

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

Nombre: _____

1. Diga que es serialización, explique en que consiste el proceso de serialización y deserialización de una aplicación.
2. Escriba el código que dado un archivo de texto de historia con la siguiente estructura cree las instancias de la **historia** del **sistema financiero**. Ayuda cree primero un método que cree una instancia de la clase **historia** a partir de la información de una línea del archivo de texto, adicionalmente recuerde el método **parseInt**.

```
cedula:inicio|fin:descripcionAntecedente.
```

Por ejemplo:

```
54742458:02_Feb_1998|19_Abr_1998:Credito_de_Vivienda.
```

```
79458254:18_Ene_1995|06_Jun_1995:Credito_Libre_Inversion.
```

```
...
```

3. Explique cual es la utilidad que tiene la creación y manejo de nuevas Excepciones en un programa
4. Escriba el código de una nueva excepcion HistoriaException que tiene el número de historias del sistema financiero.
5. Escriba el método generarReporteHistorico, el cual guarda en un archivo de texto con la siguiente estructura, la información de las historias de las personas menores de 30 años y el número de historias totales y el número de historias de las personas menores de 30 años. Ayuda suponga que existe un método **public boolean** personaMayorA (**int cc**, **int edad**) que dada una cedula y una edad retorna verdadero si la persona con ese número de cédula es mayor a cierta edad.

```
Cédula: numero_de_cedula  
- descripcion_antecedente  
- < inicio, fin>
```

```
Cedula: numero_de_cedula  
- descripcion_antecedente  
- < inicio, fin>
```

```
Cedula: numero_de_cedula  
- descripcion_antecedente  
- < inicio, fin>
```

```
Número de historias: numero_de_historias
```

```
Número de historias personas menores de 30 años: numero_de_historias_menores_30
```

Por ejemplo:

```
Cédula: 34521321  
- Crédito libre inversion  
- <18_Mar_2000, 24_jun_2000>
```

```
...
```

```
Número de historias: 153
```

```
Número de historias personas menores de 30 años: 62
```