

ACTIVIDAD 1.

Fase 1 Comprensión de problema.

El problema solicita el ingreso de 5 números de los cuales solicita que se calcule el promedio, el número más grande e indicar si la suma de todos los números ingresados es mayor al producto del primer valor ingresado con el último valor ingresado. Todo esto debe mostrarse a través de una interfaz gráfica.

- Entradas.
 - Num 1
 - Num 2
 - Num 3
 - Num 4
 - Num 5
- Salidas
 - Promedio de las entradas
 - El número más grande de los cinco datos ingresados.
 - Comparación sobre la suma de los valores y el producto de sus extremos

Fase 2 Plan

- La aplicación pedirá 5 números, después de pedir los 5 números deberá presionarse el botón calcular para mostrar los resultados.

Fase 3 Aplicación

- La aplicación será desarrollada en Python, se utilizará POO para la resolución.

Fase 4 Revisión y verificación.

- La aplicación será evaluada con los siguientes valores 15, 20, 32, 5, 12
- Los resultados deberán ser los siguientes
 - Promedio que deberá mostrar es: 16.8
 - En el valor más grande deberá mostrar 32
 - Deberá indicar que la suma es mas pequeña que el producto de los extremos.

Actividad 1 - Marius Paredes

INGRESO DE VALORES

Valor 1

Valor 2

Valor 3

Valor 4

Valor 5

Calcular

Zona de resultados

Promedio

Número Mayor

Comparar si la suma es mayor igual o menor que el multiplo

Actividad 1 - Marius Paredes

INGRESO DE VALORES

Valor 1

Valor 2

Valor 3

Valor 4

Valor 5

Calcular

Zona de resultados

{El promedio es: } 16.8

{El mayor número ingresado es: } 32.0

La suma es menor al multiplo

ACTIVIDAD 2.

Fase 1 Comprensión de problema.

El programa deberá permitir el ingreso de datos del propietario para el registro de un centro educativo privado, los registros deberán mostrarse en una tabla a medida que se ingresan los valores, se pide como mínimo sean 5 registros por lo que en la aplicación se permitirá el ingreso de cuantos registros sean necesarios.

- Entradas
 - Centro educativo (código, nombre, dirección, teléfono director, url)
 - Privado (cantidad hombres, cantidad mujeres)
 - Propietario (id propietario, nombre propietario, teléfono propietario)
- Salidas
 - Toda la información del centro educativo, los datos del establecimiento privado y los datos del propietario. Estos datos se mostrarán en una tabla (grid) al presionar el botón de almacenar.

Fase 2 Plan

- La aplicación pedirá todos los datos que corresponden a cada una de las entradas, utilizando herencia del paradigma de POO, al finalizar de ingresar los datos el usuario deberá presionar el botón almacenar para enviar los datos a la tabla, tabla que aparecerá en la parte inferior del formulario.
- Los datos no se borrarán de los cuadros de texto para que sea fácil crear nuevos registros a partir de los que ya se registraron. (ya que el problema solicita 5 registros y se pueda demostrar en el video el ingreso de esos registros).

Fase 3 Aplicación

- La aplicación será desarrollada en Python a través de POO, dicha aplicación implementa clases Centro, Privado y Propietario, que a su vez se empleará la herencia para trabajar con los atributos de otras clases según requerimientos del planteamiento del problema. Los datos se presentarán en un grid con la librería tkinter. la ventana se desplegará en un espacio de (1200 x 800) por lo que se solicita tomar encuenta la configuración de la computadora para que el sistema funcione adecuadamente.

Fase 4 Revisión y verificación.

- Los campos código, cantidad hombres, cantidad mujeres y código propietario, deberá ingresarse con datos numéricos. El resto de datos queda a discreción del usuario. Todos los campos deberán llenarse para que la aplicación funcione correctamente.

Registro de centro educativo privado

FORMULARIO DE REGISTRO DEL PROPIETARIO EN CENTROS EDUCATIVOS PRIVADOS

Código centro

Nombre centro

Dirección centro

Tel centro

Director centro

URL centro

Cant Hombres

Cant Mujeres

Cod Propietario

Propietario

Tel Propietario

Guardar en lista

Registro de centro educativo privado

FORMULARIO DE REGISTRO DEL PROPIETARIO EN CENTROS EDUCATIVOS PRIVADOS

Código centro

Nombre centro

Dirección centro

Tel centro

Director centro

URL centro

Cant Hombres

Cant Mujeres

Cod Propietario

Propietario

Tel Propietario

Guardar en lista

Código Centro	Nombre	Dirección	Teléfono	Director	URL	Cant Hombres	Cant Mujeres	Id Propietario	Nombre Propietario	Teléfono Propietario
1	Federico Mora	Zona 7	2545575	Raul Batres	www.fede.com	175	215	101	MINEDUC	20615485
2	Carlos Quinto	Zona 16	30252525	Raul Batres	www.carlos.com	100	201	101	MINEDUC	20615485