

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

LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 2

Laboratorio 1 - Parte práctica

(Segundo Semestre 2014)

Indicaciones Generales:

- Se ha creado la carpeta “Laboratorio 01” 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: (15 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. (6 puntos)** Las clases que modelen el caso presentado, aplicando conceptos de encapsulamiento y herencia.
- b. (5 puntos)** Las clases que permitan gestionar la información de los empleados, sólo se requiere que permita añadir un empleado, editar la información de un empleado y consultar la información de un empleado mediante el número de su DNI.
- c. (4 puntos)** Una clase que posea el método main que permita añadir dos empleados y consultar la información de uno de los dos para luego mostrarlo en la pantalla mediante la consola.

Profesor del curso: Mag. Johan Baldeón

San Miguel, 01 de septiembre de 2014