AutoIt

[Ir a la navegación](https://es.wikipedia.org/wiki/AutoIt#mw-head)[Ir a la búsqueda](https://es.wikipedia.org/wiki/AutoIt#searchInput)

|  |  |
| --- | --- |
| **AutoIt** | |
| [www.autoitscript.com](http://www.autoitscript.com/autoit3/index.shtml) | |
| [AutoIt-logo.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:AutoIt-logo.svg) | |
| **Tipo de programa** | [software](https://es.wikipedia.org/wiki/Software) [lenguaje de script](https://es.wikipedia.org/wiki/Script) |
| **Desarrollador** | Jonathan Bennett y el equipo de AutoIt |
| **Lanzamiento** | [enero](https://es.wikipedia.org/wiki/Enero) de [1999](https://es.wikipedia.org/wiki/1999) |
| [**Última versión estable**](https://es.wikipedia.org/wiki/Fases_del_desarrollo_de_software) | 3.3.14.2 12 de julio de 2015 (5 años, 7 meses y 21 días) |
| [**Última versión en pruebas**](https://es.wikipedia.org/wiki/Fases_del_desarrollo_de_software) | 3.3.15.0 14 de julio de 2015 (5 años, 7 meses y 19 días) |
| [**Género**](https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:G%C3%A9neros_de_software) | [Interfaz gráfica de usuario](https://es.wikipedia.org/wiki/Interfaz_gr%C3%A1fica_de_usuario) e [Ingeniería automática](https://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_autom%C3%A1tica) |
| [**Sistema operativo**](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo) | [Microsoft Windows](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows) |
| [**Licencia**](https://es.wikipedia.org/wiki/Licencia_de_software) | [Freeware](https://es.wikipedia.org/wiki/Freeware) |
| [**En español**](https://es.wikipedia.org/wiki/Idioma_espa%C3%B1ol) | Sí |
| [[editar datos en Wikidata](https://www.wikidata.org/wiki/Q784845)] | |

**AutoIt** es un [lenguaje](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_inform%C3%A1tico) [freeware](https://es.wikipedia.org/wiki/Freeware) multipropósito de automatización para [Microsoft Windows](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows). Se ha expandido desde sus comienzos de automatización incluyendo muchas mejoras en el diseño del lenguaje de [programación](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n) y sobre todo en nuevas funcionalidades.

Por su especial y ligera estructura de funcionamiento, obtiene una alta compatibilidad con Wine con lo que sus ejecutables pueden ser portables y copiarse entre sistemas operativos (Windows, Linux, Mac OS X, etc..) sin necesidad de instalación previa.

En su versión inicial, el [software](https://es.wikipedia.org/wiki/Software) estaba orientado principalmente a crear [scripts](https://es.wikipedia.org/wiki/Script_(inform%C3%A1tica)) de automatización (también [macros](https://es.wikipedia.org/wiki/Macro)) para el [sistema operativo](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo) y [programas](https://es.wikipedia.org/wiki/Programa_inform%C3%A1tico) basados en Microsoft Windows.



**Índice**

* [1Características](https://es.wikipedia.org/wiki/AutoIt#Caracter%C3%ADsticas)
* [2Extensiones y programas adicionales](https://es.wikipedia.org/wiki/AutoIt#Extensiones_y_programas_adicionales)
* [3Ejemplo](https://es.wikipedia.org/wiki/AutoIt#Ejemplo)
* [4Tipos de datos](https://es.wikipedia.org/wiki/AutoIt#Tipos_de_datos)
  + [4.1Información](https://es.wikipedia.org/wiki/AutoIt#Informaci%C3%B3n)
* [5Véase también](https://es.wikipedia.org/wiki/AutoIt#V%C3%A9ase_tambi%C3%A9n)
* [6Enlaces externos](https://es.wikipedia.org/wiki/AutoIt#Enlaces_externos)

Características[[editar](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=AutoIt&action=edit&section=1)]

* La [sintaxis](https://es.wikipedia.org/wiki/BASIC#Sintaxis) es sencilla. Es de Estructura similar al [BASIC](https://es.wikipedia.org/wiki/BASIC) para Windows.
* De fácil comprensión.
* Se ejecuta con rapidez, permite controlar a otros programas.
* En sus versiones iniciales tuvo generador de [macros](https://es.wikipedia.org/wiki/Macro).
* Tiene editor gráfico de [formularios](https://es.wikipedia.org/wiki/Formulario) ([IDE](https://es.wikipedia.org/wiki/Entorno_de_desarrollo_integrado)).
* Sus scripts se pueden [compilar](https://es.wikipedia.org/wiki/Compilar) en archivos [ejecutables](https://es.wikipedia.org/wiki/Ejecutable) totalmente independientes. No requiere [archivos](https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo_(inform%C3%A1tica)) adicionales ([dll](https://es.wikipedia.org/wiki/Dll), [ocx](https://es.wikipedia.org/wiki/OCX), etc.) para funcionar.
* Crea [ejecutables](https://es.wikipedia.org/wiki/Ejecutable) de 350-650 [KB](https://es.wikipedia.org/wiki/KB).
* Usa [bibliotecas](https://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_(inform%C3%A1tica)) y [módulos complementarios](https://es.wikipedia.org/wiki/Complemento_(inform%C3%A1tica)) *{en inglés: add-on o plug-in}* para aplicaciones específicas.
* [Foro](https://es.wikipedia.org/wiki/Foro_(Internet)) con asistencia [en línea](https://es.wikipedia.org/wiki/En_l%C3%ADnea) para los [usuarios](https://es.wikipedia.org/wiki/Usuario_(computaci%C3%B3n)) y [desarrolladores](https://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollador).
* Soporta los [protocolos](https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_(inform%C3%A1tica)) [TCP](https://es.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol) y [UDP](https://es.wikipedia.org/wiki/UDP).
* Apoya objetos [COM](https://es.wikipedia.org/wiki/Component_Object_Model) (modelo de objetos componentes) mediante una biblioteca.
* Funciona con el [Control de cuentas de usuario](https://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_cuentas_de_usuario) de [Microsoft Windows](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows).
* Maneja [expresiones regulares](https://es.wikipedia.org/wiki/Expresi%C3%B3n_regular).
* Sin [API](https://es.wikipedia.org/wiki/Application_Programming_Interface) externas, ya que las incluye todas.
* Puede llamar a [funciones](https://es.wikipedia.org/wiki/Funci%C3%B3n_(programaci%C3%B3n)) en archivos [Win32](https://es.wikipedia.org/wiki/Win32) [DLL](https://es.wikipedia.org/wiki/DLL).
* Ejecuta aplicaciones de [consola](https://es.wikipedia.org/wiki/Consola_de_sistema) y puede acceder a la [entrada estándar](https://es.wikipedia.org/wiki/Entrada_est%C3%A1ndar) *{en inglés:*[*Standard\_streams*](https://en.wikipedia.org/wiki/Standard_streams)*}*.
* Puede incluir archivos dentro del programa compilado y extraerlos cuando se ejecuta.
* Interfaces [GUI](https://es.wikipedia.org/wiki/GUI), crea [cuadros](https://es.wikipedia.org/wiki/Cuadro_de_di%C3%A1logo) para mensajes y cuadros de entrada.
* Reproduce sonidos. Permite pausar, reanudar, detener, buscar y obtener la posición actual del sonido y calcula la longitud del sonido.
* Simula los movimientos del [ratón](https://es.wikipedia.org/wiki/Rat%C3%B3n_(inform%C3%A1tica)).
* Manipula [ventanas](https://es.wikipedia.org/wiki/Ventana_(inform%C3%A1tica)) y [procesos](https://es.wikipedia.org/wiki/Proceso_(inform%C3%A1tica)).
* Automatiza la interacción del usuario emulando pulsaciones de teclas en los programas, y en controles individuales dentro de una aplicación.
* Puede gestionar [bases de datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos) [MySQL](https://es.wikipedia.org/wiki/MySQL) / [SQLite](https://es.wikipedia.org/wiki/SQLite) / [DBase](https://es.wikipedia.org/wiki/DBase) / [SQL](https://es.wikipedia.org/wiki/SQL) / [ODBC](https://es.wikipedia.org/wiki/ODBC).
* Tiene soporte para [Unicode](https://es.wikipedia.org/wiki/Unicode) desde la versión 3.2.4.0.
* Admite código de [64 bits](https://es.wikipedia.org/wiki/64_bits) a partir de la versión 3.2.10.0.
* En principio no es una [aplicación](https://es.wikipedia.org/wiki/Aplicaci%C3%B3n_inform%C3%A1tica) [multihilo](https://es.wikipedia.org/wiki/Multihilo), pero se han desarrollado [bibliotecas](https://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_(inform%C3%A1tica)) que si lo permiten.
* Una comunidad de usuarios muy avanzada y con buen soporte técnico.
* Ejecutables compatibles en gran medida con Mac OS X - Apple y Linux. Varias distribuciones de GNU/Linux, Unix-like, BSD, Solaris (inc Mac OS X), ReactOS (nativo), vía Wine. (Actualizado en foro en español)

Extensiones y programas adicionales[[editar](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=AutoIt&action=edit&section=2)]

* [SciTE](https://es.wikipedia.org/wiki/SciTE) es una entorno de desarrollo integrado (IDE) para AutoIt. Editor de programa gratuito compatible con [el resaltado de sintaxis](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=El_resaltado_de_sintaxis&action=edit&redlink=1) y auto completar para el uso de elementos de sintaxis de uso frecuente.

Acerca de las llamadas Funciones definidas por el usuario (UDF). Incluye numerosas funciones adicionales, a través de extensiones creadas en la comunidad consiguiendo muchas funcionalidades.

* El Diseñador de KODA-Form permite crear interfaces gráficas de usuario (GUI, Graphical User Interfaces) para los programas AutoIt(scripts).
* Tidy "limpiador" una herramienta del IDE revisando la sintaxis, errores de código, corrigiendo los tipos, la sangría, comentarios, copia de seguridad de versiones y mucho más.
* Hay asistentes de código (Wizards), y grabadores de macros que pueden crear ventanas de mensajes, inputs de entrada, y más.
* El Asistente de información de Ventanas es una extensión que se utiliza para obtener informaciones de una ventana ejecutándose, o de los movimientos del ratón (por ejemplo, la ventana o la posición del ratón, colores de los píxeles, coordenadas de control).
* Hay muchos extras y programas adicionales creados por la comunidad que se comparten en los foros, con una sencilla búsqueda.

Ejemplo[[editar](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=AutoIt&action=edit&section=3)]

Ejemplo de [Hola mundo](https://es.wikipedia.org/wiki/Hola_mundo) para el lenguaje Autoit:

MsgBox(0,'Mi título','Hola Mundo',15) *; 15 segundos de espera*

Así sale un mensaje para aceptaron el Título *Mi título* y el texto *Hola mundo*.

Tipos de datos[[editar](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=AutoIt&action=edit&section=4)]

En AutoitScript (a partir de ahora AU3) Solo hay un tipo de datos existente, este es de tipo Variant (Variante) que significa que es de contenido dinámico (puede variar).

Se pueden guardar datos en espacios de memoria que se denominan variables, Estas pueden ser declaradas de varias maneras, pero los programadores experimentados normalmente usan las instrucciones "Local", "Const", "Global", "Static" y "Dim".

**Información**[[editar](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=AutoIt&action=edit&section=5)]

* Local - Normalmente utilizada dentro de funciones definidas por el usuario, solamente pueden ser leídas dentro de esa (únicamente) función.
* Const - Utilizada para crear variables de tipo constante, su valor no puede cambiar, normalmente utilizada para guardar datos estrictamente necesarios.
* Global - Crea variables de tipo Global que pueden ser leídas y modificadas es todas las funciones del script en cualquier momento.
* Static - A diferencia de la declaración "Local", esta no se elimina después de que la función en la que fue llamada finalizara, su valor no se elimina después de ser llamada, Sino que lo conserva para volver a utilizar sus datos en otro momento.
* Dim - Sirve para declarar variables, en AU3 las variables son creadas simplemente con la asignación de un valor ($Variable = 1) pero algunos programadores prefieren declararlas explícitamente.