**Conceptos Homework: Javascript IV**

* **Objetos**

Es una colección de propiedades, las cuales están todas asociadas a una misma cosa.

Los objetos se instancian usando llaves. { }

* **Propiedades**

Es una asociación entre un nombre (o clave) y un valor. La clave es el identificador (la cual debe ser única dentro del objeto) y el valor es el valor que queremos guardar en esa clave (pueden ser de cualquier tipo de datos y varias claves pueden tomar el mismo valor). Los objetos pueden contener muchas propiedades, las cuales deben estar separadas por una coma.

* **Métodos**

En un objeto los valores se pueden establecer en funciones. Un método es una función guardada en un objeto. Para invocarlo utilizamos el nombre del objeto seguido de un punto, el nombre del método y paréntesis finales. También es posible pasarle argumentos entre los paréntesis como si fuera una función normal.

* **Bucle for…in**

Es un tipo de bucle que me permite recorrer cada par clave-valor de un objeto (Esto se debe a que no se puede utilizar el for convencional debido a que los objetos no tienen índices numéricos).

El bucle “for … in loop” comienza igual que el bucle for estándar pero entre paréntesis se declara una variable, se utiliza la palabra clave ***in*** y el nombre del objeto. Esto recorrerá cada clave del objeto y finalizará cuando se hayan iterado todas las claves. Podemos usar esta clave, y la notación de corchetes, en el bucle for para acceder al valor asociado con esa clave.

* **Notación de puntos vs notación de corchetes**

Son las dos formas posibles de asignar valores a las claves de un objeto o acceder a los valores que fueron asignados.

Con la notación de puntos podemos llamar al nombre del objeto, un punto y el nombre de la clave. Esta notación es literal, por lo cual no puedo usar nombres de variables, solo puedo acceder por el nombre de la propiedad.

La notación de corchetes es como llamar a un elemento en una matriz, aunque con corchetes debemos usar una cadena o número, o una variable que apunte a una cadena o número. Se puede llamar a cada clave poniéndola entre comillas.