

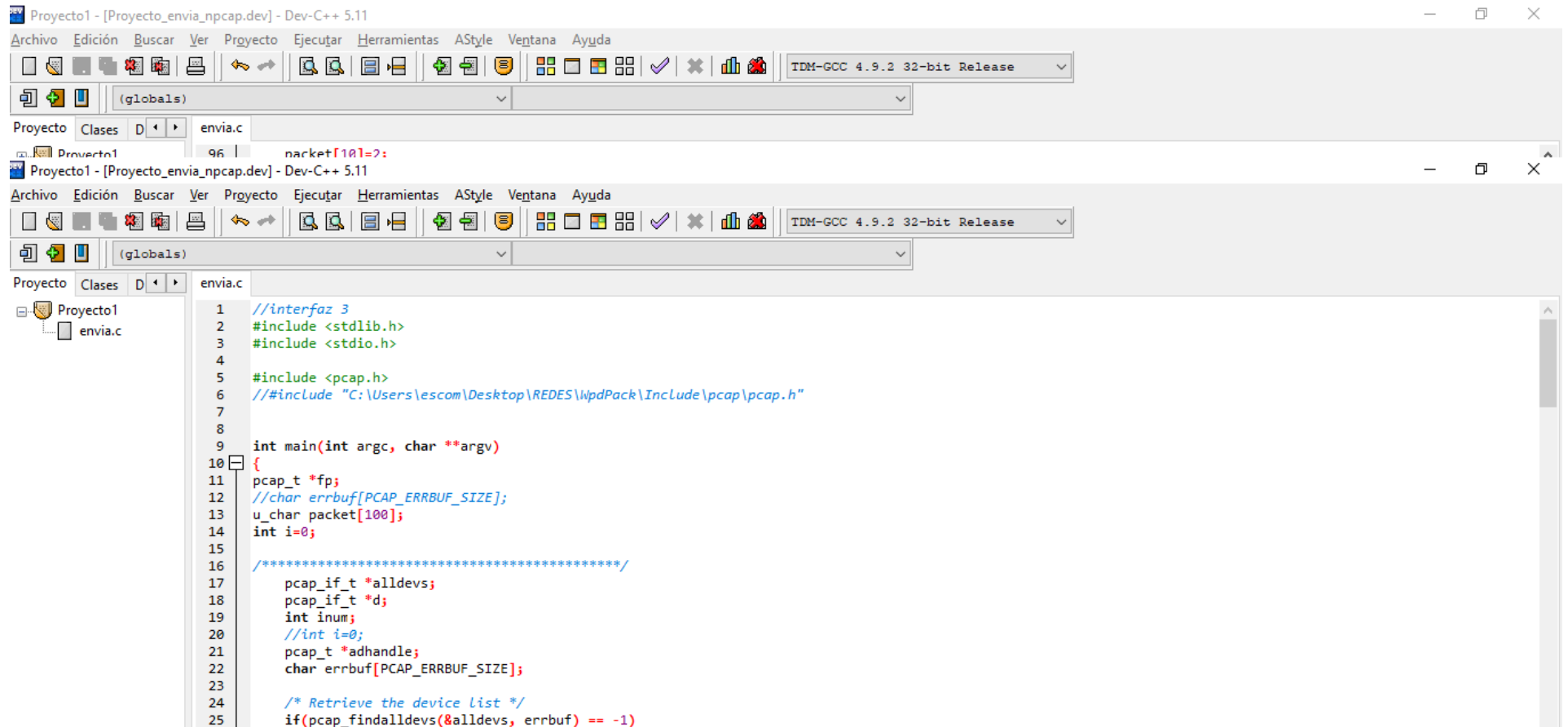
Acceso al controlador de la
tarjeta de red desde NPCAP

CONFIGURACIÓN DE NPCAP DESDE Dev-C++

1. Descargar desde <http://148.204.58.221/axel/redesnp/sniffer/npcap> los siguientes archivos:
 - Compilacion de ejemplos NPCAP.pdf //instructivo
 - captura.c //ejemplo de prueba para capturar tramas
 - npcap-1.10.exe //instalador de Npcap (para Windows)
 - npcap-1.10.zip //biblioteca npcap
 - npcap-sdk-1.06.zip //archivos de configuración y algunos ejemplos prácticos

CONFIGURACIÓN DE NPCAP DESDE Dev-C++

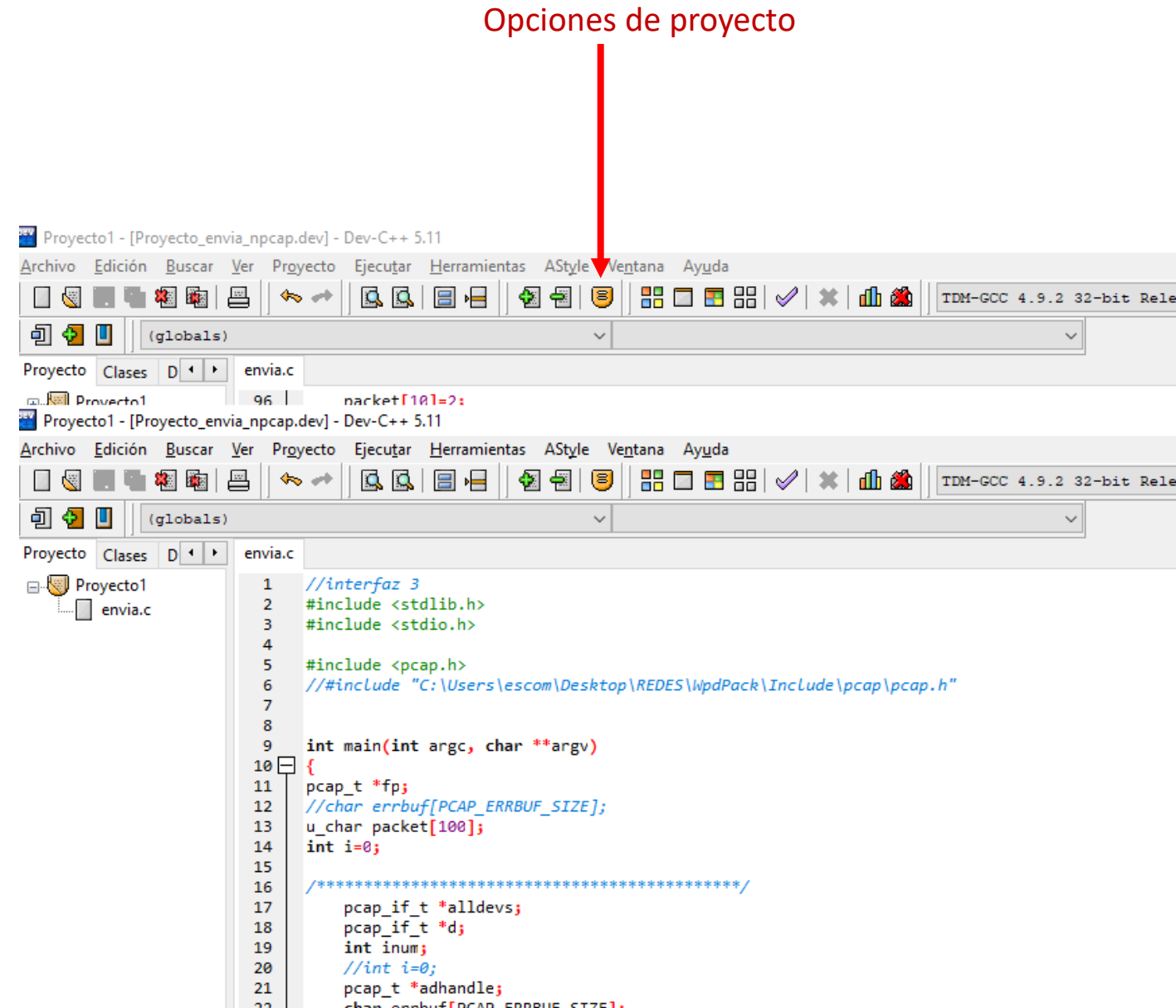
2. Abrir la aplicación Dev-C++ y crear un nuevo proyecto (aplicación desde consola, C) y adicionar el archivo de ejemplo (<http://148.204.58.221/axel/redesnp/sniffer/NPCAP/captura.c>)



```
Proyecto1 - [Proyecto_envia_npcap.dev] - Dev-C++ 5.11
Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda
(global) TDM-GCC 4.9.2 32-bit Release
Proyecto Clases D envia.c
Proyecto1
Proyecto1 - [Proyecto_envia_npcap.dev] - Dev-C++ 5.11
Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda
(global) TDM-GCC 4.9.2 32-bit Release
Proyecto Clases D envia.c
Proyecto1
envia.c
1 //interfaz 3
2 #include <stdlib.h>
3 #include <stdio.h>
4
5 #include <pcap.h>
6 //#include "C:\Users\escom\Desktop\REDES\WpdPack\Include\pcap\pcap.h"
7
8
9 int main(int argc, char **argv)
10 {
11     pcap_t *fp;
12     //char errbuf[PCAP_ERRBUF_SIZE];
13     u_char packet[100];
14     int i=0;
15
16     /*****
17     pcap_if_t *alldevs;
18     pcap_if_t *d;
19     int inum;
20     //int i=0;
21     pcap_t *adhandle;
22     char errbuf[PCAP_ERRBUF_SIZE];
23
24     /* Retrieve the device list */
25     if(pcap_findalldevs(&alldevs, errbuf) == -1)
```

CONFIGURACIÓN DE NPCAP DESDE Dev-C++

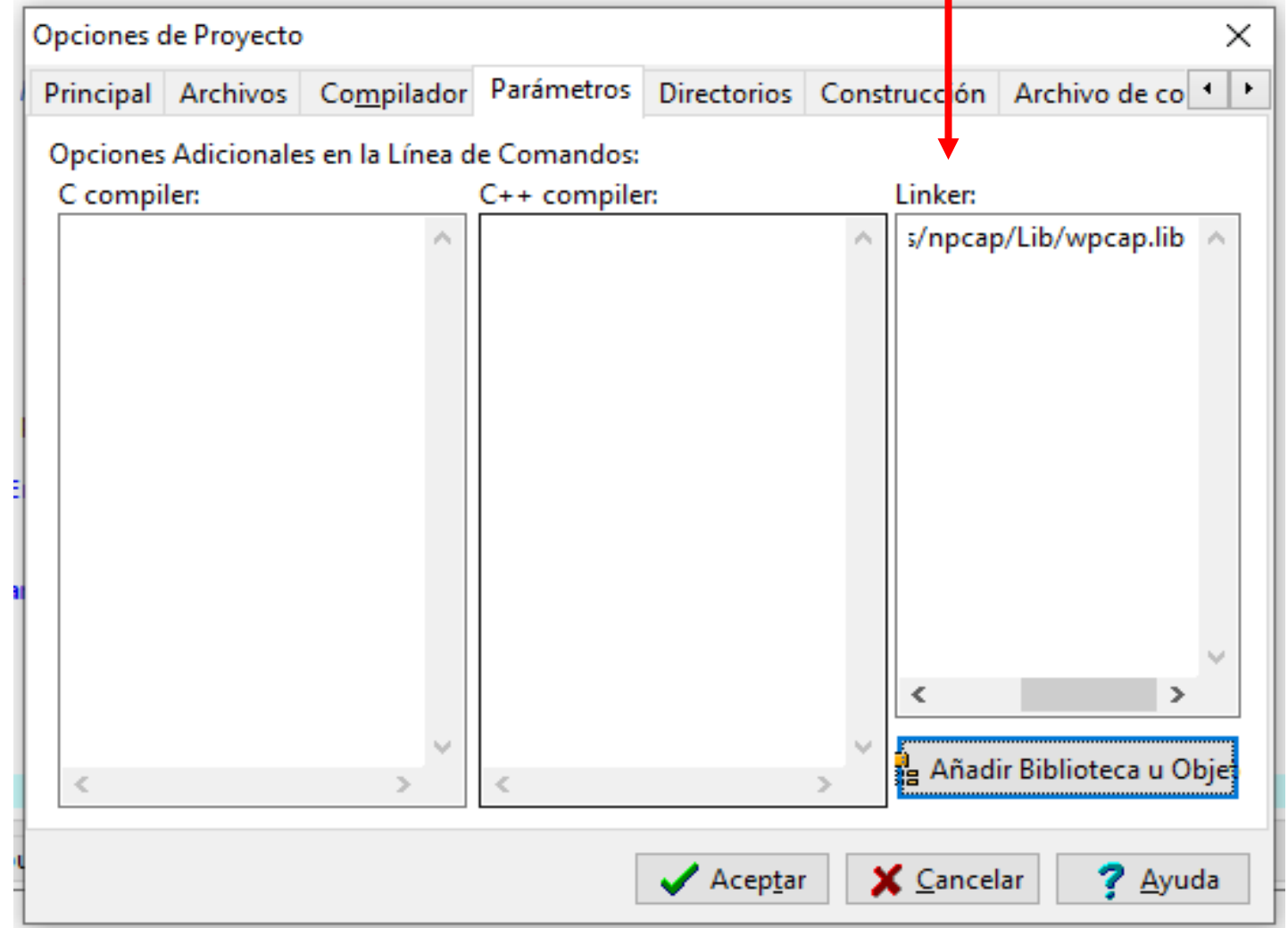
3. En las opciones de proyecto, abrir la pestaña de parámetros



CONFIGURACIÓN DE NPCAP DESDE Dev-C++

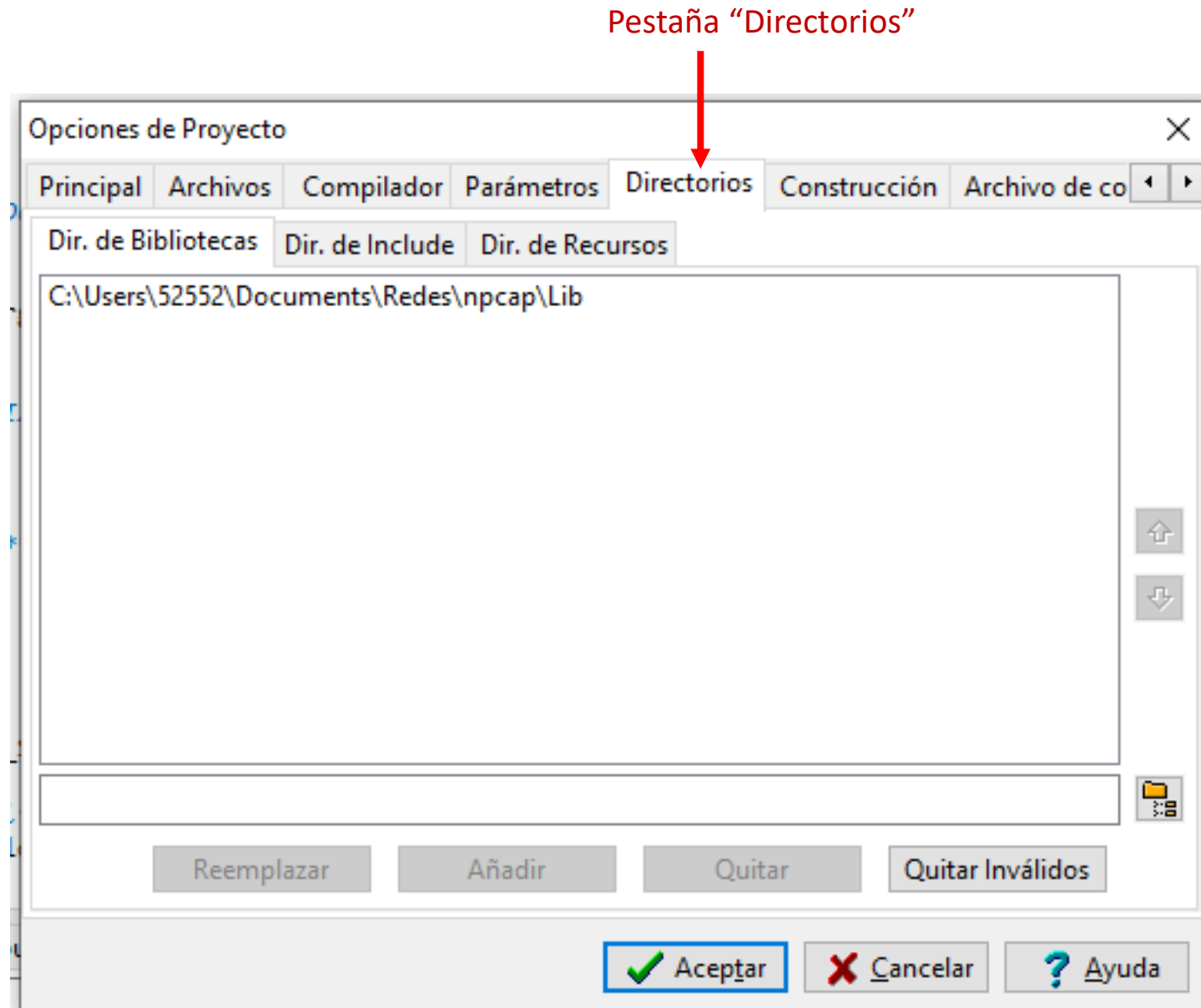
4. En la pestaña de parámetros hay que agregar en el campo Enlazador (Linker) la biblioteca wpcap.lib ubicada en la ruta (npcap/Lib/wpcap.lib).

Enlazador (Linker)



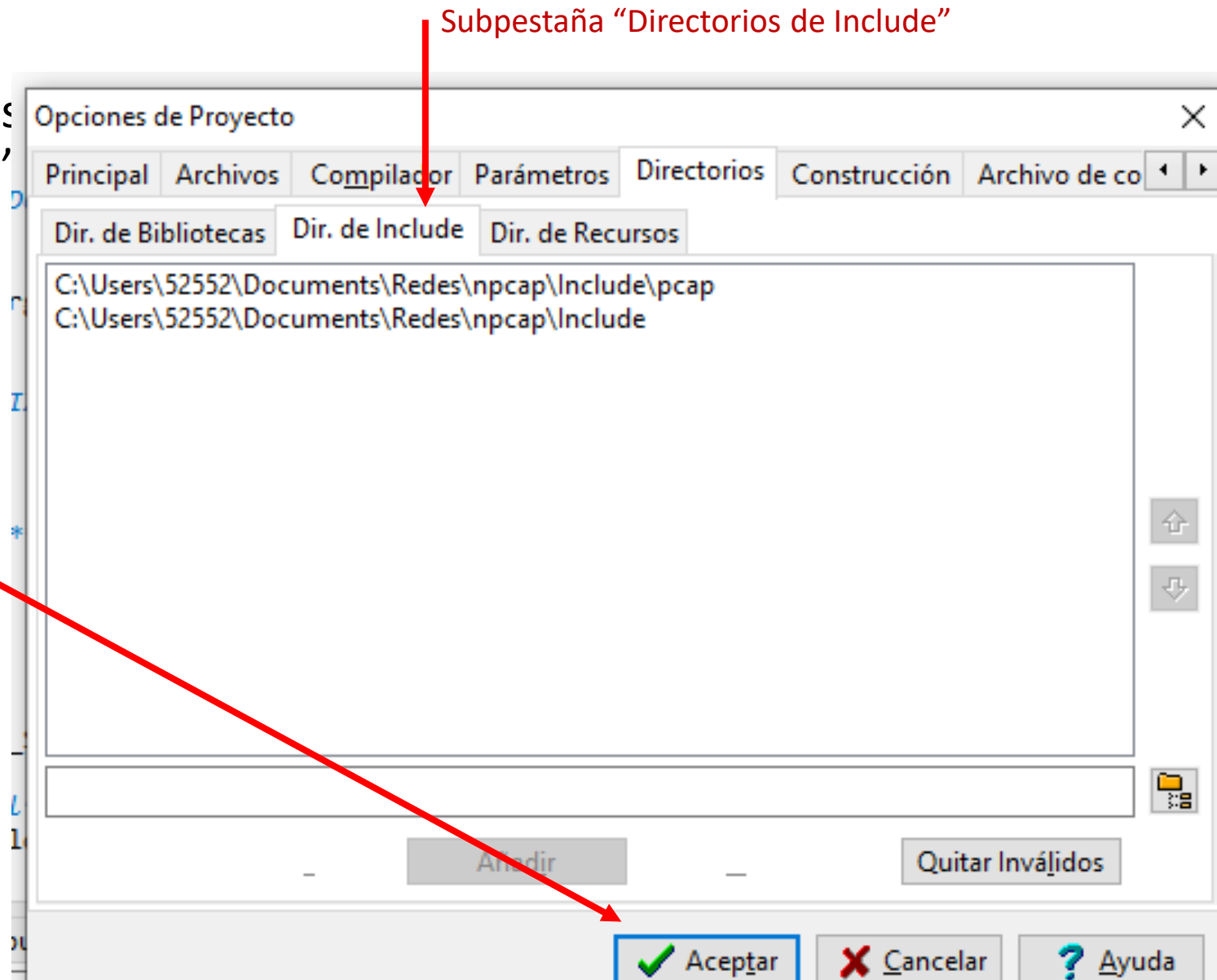
CONFIGURACIÓN DE NPCAP DESDE Dev-C++

5. Posteriormente, ir a la pestaña Directorios y establecer los directorios de bibliotecas al valor "npcap\Lib"



CONFIGURACIÓN DE NPCAP DESDE Dev-C++

6. Después en la subpestaña Directorios de Include agregar los directorios “npcap\Include\pcap” y “npcap\Include”
7. Después presionar el botón aceptar



CONFIGURACIÓN DE NPCAP DESDE Dev-C++

8. Por último, presionar el ícono “Reconstruir todo” (F12)
9. Y Posteriormente ejecutar la aplicación de prueba mediante el ícono o “Ejecutar”(F10)

