



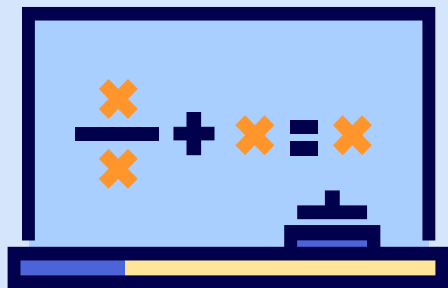
# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

## SOBRECARGA DE OPERADORES

- Jhoel David Chicaiza Collantes
- Ednan Josue Merino Calderon
- Daniel Alberto Vizcarra Gaibor
- Pablo David Yáñez Alvear



# SOBRECARGA DE OPERADORES

Mecanismo para ampliar la capacidad de los operadores del lenguaje de programación, con el objetivo de modificar su comportamiento propio de acuerdo al lenguaje de programación.



```
tipo nombre_clase::operator + (lista de parámetros);
```

*Sintaxis General*



# OPERADORES

+	-	*	/	%	^
&		~	!	,	=
<	>	<=	>=	++	--
<<	>>	==	!=	&&	
+=	-=	/=	%=	^=	&=
=	*=	<<=	>>=	[]	()
->	->*	new	new []	delete	delete []

Se declaran de la siguiente forma:

tipo **operator** operador([argumentos])

# HAY ALGUNOS OPERADORES ESPECIALES QUE NO PUEDEN SER SOBRECARGADOS



# SOBRECARGA DE OPERADORES

Podemos sobrecargar tanto operadores unarios como binarios

```
tipo_ret operator op_unario (tipo1 arg1);
```

```
tipo_ret operator op_binario (tipo1 arg1, tipo2 arg2);
```

# SOBRECARGA DE OPERADORES

Si los operadores son métodos de una clase, uno de los argumentos es implícito (aquel que invoca al operador)

```
class C {  
  
    public: C  
  
        operator- ();  
        C operator- (C);  
  
}
```

# CONCLUSION

- La sobrecarga de operadores es uno de los mecanismos que nos permite ampliar las capacidades de los lenguajes de programación orientados a objetos

# BIBLIOGRAFIA

- C. (2021, 12 agosto). Sobrecarga de operadores. Microsoft Docs.  
<https://docs.microsoft.com/es-es/cpp/cpp/operator-overloading?view=msvc-160#syntax>
- Programación en C++/Sobrecarga de Operadores - Wikilibros. (2021). Wikilibros.  
[https://es.wikibooks.org/wiki/Programaci%C3%B3n\\_en\\_C%2B%2B/Sobrecarga\\_de\\_Operadores#Sintaxis\\_general](https://es.wikibooks.org/wiki/Programaci%C3%B3n_en_C%2B%2B/Sobrecarga_de_Operadores#Sintaxis_general)
- [http://laurel.datsi.fi.upm.es/\\_media/docencia/cursos/cplusplus/sobrecarga\\_y\\_streams.pdf](http://laurel.datsi.fi.upm.es/_media/docencia/cursos/cplusplus/sobrecarga_y_streams.pdf)





Gracias por su atención.