TIPOS

Los tipos en C# se clasifican en: tipos *valor* y tipos *referencia*. Una variable de un tipo *valor* almacena directamente un valor (datos en general), mientras que una variable de un tipo *referencia* lo que permite almacenar es una referencia a un objeto (posición de memoria donde está el objeto). Por ejemplo:

La tabla siguiente resume los tipos intrínsecos en C#.

Tipo C#	Estructura C#	Bytes	Rango de valores
bool	Boolean	?	true y false
byte	Byte	1	0 a 255
char	Char	2	0 a 65535 (U+0000 a U+ffff)
DataTime	DataTime	8	1/Enero/1 a 31/Diciembre/9999 00:00:00 AM a 11:59:59 PM
decimal	Decimal	16	+/-79228162514264337593543950335 ó +/-7.9228162514264337593543950335E+28
double	Double	8	+/-1.79769313486231570E+308
int	Int32	4	-2147483648 a +2147483647
long	Int64	8	-9223372036854775808 a +9223372036854775807
object	Object	4	Cualquier tipo puede ser almacenado en una variable de tipo Object
sbyte	SByte	1	-128 a 127
short	Int16	2	-32768 a 32767
float	Single	4	+/-3.4028235E+38
string	String	?	0 a 2 billones de caracteres UNICODE
uint	UInt32	4	0 a 4294967295
ulong	UInt64	8	0 a 18446744073709551615
ushort	UInt16	2	0 a 65535
Estructuras			Tipos definidos por el usuario

^{(? =} depende de la plataforma de desarrollo)

Todos los tipos primitivos expuestos tienen una estructura de datos asociada; por ejemplo, el tipo double es un alias de System.Double (estructura Double del espacio de nombres System), char es un alias de System.Char, bool es un alias de System.Boolean, int es un alias de System.Int32, etc. Por lo tanto, un dato de un tipo primitivo es un objeto.