

```
#include <iostream>
```

```
#include "usuario.h"
```

```
//-----Constructor-----
```

```
Usuario* crearUsuario(std::string sID, std::string sNombre, std::string sApellido,  
std::string sDireccion,
```

```
std::string sLocalidad, std::string sProvincia, int iEdad) {
```

```
Usuario* u = new Usuario();
```

```
u->sID = sID;
```

```
u->enNombre = crearNombre(sApellido, sNombre);
```

```
u->edDomicilio = crearDomicilio(sProvincia, sLocalidad, sDireccion);
```

```
setEdadUsuario(u, iEdad);
```

```
return u;
```

```
}
```

```
//-----Mostrar todo-----
```

```
void mostrarUsuario(Usuario* u) {
```

```
std::cout << "ID: " << getID(u) << std::endl;
```

```
std::cout << "\tNombre: " << getApellido(u->enNombre) << ", " << getNombre(u->enNombre) << std::endl;
```

```
std::cout << "\tDomicilio: " << getDireccion(u->edDomicilio) << ", ";
```

```
if (getProvincia(u->edDomicilio) == "CABA Buenos Aires" || getProvincia(u->edDomicilio) == "Ciudad Autónoma de Buenos Aires" || getProvincia(u->edDomicilio) == "CABA" || getProvincia(u->edDomicilio) == "Ciudad de Buenos Aires") {
```

```
std::cout << getProvincia(u->edDomicilio) << std::endl;
```

```
} else
```

```
std::cout << getLocalidad(u->edDomicilio) << ", " << getProvincia(u->edDomicilio) << std::endl;
```

```
std::cout << "\tEdad del usuario: " << getEdadUsuario(u) << std::endl;
```

```
std::cout << LINEA << std::endl;
```

```
}
```

```
//-----Setters-----
```

```
void setNombreUsuario(Usuario* u, std::string sDatoAModificar, void  
setDatoNombre(Nombre*, std::string)) {
```

```
    setDatoNombre(u->enNombre, sDatoAModificar);
```

```
}
```

```
void setDomicilioUsuario(Usuario* u, std::string sDatoAModificar, void  
setDatoDomicilio(Domicilio*, std::string)) {
```

```
    setDatoDomicilio(u->edDomicilio, sDatoAModificar);
```

```
}
```

```
void setEdadUsuario(Usuario* u, int iEdad) {
```

```
    u->iEdad = iEdad;
```

```
}
```

```
//-----Getters-----
```

```
std::string getID(Usuario* u) {
```

```
    return u->sID;
```

```
}
```

```
std::string getNombreUsuario(Usuario* u, std::string getDatoNombre(Nombre*)) {
```

```
    return getDatoNombre(u->enNombre);
```

```
}
```

```
std::string getDomicilioUsuario(Usuario* u, std::string getDatoDomicilio(Domicilio*)) {  
    return getDatoDomicilio(u->edDomicilio);  
}
```

```
int getEdadUsuario(Usuario* u) {  
    return u->iEdad;  
}
```

```
//-----Destructor-----
```

```
void destruirUsuario(Usuario* u) {  
    destruirNombre(u->enNombre);  
    destruirDomicilio(u->edDomicilio);  
    delete u;  
}
```