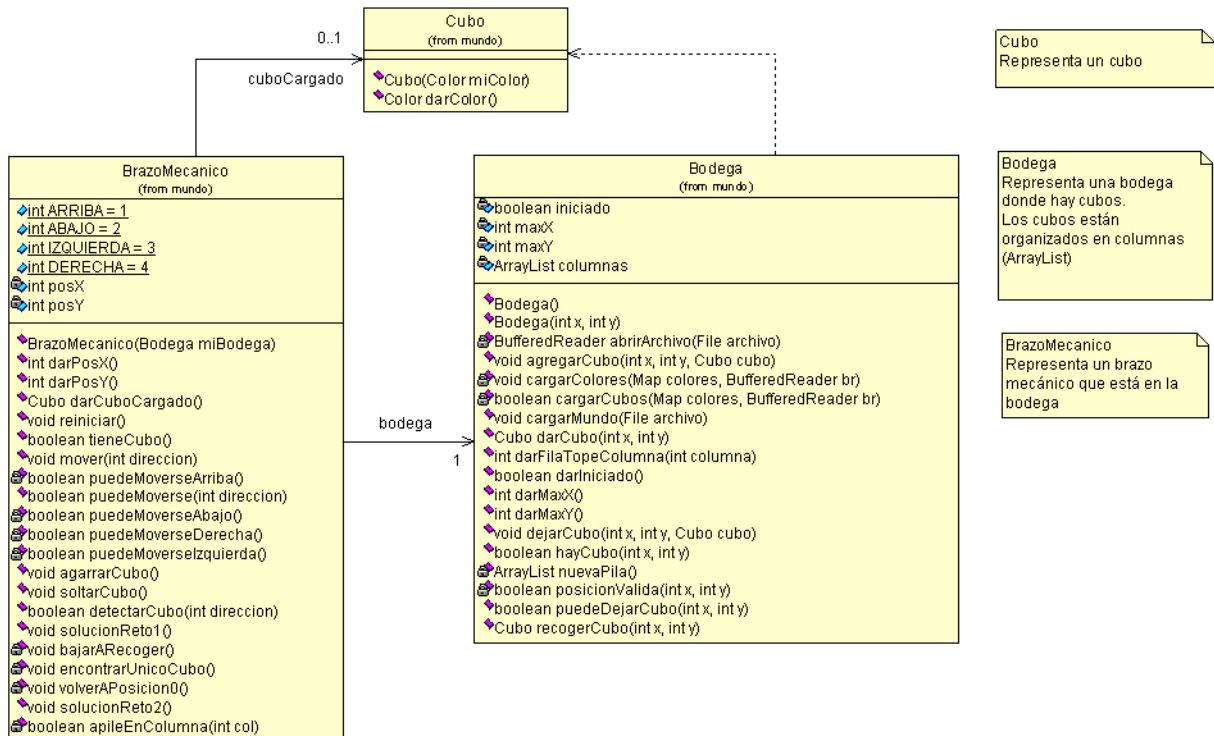




Universidad de los Andes
 Ingeniería de Sistemas y Computación
 ISIS 1204 - Algorítmica y Programación



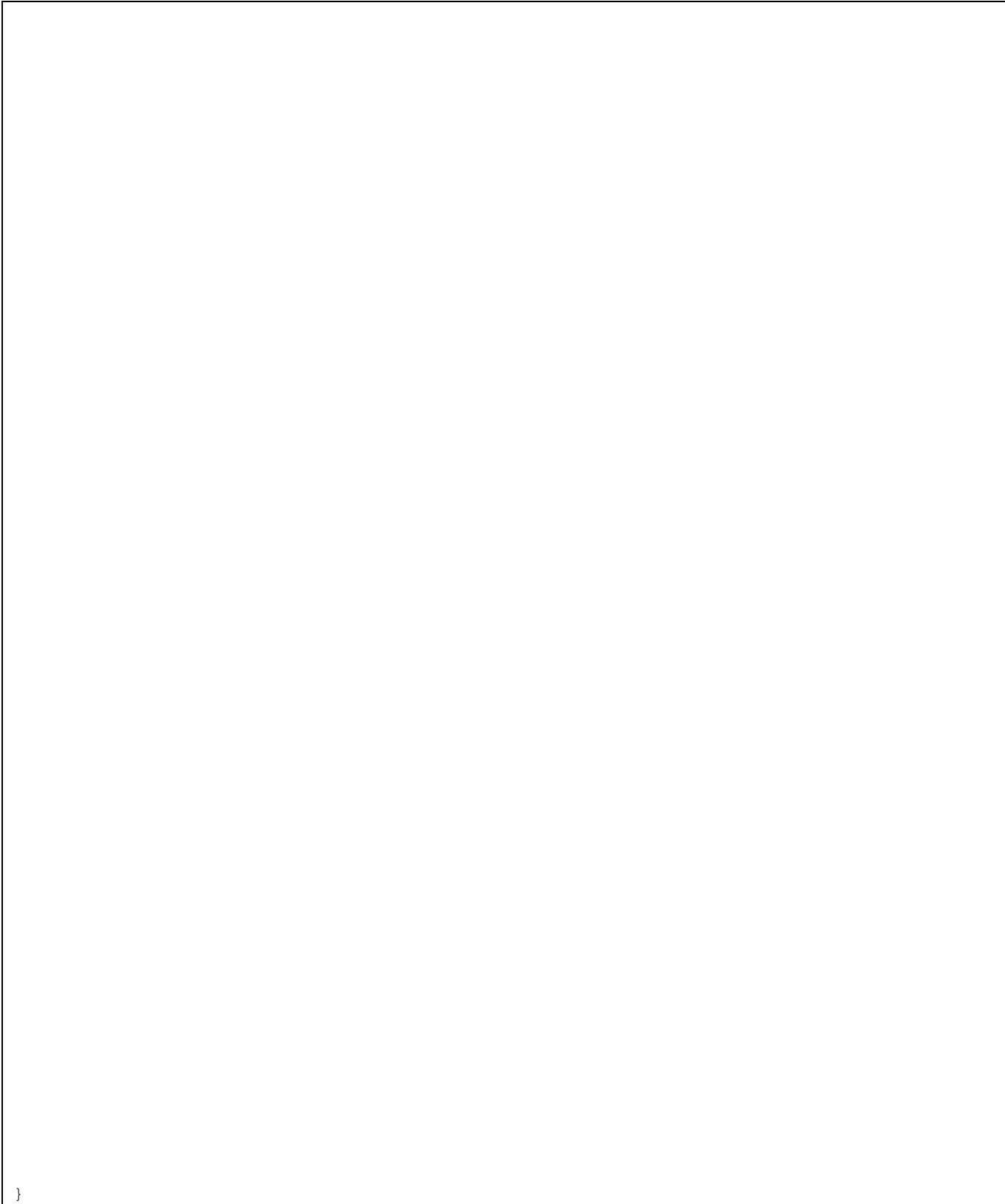
Taller teórico Nivel 4



1. (35%) Adicionar a la clase `BrazoMecanico` un método que retorne cuál color es el que más se repite en todos los cubos de la bodega

```

public class BrazoMecanico
{
    //-----
    // Métodos
    //-----
}
  
```



El BrazoMecanico quiere llevar estadísticas del número de columnas que tienen menos de una altura de 5 cubos, para esto se adiciona un nuevo requerimiento funcional: RF – Calcular el número de columnas con una altura menor a 5 cubos.

2. **(5%)** Responda las siguientes preguntas:

a. ¿Quién (clase) es el responsable de calcular el requerimiento?

b. ¿Cuáles serían los pasos, en qué orden se realizarían y en qué clases?

3. Para el nuevo requerimiento **RF – Calcular el número de columnas con una altura menor a 5 cubos.**

(10%) Descomposición de requerimientos

Indique los pasos necesarios para resolver el requerimiento anterior y señale, al finalizar cada paso, quién debería ser el responsable de hacerlo.

(25%) Elaboración de contratos	
<i>Suponga que para implementar el requerimiento anterior creará el método <code>double darNumColsAltMenordeCinco ()</code>. Establezca su contrato. Tenga en cuenta la clase en la que se encuentra el método.</i>	
Clase: _____	Método: <i>calcularPorcentajeExpositores</i>
Signatura:	<i>darNumColsAltMenordeCinco ()</i>
Precondición sobre el objeto:	
Precondición sobre los parámetros:	
Postcondición sobre el objeto:	
Postcondición sobre el retorno:	
Excepciones:	

4. **(25%)** Escriba el método `double darNumColsAltMenordeCinco ()` que se encarga de implementar el nuevo requerimiento en su totalidad, cumpliendo con el contrato escrito anteriormente:

```
public class _____
{
    ...

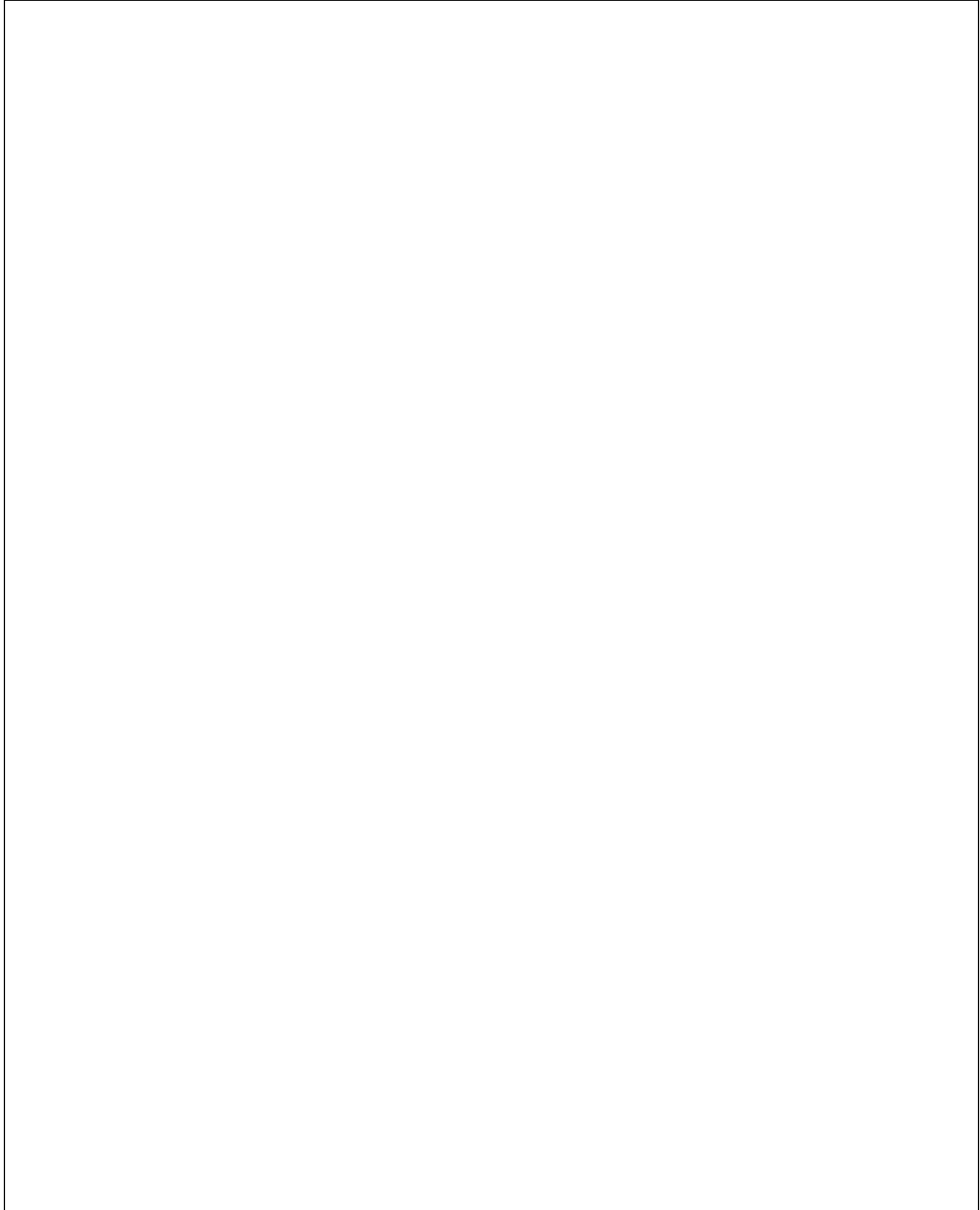
    //-----
    // Métodos
    //-----

    ...

    /**
     * EL CONTRARO NO HAY QUE HACERLO AQUI
```

*

* /



...
}