

# Estructuras de Datos

EEDD - GRADO EN INGENIERIA DE INFORMÁTICA UCO

Una introducción básica  
a las expresiones lambda en C++

# Expresiones lambda en C++

- Motivación.
  - Queremos procesar un árbol binario usando un recorrido prefijo para contar cuantas veces está un valor de referencia en el árbol.

# Expresiones lambda en C++

```
// ...

BTree<int> t;
int valor = 3;
int contador = 0;

auto p = [&contador, valor](int item) -> bool {
    if (item == valor)
        contador++;
    return true;
};

prefix_process<int>(t, p);

std::cout << "El valor " << valor
          << " aparece " << contador
          << " veces. " << std::endl;

// ...
```

## Cláusula de captura

Usa & para indicar por referencia.

## Parámetros de la función

Igual que en una función normal.

## Valor devuelto

Es opcional si se puede deducir.

## Cuerpo de la función.

Igual que una función normal.  
Además puedes usar los parámetros capturados.

# Expresiones lambda en C++

- Referencias.

[1] “Expresiones lambda en C++”,

[[learn.microsoft.com/es-es/cpp/cpp/lambda-expressions-in-cpp?view=msvc-160](https://learn.microsoft.com/es-es/cpp/cpp/lambda-expressions-in-cpp?view=msvc-160)]

(accedido por última vez 17/3/2025).

EEDD - GRADO EN ING. INFORMÁTICA UCO