grupo3 (set): Conjunto con el nombre y apellido de los integrantes del grupo 3.
    Retorno:
        list: Lista ordenada alfabéticamente y sin duplicados con el apellido y el nombre de los estudiantes.
    '''
    pass
```