



Programador (orientado a objetos) [Nivel 1]

Lección 2 / Actividad 1

Nociones básicas de programación

IMPORTANTE

Para resolver tu actividad, **guárdala** en tu computadora e **imprímela**.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión.

Propósito de la actividad

Identificar los conceptos básicos de la programación orientada a objetos, comandos e instrucciones básicas de un lenguaje de programación.

Practica lo que aprendiste

I. Relaciona las columnas coloca la letra que corresponde en el paréntesis con la información de las características de los tipos de datos en un lenguaje de programación que corresponde.

 a) Para utilizar este tipo de dato, requiere ser escrito entre comillas. 	(F) Entero
<mark>b</mark>) Tipo de dato para usar números enteros de 64 bits con signo.	(c) Double
c) Tipo de dato para usar números reales de 64 bits con signo.	(D) Booleano
d) Tipo de variable que se usa para verificar si una condición se cumple o no, es decir, si es verdadero o falso.	(B) Long
e) Puede comprender 6 dígitos de números reales.	(E) Float





f) Tipo de dato para usar números enteros de 32 bits con signo.

(A) Carácter

II. Utilizando la herramienta de pseudocódigo (Descárgala de la siguiente liga http://pseint.sourceforge.net/index.php?page=descargas.php), y realiza el procedimiento para calcular la Hipotenusa de un triángulo rectángulo, observa el ejemplo.

Resultado

```
PSeInt - Ejecutando proceso PERIMETRORECTANGULO

*** EjecuciÛn Iniciada. ***
> 2
> 4
12
*** EjecuciÛn Finalizada. ***
```

Nota: Recuerda utilizar el teorema de Pitágoras para realizarlo.

Resuelto:

Proceso CalcularHipotenusa

Definir catetonum1 como real;

Definir catetonum2 como real;

Definir Hipo como real;

Definir HipoFinal como real;

Leer catetonum1

Leer catetonum2

Hipo<-(catetonum1^2)+(catetonum2^2)

HipoFinal<-raiz(Hipo)</pre>

Imprimir HipoFinal

FinProceso





- III. Valora si las afirmaciones sobre el uso de operaciones lógicas son verdaderas o falsas colocando una V o un F según corresponda en el paréntesis:
 - 1. En una operación AND al menos una de las condiciones debe ser falsa para que el resultado sea falso.(V)
 - 2. En una operación OR, el resultado es falso, únicamente si ambas condiciones son falsas.(V)
 - 3. Si aplicas dos veces la operación NOT, el resultado sigue siendo negativo.(F)
 - 4. Una operación AND verdadera, equivale a tener dos interruptores conectados en un circuito para prender un foco.(V)
 - 5. En una operación OR, se necesita al menos una condición verdadera para que el resultado sea verdadero.(V)