

LABORATORIO DE LENGUAJES FORMALES DE  
PROGRAMACIÓN SECCIÓN A

# TAREA 1 PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS EN C++

Tarea1 &gt; Tarea1.cpp &gt; ...

```
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  using namespace std;
4
5  class Celular {
6  private:
7      string marca;
8      string modelo;
9      int bateria;
10
11 public:
12     Celular(string mrc, string mdl, int bat){
13         Celular::marca = mrc;
14         Celular::modelo = mdl;
15         Celular::bateria = bat;
16     }
17
18     void llamar(){
19         cout << "El celular "<<marca <<" "<<modelo <<" puede realizar llamadas internacionales" << endl;
20     }
21
22     void carga(){
23         cout << "El celular "<<marca <<" "<<modelo <<" tarda de 1 a 2 horas en cargar al 100%" << endl;
24     }
25
26     void mostrarInfo() {
27         cout << "Marca: " << marca << endl;
28         cout << "Modelo: " << modelo << endl;
29         cout << "Bateria: " << bateria << " bat" << endl;
30         cout << "-----" << endl;
31     }
32 };
```

Tarea1.cpp X

Tarea1 > Tarea1.cpp > Celular > mostrarInfo()

```
5  class Celular {
12      Celular(string mrc, string mdl, int bat){
16      }
17
18      void llamar(){
19          cout << "El celular " << marca << " " << modelo << " puede realizar llamadas internacionales" << endl;
20      }
21
22      void carga(){
23          cout << "El celular " << marca << " " << modelo << " tarda de 1 a 2 horas en cargar al 100%" << endl;
24      }
25
26      void mostrarInfo() {
27          cout << "Marca: " << marca << endl;
28          cout << "Modelo: " << modelo << endl;
29          cout << "Bateria: " << bateria << " bat" << endl;
30          cout << "-----" << endl;
31      }
32  };
33  int main() {
34      Celular celular1("Xiaomi", "Redmi Note 14 C", 5000);
35      celular1.mostrarInfo();
36      Celular celular2("Apple", "Iphone 17 pro", 4500);
37      celular2.mostrarInfo();
38
39      celular1.llamar();
40      celular2.carga();
41
42      return 0;
43  }
```

9 main

0 0

HoracioLemus (14 minutes ago)

Ln 31, Col 6

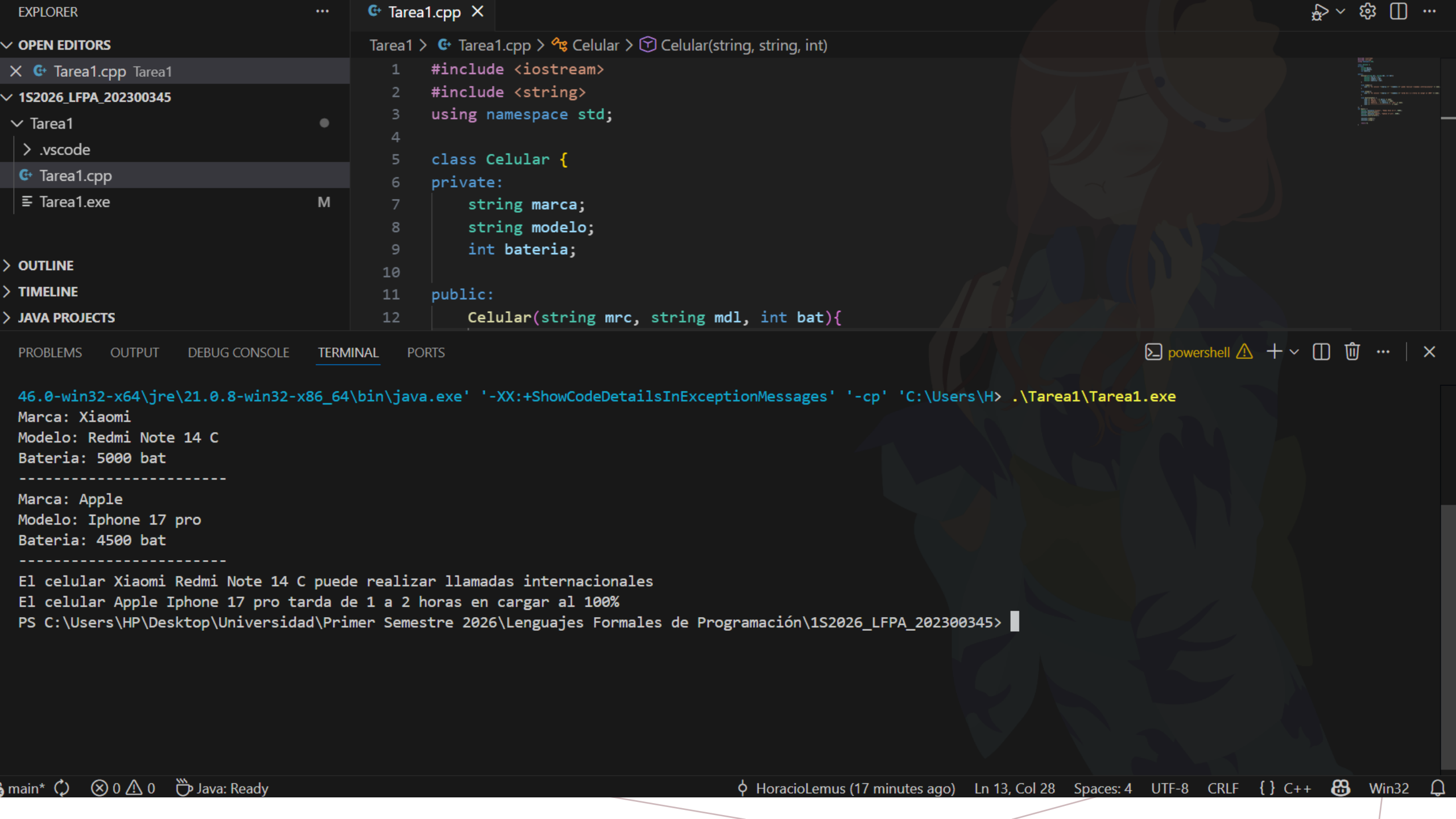
Spaces: 4

UTF-8

CRLF

C++

Win32



```
EXPLORER
...
OPEN EDITORS
X Tarea1.cpp Tarea1
1S2026_LFPA_202300345
  Tarea1
    .vscode
    Tarea1.cpp
    Tarea1.exe M
OUTLINE
TIMELINE
JAVA PROJECTS

Tarea1 > Tarea1.cpp > Celular > Celular(string, string, int)
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  using namespace std;
4
5  class Celular {
6  private:
7      string marca;
8      string modelo;
9      int bateria;
10
11 public:
12     Celular(string mrc, string mdl, int bat){

46.0-win32-x64\jre\21.0.8-win32-x86_64\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\H> .\Tarea1\Tarea1.exe
Marca: Xiaomi
Modelo: Redmi Note 14 C
Bateria: 5000 bat
-----
Marca: Apple
Modelo: Iphone 17 pro
Bateria: 4500 bat
-----
El celular Xiaomi Redmi Note 14 C puede realizar llamadas internacionales
El celular Apple Iphone 17 pro tarda de 1 a 2 horas en cargar al 100%
PS C:\Users\HP\Desktop\Universidad\Primer Semestre 2026\Lenguajes Formales de Programación\1S2026_LFPA_202300345>

main* 0 0 Java: Ready
HoracioLemus (17 minutes ago) Ln 13, Col 28 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} C++ Win32
```