# 60. Actividad

# De forma individual investiga:

## 1. Palabras reservadas de C++

abstract <sup>2</sup>	alignof	asm	assume
 based	box 2	cdecl	declspec
delegate 2	event	except	fastcall
finally	forceinline	gc <sup>2</sup>	hook <sup>3</sup>
identifier	if exists	if not exists	inline
int8	int16	int32	int64
interface	leave	m64	m128
m128d	m128i	multiple inheri	
noop	pin 2	property	raise
sealed 2	pin single inheritan		super
try_cast 2	try/ except,	unhook 3	super uuidof
cry_case	cry/except,	uiiiiook	uuiuui
	try/finally		
value <sup>2</sup>	virtual_inheritance	w64	bool
break	case	catch	char
class	const	const_cast	continue
default	delete	deprecated <sup>1</sup>	dllexport 1
dllimport 1	do	double	dynamic_cast
else	enum	explicit	extern
false	float	for	friend
goto	if	inline	int
long	mutable	naked 1	namespace
new	noinline 1	noreturn 1	nothrow 1
novtable 1	operator	private	property 1
protected	public	register	reinterpret cast
return	selectany 1	short	signed
sizeof	static	static_cast	struct
switch	template	this	thread <sup>1</sup>
throw	true	try	typedef
typeid	typename	union	unsigned
using declaracion,	uuid 1	virtual	void
using directiva			
volatile	wchar t, wchar t	while	

## 2. Reglas para la construcción de Identificadores en C++

```
    Debe empezar por una letra o carácter de subrayado.
        natural __var2 alumno_eii x1
        A pesar de estar permitido, es recomendable no usar el subrayado al inicio, pues es utilizado por los desarrolladores de bibliotecas y compiladores y, eventualmente, podemos generar una colisión.

    Las mayúsculas son caracteres distintos que las minúsculas.
        interes e Interes son variables distintas.

    No pueden utilizarse las palabras reservadas del lenguaje, como double, false, etc.
    No deben llevar comas, puntos, acentos, espacios en blanco, la letra n, etc.
    tamaño var 1 interés dia.24 no son válidos.
```

## 3. Operadores de C++

#### **OPERADORES ARITMETICOS**

- + suma
- resta
- \* multiplicación
- / división
- % mod o residuo

El simbolo / (slash) se utiliza para la division real y el operador % (mod) representa el resto de la división entera



### **OPERADORES RELACIONALES**

- < menor que
- > mayor que
- <= menor o igual
- >= mayor o igual
- == igual
- != diferente



#### **OPERADORES LOGICOS**

&& and (y lógica)
|| or (ó lógico)
! not (negación)



## OPERADORES DE ASIGNACION

- = igual
- += mas igual
- -=menos igual
  \*= por igual
- \*= por iguai /= dividido igual

¿Qué representan las siguientes expresiones regulares?

L = [a-zA-Z]+

• Matchea una vez o más, letras mayúsculas o minúsculas o guiones bajos.

D=[0-9]+

• Hace match de uno o más números.

E=[ ,\t,\r,\n]+

• Acepta uno o más espacios.

**Notas**: Las llaves "{ }" además de utilizarse con cuantificadores se utilizan para hacer referencia a una expresión regular previamente definida. Los paréntesis "( )" permiten agrupar y las comillas permite agregar un símbolo que no esta considerado

 $(L)(\{L\}|\{D\})*$ 

• Busca letras iniciales y después seguidas por cero o más letras o números.

("-"{D}+)|{D}+

Matchea uno o más números positivos o negativos.

"+"

• Encuentra el caracter más.

## while

• Encuentra las palabras que son while exactamente.

Utiliza las expresiones regulares para llenar la siguiente tabla:

Token	Lexema	Patrón	Reservada (SI/NO)
Letras	Hola, alo, jaja	[a-zA-Z_]+	No
Número	0, 12, 123	[0-9]+	No
Espacios	<i>ии и и</i>	[ ,\t,\r,\n]+	No
Variable	Var, vel, vel1, vel10	(L)({L} {D})*	No
Número	10, 1, -2, 5	("-"{D}+) {D}+	No
Operador suma	+	"+"	Sí
while	while	while	Sí