

|  |  |
| --- | --- |
| Colegio Universitario **IES** *Siglo 21* | |
| TRABAJO PRÁCTICO 6 | |
| **Materia:** Programación 1 | **Carrera:** Inteligencia Artificial |

**Resuelva en Python la siguiente situación:**

Una empresa cuenta con un sistema que le permite calcular los sueldos de sus empleados. El sistema cuenta con un archivo que almacena: el número de legajo del empleado, el nombre completo, la descripción de la categoría, fecha de ingreso, años de ingreso, años de antigüedad y sueldo básico. **Ejemplo:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Legajo** | **Empleado** | **Categoría** | **Fecha Ingreso** | **Año de Ingreso** | **Años de Antigüedad** | **Básico** |
| **127** | **Garcia, Claudia** | **Maestranza** | **01/06/2010** | 2.010 | 9 | $ 20.719,00 |
| **131** | **Moyano, Javier** | **Administrativo** | **01/12/2012** | 2.012 | 7 | $ 21.013,00 |
| **135** | **Perez, Raul** | **Cajero** | **01/08/2008** | 2.008 | 11 | $ 21.111,00 |
| **139** | **Echavarri, Pablo** | **Personal Auxiliar** | **01/06/2012** | 2.012 | 7 | $ 21.111,00 |
| **143** | **Daniotti, Carolina** | **Auxiliar Especializado** | **01/06/2010** | 2.010 | 9 | $ 21.347,00 |
| **147** | **Lirusso, Franco** | **Vendedor** | **01/03/2014** | 2.014 | 5 | $ 21.111,00 |
| **151** | **Migotti, Esteban** | **Maestranza** | **01/08/2008** | 2.008 | 11 | $ 20.719,00 |
| **155** | **Gomez, Federico** | **Administrativo** | **01/06/2012** | 2.012 | 7 | $ 21.013,00 |

* Se necesita un programa que genere un listado en pantalla con los siguientes datos: **nombre del empleado, categoría, sueldo básico, adicional por antigüedad, presentismo y total**.
  + Los valores de **nombre del empleado, categoría, sueldo básico están almacenado en el archivo.**
  + El adicional por **antigüedad** es igual al sueldo **básico** por el 1.2% por cada año de antigüedad. Ej: (Básico \* Antigüedad \* 1.2 / 100)
  + El **presentismo** es el 8.35% de la suma del **básico** más el adicional por **antigüedad**. Ej: (básico + antigüedad) \* 8.35 / 100
  + Total a Cobrar: es la suma de básico, antigüedad y presentismo
* Se necesita un programa que genere un listado de los empleados que tengan a una antigüedad mayor a un valor ingresado por el usuario. Se deberá mostrar: Nombre del empleado, Categoría y sueldo básico.
* Se necesita un programa que genere un archivo CSV con los siguientes datos: **nombre del empleado, categoría, sueldo básico, adicional por antigüedad, presentismo y total**.
* Se necesita un programa que genere un archivo CSV con los empleados que tengan a una categoría indicada por el usuario. Se deberá grabar: Nombre del empleado, Categoría y sueldo básico.
* Se necesita un programa que genere un archivo CSV con los empleados que tengan a una antigüedad mayor a un valor ingresado por el usuario. Se deberá grabar: Nombre del empleado, Categoría y sueldo básico.
* Se necesita un programa que muestre **nombre del empleado, categoría, sueldo básico, adicional por antigüedad, presentismo y total** cuando el usuario ingrese un número de legajo.
* Se necesita un programa que muestre la suma total de los sueldos básicos.
* Se necesita un programa que muestre el promedio de los sueldos básicos.
* Se necesita un programa que muestre el nombre de los empleados que tienen el mayor sueldo básico.
* Se necesita un programa que muestre la suma total a pagar por adicionales por antigüedad.
* Se necesita un programa que muestre el promedio de los adicionales por antigüedad.
* Se necesita un programa que muestre la suma total a pagar por presentismo.
* Se necesita un programa que muestre el promedio de los presentismo.