

Padrón:**Apellido y Nombre:****Mail:****Punteros:** APROBADO – DESAPROBADO**TDA:** APROBADO - DESAPROBADO

2) Implementar la clase BuscadorDeNoticias a partir de las siguientes especificaciones:

```
class BuscadorDeNoticias {  
    public:  
        /* post: busca en noticias aquellas Noticias que tengan asociada al menos 2 categorías dadas en conCategorías y que NO contengan ninguna de las categorías de sinCategorías,  
         * teniendo un mínimo de categorías  
         * Devuelve una nueva Lista con todas las Noticias encontradas. */  
        Lista<Noticia*>* buscarNoticias(Lista<Noticia*>* noticias, Lista<Categoria*>* conCategorías, Lista<Categoria*>* sinCategorías, int cantidadMinimaDeCategorías);  
};
```

```
class Noticia {  
  
    public:  
        /* post: inicializa la noticia con el título y cuerpo  
         * indicados, sin categorías asociadas.  
         */  
        Noticia(string titulo, string cuerpo);  
        /* post: devuelve el título de la noticia.  
         */  
        string getTitulo();  
        /* post: devuelve el cuerpo de la noticia.  
         */  
        string getCuerpo();  
        /* post: devuelve las categorías asociadas a la noticia.  
         */  
        Lista<Categoria*>* getCategorías();  
};
```

```
class Categoria {  
  
    public:  
        /* post: inicializa la categoría con el nombre y la  
         * descripción indicados.  
         */  
        Categoria(string nombre, string descripcion);  
        /* post: devuelve el nombre que la identifica.  
         */  
        string getNombre();  
        /* post: devuelve la descripción de la categoría.  
         */  
        string getDescripcion();  
};
```

Solo rinde el tema que no tiene aprobado.

Para aprobar es necesario tener al menos el 60% de los ejercicios correctos y completos.

Para cada método debe escribir pre y post condición, si recibe argumentos y cuáles, y si retorna un dato y cuál. De faltar esto, se considerará el código incompleto.

Mantener apagados celulares, i-pod, reproductores de mp3, etc. durante el examen

Duración del examen: 1 horas y 15 minutos