

- **¿Qué diferencias y semejanzas hay entre Java y JavaScript?**

Diferencias:

- **JavaScript** es un lenguaje interpretado, y **Java** es compilado.
- **Java** se depura en dos fases y **JavaScript** en una.
- **Java** es un lenguaje orientado a objetos puro, pero **JavaScript** está basado en prototipos.
- **Java** es fuertemente tipado, y **JavaScript** es débilmente tipado.
- **Java** tiene ámbito por bloque y **JavaScript** lo tiene por función
- **JavaScript** tiene clausuras, **Java** las acaba de incorporar.
- Las funciones en **JavaScript** son multi-argumento siempre. En **Java** es necesario indicarlo.
- **JavaScript** es estándar, **Java** no.

Semejanzas:

Ambos soportan el paradigma orientado a objetos.

- **¿Qué métodos tiene el objeto Date? (Menciona al menos 5*)**

getFullYear() : Get the year as a four digit number (yyyy)

getMilliseconds() : Get the millisecond (0-999)

getTime() : Get the time (milliseconds since January 1, 1970)

getDay() : Get the weekday as a number (0-6)

Date.now() : Get the time. ECMAScript 5.

- **¿Qué métodos tienen los arreglos? (Menciona al menos 5*)**

toString() : converts an array to a string of (comma separated) array values.

pop() : removes the last element from an array.

push() : adds a new element to an array (at the end).

shift() : removes the first array element and "shifts" all other elements to a lower index.

length() : provides an easy way to append a new element to an array.

- **¿Cómo se declara una variable con alcance local dentro de una función?**

Se declara dentro de la misma función.

- **¿Qué implicaciones tiene utilizar variables globales dentro de funciones?**

Estas variables pueden ser modificadas por otras funciones.

- **¿Qué método de String se puede utilizar para buscar patrones con expresiones regulares? ¿Para qué podrías utilizar esto en una aplicación web?**

Match: Es un método que ejecuta una búsqueda por una coincidencia en una cadena. Devuelve un array de información o null si no existe coincidencia alguna. Podría servir para buscar información acerca del nombre o id de algún usuario.

Referencias:

<https://www.w3schools.com/jsref/default.asp>

<https://www.campusmvp.es/recursos/post/Java-y-JavaScript-son-lo-mismo.aspx>

https://www.java.com/en/download/faq/java_javascript.xml