

## Examen Parcial 2 - Laboratorio de Computación 1

Codifique las siguientes clases Java

### Clase: NivelAcademico

**Atributos:** código (int), nivel (String), porcentajeAumento (double)

### Clase: Empleado

**Atributos:** nombreCompleto (String), legajo (int), salario (double), nivelAcademico (NivelAcademico)

### Clase: Empresa

**Atributos:** cuit (String), razonSocial (String), empleados (ArrayList<Empleado>)

### Clase: LiquidacionEmpresa (clase que posee el método main)

Lógica a Implementar:

En la clase **LiquidacionEmpresa** debera declarar una variable “nivelesAcademicos” de tipo ArrayList<NivelAcademico> que permita contener los siguientes niveles académicos

Código	Nivel	Porcentaje de Aumento
10	Secundario Completo	10
20	Universitario Completo	30
30	Maestría Completo	40
40	Doctorando Completo	50

- 1- En la clase **LiquidacionEmpresa** cree una instancia de la clase Empresa y solicite inicialmente los datos de la empresa, validando que razonSocial no sea vacío y que cuit tenga 11 caracteres.
- 2- Posteriormente comenzara la creación y carga de los empleados de la empresa en el ArrayList, validando nombre completo y legajo no vacío, salario mayor a cero y para el nivel académico se deberá solicitar el código del nivel académico, buscar ese código en el array “nivelesAcademicos” creado anteriormente y asignarlo, en caso de que el código no exista emitir el mensaje “**El código ingresado no existe, intente nuevamente**” y vuelva a solicitar el código. El paso número 2 se repetirá hasta que el usuario indique que no quiere continuar cargando empleados validando que el legajo del nuevo empleado a cargar no haya sido cargado anteriormente, si ese fuese el caso emitir el mensaje “**El legajo ingresado ya fue cargado anteriormente**” y solicite ingresar nuevamente el legajo.

3- Agregue a la clase Empleado el método:

```
public double salarioTotalCalculado(){}
```

que retorna el salario total del empleado que será equivalente a la suma del salario asignado al empleado más el aumento correspondiente por el nivel académico que tiene.

4- Finalmente mostrar por pantalla la siguiente información:

Empresa: XXXXX

CUIT: XXXXXXXXXXXXX

-----Empleados-----

Nombre Completo: XXXXX

Salario: \$ XXXXX

Nivel Educativo: XXXXX (Porcentaje Aumento XX %)

-----

Nombre Completo: XXXXX

Salario: \$ XXXXX

Nivel Educativo: XXXXX (Porcentaje Aumento XX %)

-----

Nombre Completo: XXXXX

Salario: \$ XXXXX

Nivel Educativo: XXXXX (Porcentaje Aumento XX %)

-----

.....

Resumen:

El **promedio** de los salarios de la empresa es: \$ XXXXX

El empleado con **mejor salario** es:

Nombre Completo: XXXXX

Salario: \$ XXXXX

Nivel Educativo: XXXXX (Porcentaje Aumento XX %)

**NOTA:** DEBERA CODIFICAR LA LOGICA NECESARIA QUE CALCULE EL PROMEDIO DE SALARIOS Y ENCUENTRE AL EMPLEADO CON MEJOR SALARIO, TENGA EN CUENTA DE CONTEMPLAR EL SALARIO TOTAL DEL EMPLEADO Y NO UNICAMENTE EL ATRIBUTO SALARIO.