A8 Criterios que debe cumplir la sintaxis de un lenguaje Prof. L.Ortiz Los criterios generales son: - Fácil de leer Una vez escrito el programa, las oraciones deben reflejar que hace el programa sin la necesidad de añadirle comentarios (un lenguaje con muchos adornos o palabras osciosas en su sintaxis). La sintaxis debe reflejar claramente la semantica de la oración. Por ejemplo, una oración para sumar dos números no debe parecer una instrucción de multiplicación. Fácil de escribir Lo que hace un lenguaje facil de leer, provoca que el lenguaje sea dificil de Las estructuras sintacticas deben ser concisas (ir al punto sin dar muchos rodeos). En otras palabras, las estructuras deben ser claras, precisas y naturales. Los identificadores no deben tener restricciones (largo, tipo, caracteres vailidos, etc). Para los operadores se deben usar simbolos y no palabras.

Fácil de traducir · Los criterios que hacen un programa fácil de leer y facil de escribir van en contra de la traducción. Por ejemplo, LISP no es facil de ker ni facil de escribir pero es facil de traducir. Esto se debe a que LISP no tiene una sintaxis compleja para describir sus programas. Eso permite que la traducción se haga directamente. Por ejemplo, COBOL es un lenguage que su sintaxis es facil de leur, usa muchos adornos, lo que causa que el traductor tenga que remover los adornos antes de hacer la traducción final. Sin ambiguedad Una construcción ambigua permite que se interprete en distintas maneras. Por ejemplo, en FORTRAN se usan los parentesis para indicar un elemento de un arreglo y la llamada a una función. Por lo tanto, a(3,2) es un arreglo o la llanada a una función. Eliminar la ambiguedad provoca que las estructuras no sean naturales debido a la introducción de simbolos extraños. Por ejemplo, C++ usa [] para indicar un elemento de un arreglo.