**Estructura de Control: Condicionales**

* **Tabla de contenido**
* **La sentencia “if”**
* **Conversión Booleana**
* **La cláusula “else”**
* **Muchas condiciones: “else if”**

**Ejemplos de Condicionales**

Algunas veces, necesitamos ejecutar diferentes acciones basadas en diferentes condiciones.

Para esto podemos usar la sentencia if y el operador condicional ?, también llamado operador de “signo de interrogación”.

**La sentencia “if”**

La sentencia if(...) evalúa la condición en los paréntesis, y si el resultado es true ejecuta un bloque de código.

**Por ejemplo:**

let year = prompt('¿En que año fué publicada la especificación ECMAScript-2015?', '');

if (year == 2015) alert( '¡Estás en lo cierto!' );

Aquí la condición es una simple igualdad (year == 2015), pero podría ser mucho mas complejo.

Si quisiéramos ejecutar más de una sentencia, debemos encerrar nuestro bloque de código entre llaves:

if (year == 2015) {

alert( "¡Es Correcto!" );

alert( "¡Eres muy inteligente!" );

}

Recomendamos siempre encerrar nuestro bloque de código entre llaves {} siempre que se utilice la sentencia if, inclusive si solo se va a ejecutar una sola sentencia en este caso. Hacer eso mejora la legibilidad.

**Conversión Booleana**

La sentencia if (…) evalúa la expresión dentro de sus paréntesis y convierte el resultado en booleano.

El número 0, un string vacío "", null, undefined, y NaN se convierte en false. Por esto son llamados valores “falso”.

El resto de los valores se convierten en true, entonces los llamaremos valores “verdadero”.

Entonces, el código bajo esta condición nunca se ejecutaría:

if (0) { // 0 es falso

...

}

…y dentro de esta condición siempre se ejecutará:

if (1) { // 1 es verdadero

...

}

**La cláusula “else”**

La sentencia if quizás contenga un bloque “else” opcional. Este se ejecutará cuando la condición sea falsa.

Por ejemplo:

let year = prompt('¿En qué año fue publicada la especificación ECMAScript-2015?', '');

if (year == 2015) {

alert( '¡Lo adivinaste, correcto!' );

} else {

alert( '¿Cómo puedes estar tan equivocado?' ); // cualquier valor excepto 2015

}

**Muchas condiciones: “else if”**

Algunas veces, queremos probar variantes de una condición. La clausula else if nos permite hacer esto.

Por ejemplo:

let year = prompt('¿En qué año fue publicada la especificación ECMAScript-2015?', '');

if (year < 2015) {

alert( 'Muy poco...' );

} else if (year > 2015) {

alert( 'Muy Tarde' );

} else {

alert( '¡Exactamente!' );

}

En el código de arriba, JavaScript primero revisa si year < 2015. Si esto es falso, continúa a la siguiente condición year > 2015. Si esta también es falsa, mostrará la última alert.

Podría haber más bloques else if. Y el último else es opcional.

**Ejemplos de Condicionales**

En el siguiente video encontrarás mas informción de condicionales e incluso podrás ver el uso de switch, una tipo de condicion que no estaremos usando en el curso pero que es importante que conozcas.

**Condicionales**

<https://www.youtube.com/watch?v=9h5hyh_wDjo&t=44s>