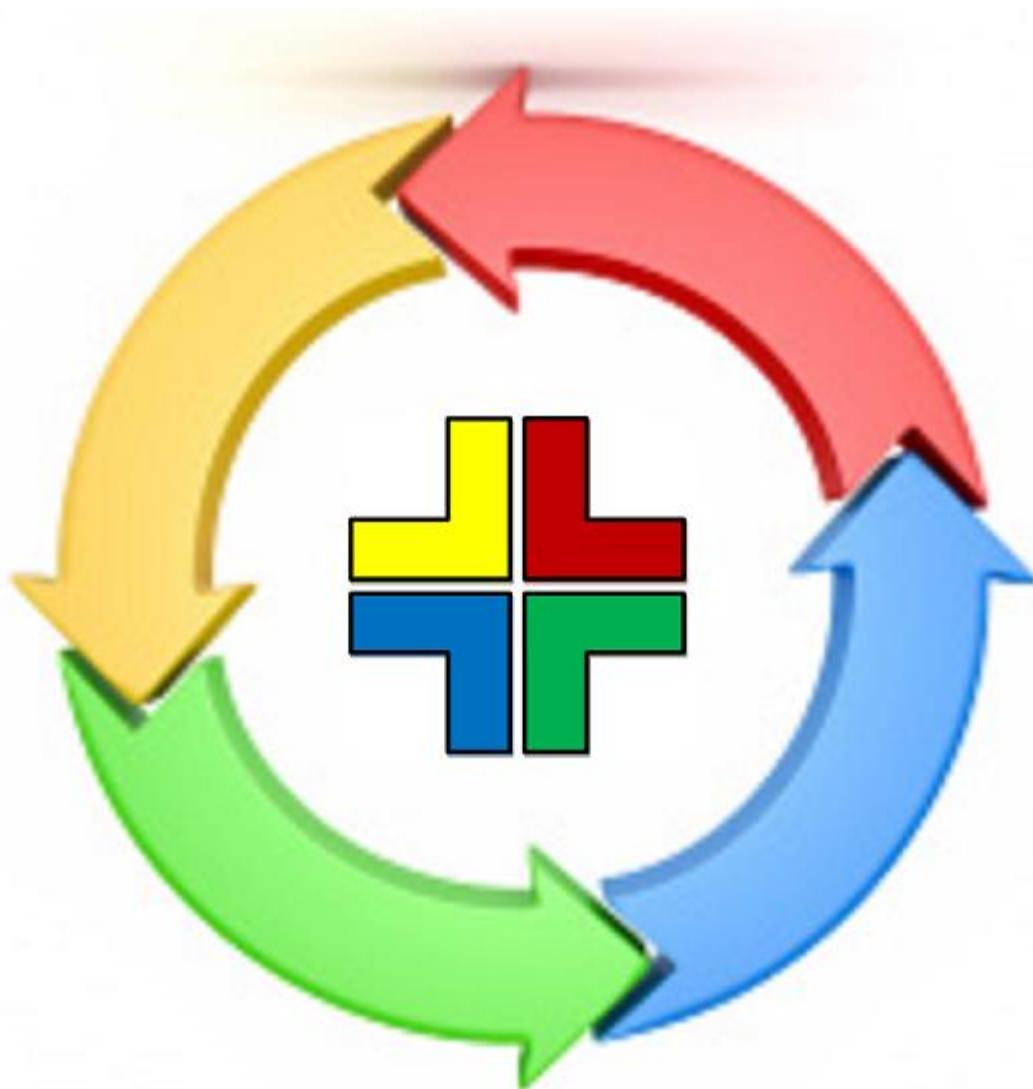


Omar Apátiga Rivera

www.CruzOracular.com

**Instruir para Construir
Destruir para Instruir**



Lenguajes de Programación – Instrucciones

¿Qué es una instrucción?

La instrucción es el elemento clave del equipo, ya que permite indicar al procesador la acción que debe realizar. Las instrucciones a realizar se indican en el archivo fuente y el equipo pasa de una instrucción a otra siguiendo las instrucciones que se indican de arriba hacia abajo (ya que la lectura de un archivo se realiza en una secuencia de arriba hacia abajo).

Una instrucción se compone, generalmente, de dos elementos:

- el operador: la acción que el procesador va a realizar
- el/los operando(s): uno o más datos en los cuales se realiza la operación

Operador/operando(s)	el/los operando(s):
----------------------	---------------------

Tipos de operadores:

Por lo general, hay dos o tres tipos de operadores:

- Operadores unitarios: aquellos que admiten un solo operando
- Operadores binarios: contrariamente a lo que se podría pensar, estos operadores no trabajan en operadores binarios pero admiten dos operandos (binario indica, por lo tanto, la cantidad de operandos utilizados; El signo + indica la presencia de un operador binario)
- Operadores ternarios: Son operadores que admiten tres operandos (por ejemplo, los operadores condicionales son operadores ternarios)

Los operadores también pueden dividirse en varias categorías de acuerdo al tipo de operación que realizan al ejecutarse:

- operadores aritméticos
- operadores de comparación
- operadores lógicos
- operadores de bits
- operadores de asignación
- operadores condicionales
- operadores secuenciales
- ...

Prioridades del operador

Por lo general, cada lenguaje tiene precedencia de operadores, para que el equipo sepa cómo evaluar a los operadores cuando varios de ellos se encuentran presentes en una misma expresión.

Lenguajes – Instruir

El término instruir tiene su origen en el latín. Procede de *instruo, instruis, instruere, instruxi, instructum*. Este verbo está formado por el prefijo *in-* (penetración) y el verbo *struo, struis, struere, struxi, structum* cuyo significado es *disponer por capas, reunir ordenadamente, construir*. Por tanto puede considerarse como el concepto original de este vocablo la acción de penetrar en alguien para que reúna ordenadamente o construya interiormente.

“enseñar, doctrinar”; “comunicar sistemáticamente ideas, conocimientos o doctrinas”; “dar a conocer a alguien el estado de algo, informarle de ello, o comunicarle avisos o reglas de conducta”.

En el ámbito del Derecho significa “tramitar un procedimiento administrativo o judicial”.

También con uso pronominal y en el ámbito de la Enseñanza es “comunicar conocimientos, habilidades, ideas o experiencias a una persona que no las tiene con la intención de que las aprenda”.

Sinónimos de instruir

Adoctrinar, aleccionar, enseñar, adiestrar, amaestrar, preparar, aconsejar, entrenar, avezar, curtir, disciplinar, escarmientar, corregir, edificar; alfabetizar, educar; alumbrar, aclarar, ilustrar, esclarecer, descubrir; enjuiciar, procesar, encausar; enterar, explicar, divulgar, avisar, advertir; ilustrarse, educarse.

Antónimos de instruir

Descarriar, desconocer, ignorar, dudar, olvidar, equivocar, concluir, cerrar, silenciar, callar, omitir, ocultar.

Ejemplos de uso y frases

“El maestro dedicó su vida a instruir a todos los alumnos que pasaron por la escuela del pueblo”. En este ejemplo se usa con el sentido de enseñar conocimientos.

“Ya en la primera noche que estuvo en el hospedaje de estudiantes, se lo instruyó con todas las cláusulas del reglamento del lugar.”. Aquí se aplica a darle a conocer a alguien determinadas reglas. El verbo está conjugado.

“El sargento de la barraca fue quien se encargó de instruirlos para el simulacro de guerra de la mañana siguiente.”. Se refiere en esta oración a entrenamiento militar.

“Desde mañana, el magistrado instruirá el proceso por la acusación de soborno que pesa sobre varios funcionarios”. En este caso señala el trámite de un juicio. El verbo está conjugado.