**Programación de Computadoras II**

**Tarea: 5**

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

1.- Escribir el código java correspondiente al objeto persona con las siguientes características

|  |
| --- |
| **Persona** |
| - Nombre : String  - ApellidoPaterno : String  - ApellidoMaterno : String  - Calle : String  - Colonia : String  - Ciudad : String  -Edad : Integer |
| <<constructor>> Persona(String, String, String, String, String, String, int) |

|  |
| --- |
| **Prueba** |
| - ArrayList<Persona> datos |
| <<constructor>> Prueba()  +LeeDatos()  +BuscaPaterno(String) : String  +MayoresEdad() : String |

1. Escribir el código correspondiente para hacer la implementación del objeto Persona,
2. Escribir el constructor de la clase Prueba que inicialice el objeto,
3. Escribir la función LeeDatos que permita agregar datos, este método al menos debe agregar 20 personas,
4. Mediante un iterador escribir el código del método BuscaPaterno que recibe un String y regrea un String con todas las personas con el mismo apellido y
5. Mediante iteradores escribir el metodo MayoresEdad que regrese la cadena con todas las personas con mas de 18 años.