

UNIVERSIDAD DON BOSCO  
FACULTAD DE INGENIERÍA



TALLER 1

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

PRESENTADO POR:

Rodríguez Vigil, David Eduardo..... RV202840

Valencia Escobar, Josué Ariel..... VE202846

DOCENTE:

ING. Alexander Alberto Siguenza Campos.

1. (10%) Realizar una aplicación C# Form. Que resuelva la solución de la ecuación cuadrática.

The screenshot shows a Windows Form titled "Form1" with a yellow background. The title bar includes standard Windows window controls. The form contains the following elements:

- Forma cuadrática**: A label at the top left.
- Inputs**: Three text boxes labeled A, B, and C. A contains the value 58, B contains 95, and C contains 21.
- Outputs**: Two text boxes labeled X1 and X2. X1 contains -0.2634 and X2 contains -1.3745.
- Button**: An orange button labeled "Calcular" is positioned between the input and output fields.
- Equation**: A white box on the right side displays the quadratic formula: 
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
 Below the formula, the text "Fórmula cuadrática" is written.

En el ejercicio 1 se realizó la efectuación de la forma cuadrática donde ingresamos los 3 datos que se nos solicitan, nos devuelve los resultados de la respuesta positiva como respuesta negativa, también hemos validado la entrada de solo se pueda ingresar números. El porcentaje de finalizados es del 100%.

2. (20%) Realizar una aplicación C# Form, para encontrar, el número de votos correspondiente a cada candidato y el porcentaje que obtuvo respecto al total de los votantes.

The screenshot shows a Windows Form titled "Form3" with a purple background. The title bar includes standard Windows window controls. The form contains the following elements:

- Sistema de Votación**: A label at the top center.
- Voting Input**: A label "Ingresa su voto:" followed by a text box and the instruction "Presione enter para ingresar su voto".
- Procentaje de votos**: A section containing a list box on the left with the numbers 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 2, 1, 2, 2. To the right of the list box is a table showing the percentage of votes for each candidate.
- Table**: A table with 4 columns: "Candidato", "Porcentaje", and "Resultado". The data is as follows:

Candidato	Porcentaje	Resultado
Candidato 1:	25%	
Candidato 2:	50%	
Candidato 3:	50%	
Candidato 4:	58,3333333333	
- Button**: A purple button labeled "Resultados" is located to the right of the table.

En el ejercicio 2 se realizó un sistema de votación para 4 candidatos, el cual al finalizar el ingreso de los votos con el botón resultado nos muestra el porcentaje de votos que tiene cada uno de los candidatos que hay, también se realizó la validación correspondiente evitando el uso de letras, negativos, cero o números no correspondientes. El porcentaje de finalizado de la aplicación es de 100%.

3. (20%) Realizar una aplicación C# Form. Solicitar al usuario 4 números enteros y calcular el mayor y menor de ellos.

En el ejercicio 3 se realizó una aplicación en el cual se ingresan 4 números en los cuales al momento de finalizar el ingreso de estos se muestra el número mayor y el número menor, además de cumplir los requisitos de cumplimiento donde se puede incrementar el número mayor y se puede restar el número menor si cumple las condiciones, además de tener las validaciones correspondientes menos la de los números repetidos. El porcentaje de finalización de la aplicación es de un 95%.

4. (50%) Realizar una aplicación C# Form. Calcular el pago líquido de un empleado.

**Empresa Los Lirios**

Empleado 1	Empleado 2	Empleado 3
Nombre: Josué Ariel	Nombre: David Eduardo	Nombre: Douglas Giovanni
Apellidos: Valencia Escobar	Apellidos: Rodriguez Vigil	Apellidos: Montes Palacios
Cargo: Secretaria	Cargo: Gerente	Cargo: Asistente
Horas laborales: 255	Horas laborales: 300	Horas laborales: 150

**RESULTADOS**

Empleado 1 Valencia Escobar Josué Ariel	Empleado 2 Rodriguez Vigil David Eduardo	Empleado 3 Montes Palacios Douglas Giovanni
Pago por horas: 2652,5	Pago por horas: 3170	Pago por horas: 1462,5
ISSS: 139,78675	ISSS: 167,059	ISSS: 77,07375
AFP: 182,492	AFP: 218,096	AFP: 100,62
RENTA: 265,25	RENTA: 317	RENTA: 146,25
Sueldo liquido: 2064,97125	Sueldo liquido: 2467,845	Sueldo liquido: 1138,55625
Bono: 61,9491375	Bono: 246,7845	Bono: 56,9278125

Empleado que gana mayor salario: El empleado 2 es el que gana mayor salario  
 Empleado que gana menor salario: El empleado 3 es el que gana menos  
 Ganan mas de 300: 3

**Regresar al menu**

En el ejercicio 4 se nos pide un poder calcular el pago liquido de 3 empleados, dándonos los nombres, apellidos, cargos y horas que labora, para poder calcular el pago por las horas, el ISSS, la AFP, la Renta, el pago íntegro que se le daría, además de darle un bono si cumple con los requisitos estipulados según su cargo, además de decir el empleado con mejor sueldo, el empleado con menor sueldo y si ganas más de \$300, también tenemos las validaciones según los campos que se requieren y según sean introducidos en el programa. El porcentaje de finalización de la aplicación es 100%.