## Dynamic cast

https://en.cppreference.com/w/cpp/languag e/dynamic\_cast

## ¿Para qué sirve?

Puedes convertir los punteros a las clases que actúan en la herencia.



```
class Padre {
     virtual ~Padre() {}
7 class Hijo : public Padre {
      void printHijo() {
       cout ≪ "Soy un hijo" ≪ endl;
14 class Hija : public Padre {
     void printHija() {
       cout ≪ "Soy una hija" ≪ endl;
    int main() {
      vector<Padre*> v;
      v.push_back(new Hijo());
      v.push_back(new Hija());
      v[0]→printHijo(); // error
      v[1]→printHija(); // error
```



```
class Padre {
     virtual ~Padre() {}
   class Hijo : public Padre {
     void printHijo() {
10 cout << "Soy un hijo" << endl;</pre>
14 class Hija : public Padre {
    void printHija() {
       cout ≪ "Soy una hija" ≪ endl;
   int main() {
     vector<Padre*> v;
     v.push_back(new Hijo());
     dynamic_cast<Hijo*>(v[0])→printHijo();
     dynamic_cast<Hija*>(v[1])→printHija();
     return 0;
```

## Puedes verificar si es una clase u otra

Debes de compararlo con nullptr

```
class Padre {
  virtual ~Padre() {}
class Hijo : public Padre {
  void printHijo() {
    cout ≪ "Soy un hijo" ≪ endl;
class Hija : public Padre {
  void printHija() {
    cout ≪ "Soy una hija" ≪ endl;
int main() {
  vector<Padre*> v;
  v.push_back(new Hijo());
  v.push_back(new Hija());
  cout << boolalpha << (dynamic_cast<Hijo*>(v[0]) == nullptr) << endl; // false</pre>
  cout \ll boolalpha \ll (dynamic_cast<Hija*>(v[0]) == nullptr) \ll endl; // true
  cout << boolalpha << (dynamic_cast<Hijo*>(v[1]) == nullptr) << endl; // true</pre>
  cout << boolalpha << (dynamic_cast<Hija*>(v[1]) == nullptr) << endl; // false</pre>
  return 0;
```