
* FUNDACION UNIVERSITARIA TECNOLOGICO COMFENALCO

* ACTIVIDAD DE PROGRAMACION

* PROGRAMA: Ingeniería Industrial

* DOCENTE : Ing. Alexander Diaz Chico

Estimado estudiante usted debe realizar la solución de cada problema propuesto a través de un programa desarrollado con el lenguaje de programación Python.

Recuerde que como Ingeniero Industrial usted debe analizar cada problema e identificar:

- Los datos de entrada
- Cálculos (Procesos)
- Los datos de salida

Una vez realizado un buen análisis, procede desarrollar la programación adecuada utilizando todo lo aprendido hasta el momento en la asignatura: asignación y utilización de variables y constantes correctas, aplicar la naturaleza de cada dato de forma correcta en cada problema, capturar los datos requeridos en cada problema utilizando la función input(), mostrar de forma correcta cada dato indicado en cada problema utilizando la función print()

Recuerda: “No tengas una derrota planeada.

Importante: esta actividad es individual, cada estudiante debe realizar esta actividad, los programas idénticos su nota será de 0.0 para cada estudiante

1. Dadas 4 temperaturas del proceso industrial. Diga cual es el promedio de las mismas, en el momento de la toma de los datos del proceso. Brinde la solución de este problema a través de un programa en desarrollado en Python.

Al final se debe mostrar:

- cada temperatura registrada y su valor
- el promedio de las temperaturas

2. Se requiere calcular la nota de definitiva de un estudiante en la asignatura programación. Teniendo en cuenta que en la institución se toman las notas de 3 cortes y que cada corte equivale a un porcentaje así:

- la nota del primer corte equivale al 30% de la nota definitiva
- la nota del segundo corte equivale al 30% de la nota definitiva
- la nota del tercer corte equivale al 40% de la nota definitiva

Al final se debe mostrar:

- el nombre del estudiante
- el nombre de la asignatura
- nota del primer corte
- nota del segundo corte
- nota del tercer corte
- nota definitiva

3. En una área de la zona industrial de cartagena se requieren construir varios tramos de carretera pavimentada y su jefe le pide el favor que a través un programa usted le ayude a saber cuántos metros cúbicos de concreto se requieren por cada tramo. Brinde la solución a través de un programa en Python

Al final de procesar cada tramo se debe mostrar:

- nombre del ingeniero a cargo
- nombre del tramo
- cantidad de concreto requerido en metros cúbicos para el tramo

4. Dados dos números a través de un programa en Python diga cual es la suma entre los dos números:

Al final debe mostrar:

- primer numero y su valor
- segundo numero y su valor
- suma de los números y valor

5. Dados dos números a través de un programa en Python diga cual es la división normal entre los dos números:

Al final debe mostrar:

- primer numero y su valor
- segundo numero y su valor
- división de los números y valor

6. Dados dos números a través de un programa en Python diga cual es el residuo al realizar la división entre

los dos números:

Al final debe mostrar:

- primer numero y su valor
- segundo numero y su valor
- residuo de los números y valor

7. Dados dos números a través de un programa en Python diga cual es la potencia entre los dos números:

Al final debe mostrar:

- primer numero y su valor
- segundo numero y su valor
- potencia de los números y valor

8. Dados dos números a través de un programa en Python diga cual es la parte entera al realizar la división

entre los dos números:

Al final debe mostrar:

- primer numero y su valor
- segundo numero y su valor
- residuo de los números y valor