

Nombre: _____ Cedula: _____

Sección: _____

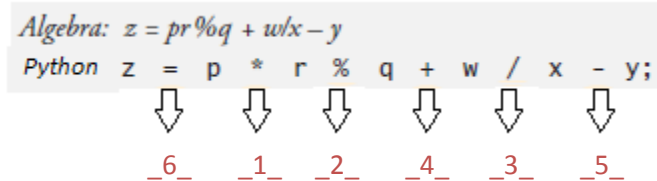
Instrucciones:

- Leer cuidadosamente el enunciado de cada pregunta para evitar malas interpretaciones.
- Grabar este documento con las respuestas así: **P3_PrimerApellido_NroCedula**.
- No altere el formato de este documento, coloque la respuesta en el sitio destinado para tal fin.
- Su respuesta debe ser **clara y concisa**, extiéndase solo cuando se le pida una explicación.
- La prueba es individual y no en grupos eviten problemas.
- **Una vez terminada subir al aula virtual Acrópolis usando el link destinado para tal fin.**
- No altere el formato de este documento, coloque la respuesta en el sitio correspondiente, **la línea roja indica más o menos la extensión de la respuesta.**

Responder cada una de las preguntas planteadas a continuación, Cada respuesta correcta vale 1 punto, excepto la 15 y la 16 que tiene un valor de 3 puntos.

1. **Software** que permite a los seres humanos llevar a cabo una o varias tareas más específicas, o que permiten crear entornos de trabajo donde los usuarios realizan tareas específicas: ___APLICACION___
2. Elemento de memoria al que se hace referencia por un nombre y se utiliza en una rutina para almacenar un dato que puede variar. ___VARIABLE___
3. Unidad mínima de información tratada por un computador : ___BIT___
4. Cuando hay dos operadores de igual nivel de precedencia la expresión se evalúa de: ___IZQUIERDA A DERECHA___
5. Estructuras que permiten determinar un sentido de acción en el flujo del programa sobre la base de la evaluación de una determinada condición. ___IF/ELSE___
6. Información del ser humano representada simbólicamente a través de letras y dígitos en la computadora. ___DATO___
7. Tenemos una función llamada **fun()** que reside en un módulo llamado **mod**, ¿Cuál es la opción más apropiada para importar **fun**? ___FROM MOD IMPORT FUN___
8. Si **Y = input("De un valor entero: ")** y **X = input("De otro valor entero: ")** y seguidamente ejecutamos **print(X+Y)** ¿Qué se mostrará por pantalla? ___LA CONCATENACION DE CADENAS YA QUE X e Y SON CADENAS___
9. La ejecución repetida de un grupo de sentencias en un ciclo, se denomina: ___ITERACION___
10. Lista de números que no se pueden modificar. ___INMUTABLE___

11. En la figura a continuación se muestra una expresión desde el punto de vista del algebra y desde el punto de vista del Python, debajo de cada operador se muestra una flecha debajo de la cual usted deberá colocar un entero (entre 1 y 6) que indique el orden en que se ejecutará el operador al ser evaluada la expresión, la respuesta será correcta si todos los enteros están en la posición correcta.



12. ¿Que representa un Byte desde punto de vista del lenguaje humano? UN CARACTER
13. Memoria desde donde el computador lee los programas que inicialmente este ejecuta. ROM
14. Define los elementos de dicho lenguaje y cómo se combinan para formar un programa. SINTAXIS
15. Un programa recibe dos números (num1 y num2) enteros como entrada. Determine si los números leídos son de signos iguales o de signos opuestos, escriba el if, que en una sola condición (OJO), muestre el mensaje correspondiente. Solo me interesa el if, nada más.

Respuesta:

```
if (num1 >= 0 and num2 >= 0) or (num1 < 0 and num2 < 0):  
    print("Signos iguales")  
else:  
    print("Signos diferentes")
```

16. Considera la siguiente expresión: $2 * 6 - 3 + 5 * 4$. En primer término las dos multiplicaciones tienen precedencia más alta que la resta y la suma, de modo que tendríamos una expresión con tres términos, $(2 * 4) - 3 + (5 * 4)$, por último la resta y la suma tienen la misma precedencia, por lo que se evaluarían de izquierda a derecha quedando la expresión así: $((2 * 4) - 3) + (5 * 4)$, los paréntesis colocados indican cómo será evaluada la expresión por el Python. Coloque paréntesis en cada una de las expresiones numéricas que siguen para indicar el orden en que se evaluarían:

- a) $P * q / r / 3$

Respuesta: (((p*q)/r)/3)

- b) $b + p + (2 / q - r)$

Respuesta: (((2/q)-r)+b)+p)