



COMPARACIÓN DE DIFERENTES LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

INTEGRANTES DEL EQUIPO (MÁXIMO TRES, EN ORDEN ALFABÉTICO POR APELLIDO)	NÚMERO DE CONTROL

Intención didáctica

Apreciar las diferencias y similitudes que hay entre diferentes lenguajes de programación.

Antecedentes

En clase se han visto algunos aspectos de programación en el lenguaje Scilab. Prácticamente todos los lenguajes de programación implementan estas características, pero frecuentemente de una forma diferente.

Indicaciones

1. Investigar los operadores aritméticos, de comparación y booleanos en un mínimo de tres lenguajes de programación diferentes (excepto Scilab). Ejemplos de lenguajes que pueden consultar son C, C++, Java, Visual Basic, Fortran, Python, etcétera. Elaborar una tabla en la que presenten los operadores que tengan la misma función, cada lenguaje en una columna, donde la primera columna debe ser los operadores de Scilab. Por ejemplo:

Operador	Scilab	VB	C++	Fortran
“y” lógico	&	And	&&	.AND.

La tabla debe incluir, como mínimo, todos los operadores que se vieron en clase para Scilab.

2. Para los mismos lenguajes de programación, investigar ejemplos de las siguientes estructuras: decisión, selección, ciclos y funciones (en Scilab serían, respectivamente, **if**, **select**, **for** y **while**, y **function**). Presentar los ejemplos agrupados por tipo de estructura, poniendo primero un ejemplo en Scilab.

Evidencias Entregables

El reporte de esta actividad lleva esta hoja de instrucciones como portada. A continuación debe llevar la tabla de los operadores (aritméticos, de comparación y lógicos), y los ejemplos de estructuras de control y funciones, indicando claramente el lenguaje de cada uno. Finalmente incluir comentarios y conclusiones (del equipo) respecto a las similitudes y diferencias entre los lenguajes de programación investigados.

Sólo se entrega un ejemplar del reporte por equipo. Una vez revisado, cada integrante del equipo deberá tener una copia para su portafolio final.