

Reto # 3

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Reto 3](#) / [!Presenta tu reto!](#) / [Reto 3: Grupo P87_C2](#) Descripción Entrega Editar Ver entrega

Reto 3: Grupo P87_C2

 Número máximo de ficheros: 4Tipo de trabajo:  Individual

PROYECTO MELÓMANOS

Dos Coleccionistas de Música (Melómanos) necesitan un software que les permita fácilmente llevar un control de las colecciones musicales que poseen y que podrían intercambiar para su correspondiente disfrute. Para ello la primera tarea que han realizado es agrupar sus colecciones por géneros musicales y la construcción de una lista de los mismos.

Los melómanos requieren de la ayuda de los tripulantes de la Misión TIC 2022 para que desarrollen una clase llamada **Coleccionistas** (nota de 1/5), que deberá tener los siguientes métodos:

1. (nota 1/5) El método **generos** que dada una lista (`ArrayList<String>`) de los géneros musicales (en la posición *i*-ésima de la lista está el tipo de genero), retorne una lista (`ArrayList<String>`) con los géneros musicales sin que hayan repetidos. Por ejemplo, si recibe la lista siguiente:

`['boleros', 'rock', 'boleros', 'pop', 'baladas', 'baladas', 'merengue', 'baladas', 'merengue', 'salsa', 'vallenato', 'rancheras', 'vallenato']`

El método deberá retornar la siguiente lista:

`['boleros', 'rock', 'pop', 'baladas', 'merengue', 'salsa', 'rancheras', 'vallenato']`

2. (nota 1/5) El método **albumQueNoTengo** que dada una lista (`ArrayList<Integer>`) con las posiciones de los géneros que no tiene uno de los coleccionistas, una lista (`ArrayList<String>`) con los nombres de los géneros y el nombre de un género, retorne una lista (`ArrayList<String>`) con las posiciones de los géneros que no tiene del género dado.

Por ejemplo, si se ejecuta la función:

`album_que_no_tengo([0,3,6,8], ['boleros', 'rock', 'boleros', 'pop', 'baladas', 'merengue', 'baladas', 'merengue', 'boleros', 'vallenato', 'rancheras', 'vallenato'], 'boleros')`

Debe retornar la lista `[0,8]`

Nótese que los números de géneros empiezan en cero (0) y van hasta el nueve (11) en este ejemplo (siempre empiezan en cero).

Por ejemplo, si se ejecuta la función:

`album_que_no_tengo([0,3,6,9], ['boleros', 'rock', 'boleros', 'pop', 'baladas', 'merengue', 'baladas', 'merengue', 'boleros', 'vallenato', 'rancheras', 'vallenato'], 'vallenato')`

Debe retornar la lista `[9]`

3. (nota 1/5) El método **noHeEscuchado** que dada una lista (`ArrayList<String>`) con los títulos de canciones que tiene el otro coleccionista y una lista (`ArrayList<String>`) con los títulos de canciones que tengo, retorne una lista (`ArrayList<String>`) con los títulos de las canciones que no he escuchado y tiene el otro coleccionista.

Por ejemplo, si se ejecuta el método:

`noHeEscuchado(['Gracias a la vida', 'A Dios le pido', 'Bendita tu luz', 'Bésame mucho', 'Matador', 'Bailando', 'Pedro navaja'], ['A Dios le pido', 'Querida', 'Yolanda', 'Bésame mucho', 'La bamba', 'La flaca', 'Matador', 'Gracias a la vida'])`

Debe retornar la lista ['Bendita tu luz', 'Bailando', 'Pedro navaja']

4. (nota 1/5) El método **paraIntercambiar** que reciba una lista (ArrayList<String>) con los títulos de las canciones del otro coleccionista y una lista (ArrayList<String>) con los títulos de las canciones que tengo, retorne el número (Integer) de canciones que podemos intercambiar.

Por ejemplo, si se ejecuta el método:

paraIntercambiar(['Gracias a la vida', 'A Dios le pido', 'Bendita tu luz', 'Bésame mucho', 'Matador', 'Bailando', 'Pedro navaja'], ['A Dios le pido', 'Querida', 'Yolanda', 'Bésame mucho', 'La bamba', 'La flaca', 'Matador', 'Gracias a la vida'])

Debe retornar **3**

Porque a la otra persona solo le interesa de mi colección las canciones ['Querida', 'Yolanda', 'La bamba', 'La flaca'] y a mí me interesa de sus canciones ['Bendita tu luz', 'Bailando', 'Pedro navaja']

Observaciones:

- El programa no tiene entrada ni salida de datos, sólo se debe implementar la clase solicitada.
- El nombre de la clase y los nombres de los métodos deben ser tal cual se solicitan en el enunciado, por ejemplo: **noHeEscuchado**
- El orden de los argumentos de los métodos se debe mantener tal como se menciona en el enunciado.
- La calificación se dará de la siguiente manera: 1 Punto si se puede importar la clase y 1 punto por el correcto funcionamiento de cada método solicitado.

[VPL](#)

◀ Encuesta Semana 3

Ir a...

Desarrollamos actividades de calidad en cursos, diplomados y eventos, relacionadas con las diferentes áreas de ingeniería, que contribuyen al desarrollo integral de las personas y las organizaciones, con el fin de crear nuevas oportunidades en el ámbito social y laboral.

[Leer más »](#)

Info

Unidad de educación continua

Cursos a la medida

Portal Universidad Nacional de Colombia

Formalización

Política de privacidad

Contacto