

Guía de Prácticas

Práctica N° 3

Algoritmo y Estructura de Datos I 2022-II

DOCENTE
MBA Ing. Gerald Basurco Zapata



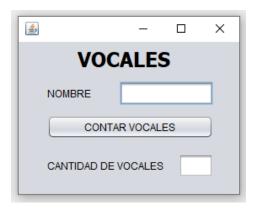
INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INGENIERÍA INDUSTRIAL

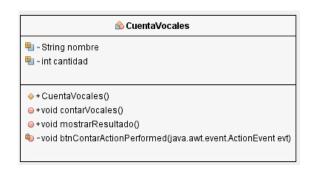
ALGORITMO Y ESTRUCTURA DE DATOS I	
GUÍA DE PRÁCTICAS	2022 - II

RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

EJERCICIO 3-1

Ingresar un nombre y mostrar la cantidad de vocales que contiene. Tener presente el diseño de pantalla y el diagrama de clase.

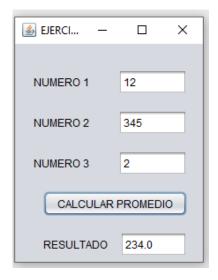


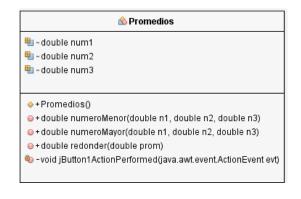


EJERCICIO 3-2

Registrar 3 números y calcular el promedio de estos, sabiendo que se elimina el menor número y se duplica el mayor número. Redondear el promedio con 2 decimales.

Tener presente el diseño de pantalla y el diagrama de clase.







INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INGENIERÍA INDUSTRIAL

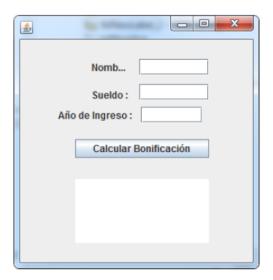
ALGORITMO Y ESTRUCTURA DE DATOS I

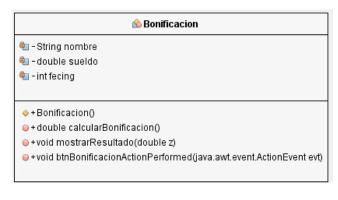
GUÍA DE PRÁCTICAS	2022 - II

EJERCICIO 3-3

Ingresar los siguientes datos de un trabajador: nombre, sueldo y año de ingreso a la empresa. Se solicita calcular la bonificación que va a recibir el trabajador, el cual se establece de acuerdo con el siguiente cuadro:

Años en la empresa	% de bonificación
10 o más años	25%
Entre 5 y 9 años	16%
Menos de 5 años	10%

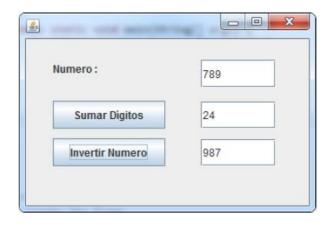


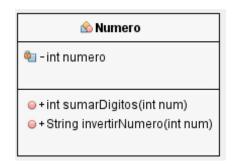


EJERCICIO 3-4

Ingresar un número y calcular la suma de sus dígitos, además de mostrar el mismo número de manera inversa

Tener presente el diseño de pantalla y el diagrama de clase.







INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INGENIERÍA INDUSTRIAL

ALGORITMO Y ESTRUCTURA DE DATOS I

GUÍA DE PRÁCTICAS 2022 - II

EJERCICIO 3-5

Se pide crear un programa que permita simular la votación de los N congresistas asistentes al congreso. Los votos se generan de manera aleatoria:

- 0, voto en contra
- 1, voto a favor
- 2, voto abstención

Se debe mostrar la cantidad de votos de cada tipo y mostrar APROBADO si los votos a favor son más que los votos en contra, caso contrario mostrar DESAPROBADO.



