

ECMASCRIPT

Especificación estándar de un lenguaje.

AGENDA

ECMAScript	
ES1	
ES2	
ES3	
ES4	
ES5	Gustavo Adolfo Garcia Blanco
ES6	
ES7	
ES8	
ES9	
ES10	
FS11	

ECMASCRIPT

- o Es una especificación de lenguaje de programación publicada por ECMA International. El desarrollo empezó en 1996 y estuvo basado en el popular lenguaje JavaScript propuesto como estándar por Netscape Communications Corporation. Actualmente está aceptado como el estándar ISO/IEC 22275:2018.
- ECMAScript define un lenguaje de tipos dinámicos ligeramente inspirado en JAva y otros lenguajes del estilo de C. Soporta algunas características de la programación orientada a objetos mediante objetos basados en prototipos y pseudoclases.

ECMASCRIPT

- o La mayoría de navegadores de Internet incluyen una implementación del estándar ECMAScript, al igual que un acceso al Document Object Model para manipular páginas web. JavaScript está implementado en la mayoría de navegadores, Internet Explorer de Microsoft usa JScript. El navegador Opera tenía su propio intérprete de ECMAScript con extensiones para soportar algunas características de JavaScript y JScript, actualmente Opera está basado en Chromium (y utiliza su intérprete). Cada navegador tiene extensiones propias al estándar ECMAScript, pero cualquier código que se adecue al estándar debería funcionar en todos ellos.
- Desde el lanzamiento en junio de 1997 del estándar ECMAScript 1, han existido las versiones 2, 3 y 5, que es la más usada actualmente (la 4 se abandonó). En junio de 2015 se cerró y publicó la versión ECMAScript 6.

ES1

- o Primera edición publicada en Junio de 1997.
- Estándar completo en el siguiente links
 https://www.ecma-international.org/wp-content/uploads/ECMA 262_1st_edition_june_1997.pdf

Segunda edición publicada en Agosto de 1998.

ES2

o Cambios editoriales para mantener la especificación completa alineada con el estándar internacional ISO/IEC 16262 con respect a ES1.

Gustavo Adolfo Garcia Blanco

 Estándar completo en el siguiente link: https://www.ecma-international.org/wpcontent/uploads/ECMA-262_2nd_edition_august_1998.pdf o Tercera edición publicada en Diciembre de 1999.

ES3

• Se agregaron expresiones regulares, mejor manejo de strings, nuevo control de declaraciones, manejo de excepciones con try/catch, definición más estricta de errores, formato para la salida numérica y otras mejoras con respecto a ES2.

 Estándar completo en el siguiente link: https://www.ecmainternational.org/wp-content/uploads/ECMA-262_3rd_edition_december_1999.pdf La cuarta edición fue abandonado, nunca se publico.

ES4

Gustavo Adolfo Garcia Blanco

 La cuarta edición fue abandonada debido a diferencias políticas respecto a la complejidad del lenguaje. Muchas características propuestas para la cuarta edición fueron completamente abandonadas; algunas fueron propuestas para la edición ECMAScript Harmony.

ES5

- o Quinta edición publicada en Diciembre de 2009.
- o Agrega el modo estricto ("strict mode"), un subconjunto destinado a proporcionar una mejor comprobación de errores y evitar constructores propensos a errores. Aclara varias ambigüedades de la tercera edición, y afina el comportamiento de las implementaciones del "mundo real" que difieren consistentemente desde esa especificación. Agrega algunas nuevas características, como getters y setters, librería para el soporte de JSON, y una más completa reflexión sobre las propiedades de los objetos con respecto a ES3.
- Estándar completo en el siguiente link: https://www.ecma-international.org/wp-content/uploads/ECMA 262_5th_edition_december_2009.pdf

5.1 edición publicada en Junio de 2011.

ES5.1

o Esta edición 5.1 de la ECMAScript Standard está completamente alineada con la tercera edición del estándar internacional ISO/IEC 16262:2011.

Estándar completo en el siguiente link:
 https://www.ecma-international.org/wp-content/uploads/ECMA-262_5.1_edition_june_2011.pdf

ES6

- Sexta edición publicada en Junio de 2015.
- oLa sexta edición agrega cambios significativos en la sintaxis para escribir aplicaciones complejas, incluyendo clases y módulos, definiéndolos sémanticamente en los mismos términos del modo estricto de la edición ECMAScript 5. Otras nuevas características incluyen iteradores for/of loops, generadores y generador de expresiones estilo Python, funciones de dirección, datos binarios, colecciones (mapas, sets, mapas débiles), y proxies (metaprogramación para objetos virtuales y wrappers). Al ser la primera especificación "ECMAScript Harmony", es también conocida como "ES6 Harmony".
- Estándar completo en el siguiente link: https://www.ecmainternational.org/wp-content/uploads/ECMA 262_6th_edition_june_2015.pdf

o Séptima edición publicada en Junio de 2016.

ES7

La séptima edición fue una mera actualización de la versión
6. Incorpora el método Array.prototype.includes() y el operador exponencial (**).

 Estándar completo en el siguiente link: https://262.ecmainternational.org/7.0/ o Octava edición publicada en Junio de 2017.

ES8

La 8^a edición, oficialmente conocida como ECMAScript 2017, fue finalizada en junio de 2017. Incluye constructores async/await, los cuales funcionan usando generadores y promesas.

Estándar completo en el siguiente link:
 https://262.ecma-international.org/8.0/

Novena edición publicada en Junio de 2018.

ES9

La 9.ª edición, oficialmente conocida como ECMAScript 2018, incluye operadores rest/spread para variables (tres puntos: ...identificador), iteración asincronica, Promise.prototype.finally()

Estándar completo en el siguiente link: https://262.ecma-international.org/9.0/ o Décima edición publicada en Junio de 2019.

ES10

• La 10.ª edición, oficialmente conocida como ECMAScript 2019, incorporó Array.flat(), Array.flatMap(), String.trimSt art(), String.trimEnd(), errores opcionales en el bloque catch, Object.fromEntries(), Symbol.description.

 Estándar completo en el siguiente link: https://262.ecmainternational.org/10.0/ o Undécima edición publicada en Junio de 2020.

ES11

La 11.ª edición, oficialmente conocida como ECMAScript 2020, incluye el tipo primitivo BigInt, el operador de unión nula (??), el encadenamiento opcional (?.) y el objeto globalThis.

Estándar completo en el siguiente link:
 https://262.ecma-international.org/11.0/