

**Universidad de los Andes**  
Ingeniería de Sistemas y Computación  
ISIS1205 – Algorítmica y Programación 2  
Hoja de trabajo teórica Nivel 8

**Nombre:** \_\_\_\_\_

1. [40%] Agregue a las clases que existen actualmente, una que se llame EntidadFinanciera, la cual manejará la información de los bancos relacionados con el sistema financiero. Dibuje, sobre el modelo expuesto anteriormente, las modificaciones que tendría el diagrama con esta nueva clase. La clase EntidadFinanciera tiene como atributos nombre del banco, dirección, teléfono y código de la entidad e implementa la interfaz Serializable. A continuación escriba la implementación de la clase EntidadFinanciera.

```
/**  
 * Clase que modela las entidades financieras suscritas al sistema financiero.  
 */  
public class EntidadFinanciera _____  
{  
    // Atributos  
    private static final long serialVersionUID = 200L; // Para la serialización  
  
    // Métodos  
  
}
```

2. [30%] Elabore el método constructor de la clase SistemaFinanciero el cual carga las entidades financieras de un archivo binario. Olvide por ahora la creación de los objetos de tipo Persona. También escriba la implementación del método que permite guardar las entidades financieras en el archivo binario.

```
public class SistemaFinanciero
{
    /
    *
    *
    * Constructor de la clase SistemaFinanciero
    * Carga los datos de sus entidades financieras de un archivo binario
    * llamado “./data/entidadesFinancieras.dat”.
    */
    public SistemaFinanciero() throws PersistenciaException
    {

    }
    /** Guarda la info. de las entidades financieras en un archivo binario.
    */
    public void guardarEntidades()throws PersistenciaException
    {

    }
}
```

3. [30%] También se requiere guardar cierta información de la clase EntidadFinanciera, correspondiente al nombre y el código de la entidad. Esta debe ser escrita en un archivo de texto plano con el siguiente formato:

Entidades Inscritas:

<Nombre entidad> - <Código entidad>

<Nombre entidad> - <Código entidad>

<Nombre entidad> - <Código entidad>

...

Suponga que la clase EntidadFinanciera tiene los métodos darNombreEntidad() y darCodigoEntidad()

```
public class SistemaFinanciero
{
    ...
    /**
     * Guarda la información de nombre y código de una entidad financiera en
     * un archivo de texto plano.
     */
    public void guardarTextoPlano() throws PersistenciaException
    {

    }
}
```