**SEMANA 2 - EJEMPLOS CONSOLA**

ABRIR CONSOLA about: blank F12 . Con shift+enter avanzo linea, sin calcular aún.

Mostrar EAGER, mostrar Autocomplete

**EXPRESIONES ARITMETICAS**

**3+4** 7

**4+3\*5** 19

**2E3** 2000

**-2+(-3-4)** -9

**15%4 MODULO** 3

**Math.pow(5,2)** 25

**Math.sqrt(25)** 5

**Math.PI** 3.141592653589793

**Math.E** 2.718281828459045

**VALORES MAXIMOS**

**Number.MAX\_VALUE** 1.7976931348623157e+308

**Number.MIN\_VALUE** 5e-324

**Number.MAX\_VALUE+1** 1.7976931348623157e+308

**Operaciones en punto flotante no son exactas**

**0.1+0.2** 0.30000000000000004

¿Qué sale? **a=3e+3; a++;** 3000. ¿En qué queda a? 3001

**AGREGADOS  
1/0** Infinity

**-3/0** -Infinity

**ERRORES**

**-8++3** VM77:1 Uncaught ReferenceError: Invalid left-hand side expression in postfix operation

**4-5(3( 4)))** VM87:2 Uncaught SyntaxError: Unexpected token )

**3/"A"** NaN

**CONVERSIONES (conversion automatica es COERCION)**

**25%2** 1

**25%”2”** 1 Explicar que convierte String a número automatico

**10%”0”** Da NaN(convierte string a numero y divide por 0)

**parseInt("1234ab")** 1234

**Sobrecarga del +**

**12+”3”** "123" El operador + está sobrecargado

**15+"casa"** "15casa"

**"casa" + 5+6** "casa56"

**"casa" + (5+6)** "casa11"

**3+4+"5"** "75"

**OTROS (9.54567).toFixed(2)** "9.55"

**EXPRESIONES LOGICAS**

x = 3;

y = 4;

z = 2;

f = false;

¿Cuánto vale cada una de las siguientes expresiones?

a) (x>z) && (y>z) VERDADERO

b) (x + y / 2) <= 3.5 FALSO

c) ! f VERDADERO

d) ! f || (( x<z) && (z >= 3\*y)) VERDADERO, corto circuito

e) f && (x > z + y) FALSO

**COMPARACION**

**5=="5"** true

**5==="5"** false

**MOSTRAR ALERT, PROMPT**

**typeof("3")** "string"

**JS es de tipos dinamicos: puede cambiar el tipo durante el programa**

**var y = 23;**

**typeof(y)** "number"

**y = "hola";**

**typeof(y)** "string"

Se puede convertir:

**x = 4;**

**x.toString();** "4"

**parseInt("123")**  123

**parseInt("123A")** 123

**Number("123")** 123

**Number("123A")**  NaN

**parseFloat("2.34")** 2.34

ADICIONAL fechas

**x = new Date();** Wed Mar 13 2019 12:16:11 GMT-0300 (hora estándar de Uruguay)

**x.toString();**  "Wed Mar 13 2019 12:16:11 GMT-0300 (hora estándar de Uruguay)"