

# Expresiones Lambda

## Integrantes:

- Josué Merino
- Jhoel Chicaiza
- Daniel Vizcarra
- Pablo Yáñez



# ¿Qué es una función Lambda?

Una **expresión lambda**, es una forma conveniente de definir un objeto de función anónimo justo en la ubicación donde se invoca o pasa como argumento a una función.

Normalmente, las lambdas se utilizan para encapsular algunas líneas de código que se pasan a algoritmos o funciones asíncronas.



# Sintaxis de las funciones lambda en C++

```
int main() {  
    auto f = [](int& a) -> int {  
        return a + 10;  
    };  
    return 0;  
}
```

Aquí estamos creando una función que recibe un entero y devuelve un entero también.

# ¿Por qué se utilizan las expresiones Lambda?

Las expresiones lambda suelen utilizarse para lo siguiente:

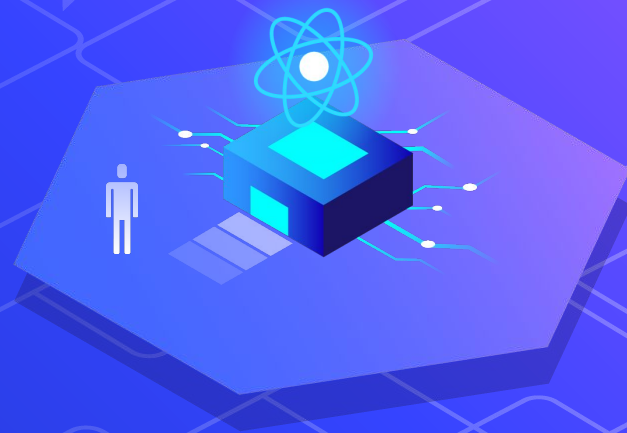
- ⬡ Como **argumentos** que son pasados a otras funciones de orden superior.
- ⬡ Para **construir el resultado** de una función de orden superior que necesita retornar una función.



# ¿Qué diferencia a las funciones lambda de las funciones normales?

Las diferencias son, sobre todo, los parámetros de captura, que son muy útiles.

Con estos parámetros de captura, las funciones lambda pueden capturar todo su entorno, todo el scope en el en el que han sido declarados, y tomarlas para su cuerpo.



**Gracias por la  
atención  
Prestada!**