

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ**  
**FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA**

**LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 2**

**Laboratorio 5**  
**(Segundo Semestre 2014)**

**Indicaciones Generales:**

- Se ha creado la carpeta “Laboratorio 05” en “Documentos->Laboratorio” en la página del curso en la Intranet. Cada alumno deberá subir un archivo comprimido (formato ZIP o RAR) con todos los archivos del desarrollo realizado en el laboratorio. El nombre del archivo comprimido deberá tener el formato: “<Aula VXXX>”\_”<Código del alumno de 8 dígitos>.<Extensión del archivo>”  
Como ejemplo, el nombre del archivo de alumno 20096969 que rinde laboratorio en el V206 sería “V206\_20096969.zip”

**Es COMPLETA RESPONSABILIDAD DE CADA ALUMNO el colocar nombres correctos a sus archivos y evitar así confusiones al momento de la calificación.**

---

**PREGUNTA 1:** (20 puntos) **Sistema de RRHH**

Una empresa desea contar con un sistema de RRHH, y en una entrevista realizada al responsable del área le ha comentado lo siguiente:

Los empleados son personas que deben contar con los siguientes datos: un DNI, nombre, apellido paterno, correo electrónico, número de teléfono, fecha de nacimiento, código de empleado, fecha de contratación y un salario. Cada empleado trabaja en una sola área o departamento, pero el área o departamento puede tener a varios empleados. Así también, el área o departamento puede estar en una ubicación geográfica, que por lo menos debe tener una dirección, código postal, ciudad, provincia, departamento geográfico, país y región. Por regla de la empresa, una ubicación geográfica puede albergar varias áreas o departamentos, pero un área o departamento está dentro de una sola ubicación geográfica. Acerca de la información de un puesto de trabajo o empleo, debe considerar por lo menos un código, título del puesto de trabajo o empleo, salario mínimo y salario máximo. En un determinado momento un empleado sólo tiene un puesto de trabajo o empleo, pero en el tiempo, un empleado puede haber pasado o por varios puestos de trabajo o empleos de las cuales se desea saber la fecha de inicio en el puesto de trabajo y la fecha fin en el puesto de trabajo.

Se le solicita programar en Java:

- a. (5 puntos)** Las clases con sus métodos que permitan el registro, en la tabla correspondiente, de un empleado.
- b. (3 puntos)** Los métodos necesarios que permitan la actualización, en la tabla correspondiente, de los datos de un empleado.
- c. (3 puntos)** Los métodos necesarios que permitan consultar, de la tabla correspondiente, los datos de un empleado mediante el número de su DNI.
- d. (5 puntos)** Las clases con sus métodos que permitan asociar un empleado con un empleo y registrarlo en la tabla correspondiente.
- d. (4 puntos)** Una clase que posea el método main que permita, mediante un menú:

Añadir empleados, actualizar los datos de un empleado, consultar la información de uno de los empleados por su DNI y mostrarlo en la pantalla mediante la consola. Así como asociar un empleo a un empleado.

Profesor del curso:      Mag. Johan Baldeón

San Miguel, 29 de septiembre de 2014