

TIPOS DE ERRORES QUE DETECTA EL COMPILADOR DEL MC68HC11

04 de septiembre de 2025

M.I. Pedro Ignacio Rincón Gómez

ESTRUCTURA Y PROGRAMACIÓN DE
COMPUTADORAS



El compilador es capaz de detectar errores de diferente índole y lo indica en el listado agregando mensajes dependiendo del tipo de error:

- 001 CONSTANTE INEXISTENTE
- 002 VARIABLE INEXISTENTE
- 003 ETIQUETA INEXISTENTE
- 004 MNEMÓNICO INEXISTENTE
- 005 INSTRUCCIÓN CARECE DE OPERANDO(S)
- 006 INSTRUCCIÓN NO LLEVA OPERANDO(S)
- 007 MAGNITUD DE OPERANDO ERRONEA
- 008 SALTO RELATIVO MUY LEJANO
- 009 INSTRUCCIÓN CARECE DE ALMENOS UN ESPACIO RELATIVO AL MARGEN
- 010 NO SE ENCUENTRA END

001 CONSTANTE INEXISTENTE

Es cuando no se declara una constante y posteriormente se pretende utilizar

LDAA #CONSTANTE

No fué declarada

002 VARIABLE INEXISTENTE

Es cuando no se declara una variable y posteriormente se pretende utilizar

LDAA VARIABLE

No fué declarada

003 ETIQUETA INEXISTENTE

Es cuando la etiqueta de referencia no existe y el micro no puede determinar su ubicación

BEQ **ETIQUETA**

**La referencia de la
etiqueta no existe en el
programa**

004 MNEMÓNICO INEXISTENTE

El mnemónico no forma parte del set de instrucciones del CPU ni es una directiva de ensamblador



COMPA

Debería ser CMPA

005 INSTRUCCIÓN CARECE DE OPERANDOS

Es cuando el programador no escribe el operando que requiere la instrucción

LDAA

?????

Debería ser LDAA #\$1C

006 INSTRUCCIÓN NO LLEVA OPERANDOS

Es cuando el programador escribe un(os) operando (s) que NO requiere la instrucción

MUL 25, X

Debería ser sólo MUL

007 MAGNITUD DE OPERANDO ERRONEA

Es cuando el operando tiene una magnitud excesiva respecto a lo que soporta la instrucción

LDAA #\$1789

Debería ser sólo LDAA #\$17

008 SALTO RELATIVO MUY LEJANO

Es cuando la ubicación de la etiqueta de salto de una instrucción relativa se encuentra más allá del intervalo de + 128 o -127 (en decimal)

BEQ ETIQUETA

¡No es error de sintaxis!

009 INSTRUCCIÓN CARECE DE AL MENOS UN ESPACIO RELATIVO AL MARGEN

Es cuando el programador se abstiene de dejar al menos un espacio respecto al margen de inicio de la línea al escribir una instrucción.

LDAA #\$17 ← Incorrecto

LDAA #\$17 ← Correcto

010 NO SE ENCUENTRA END

Es cuando el programador se abstiene de escribir la directiva de ensamblador END.