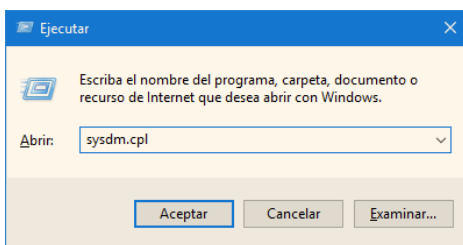


0. conectarse a internet

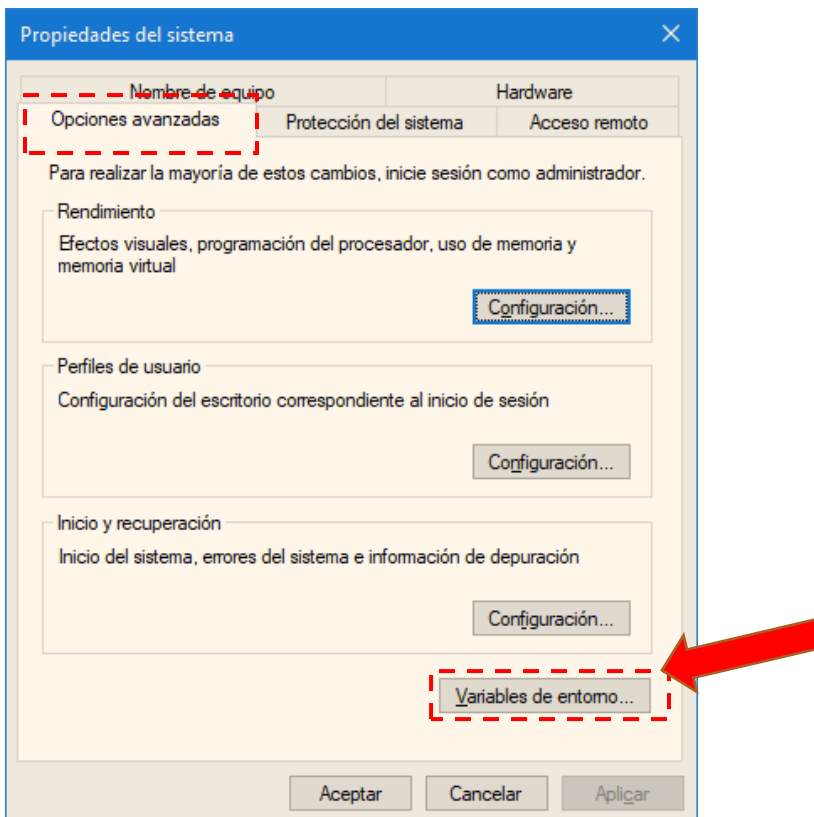


1. modificar el path en las propiedades del sistema, para ello ejecutar el comando `sysdm.cpl`

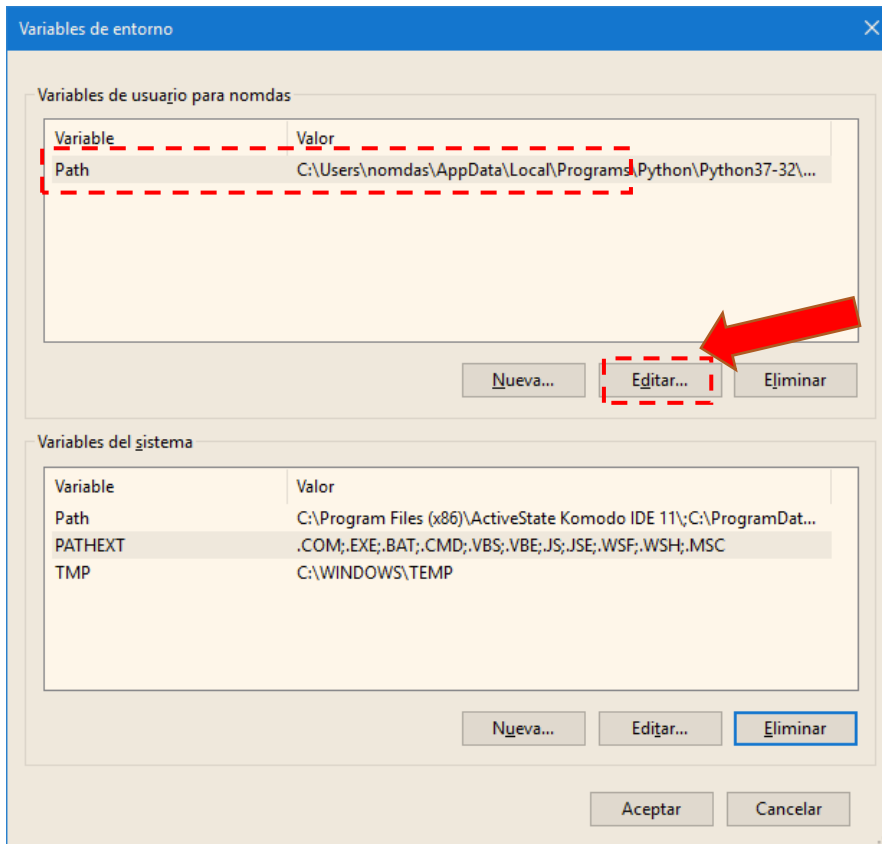


1.1 ir a configuración avanzada del sistema

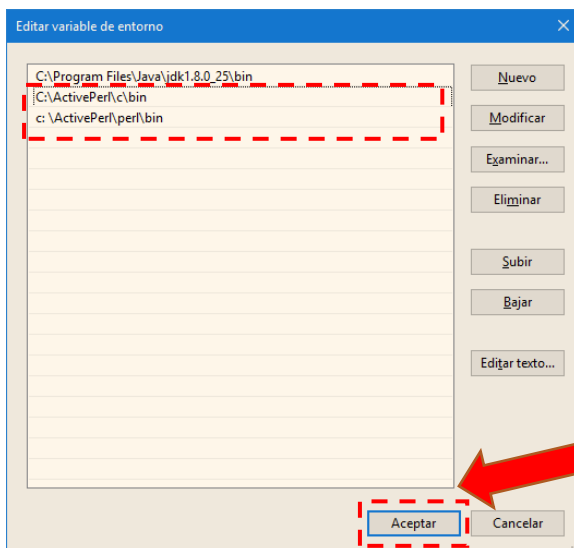
1.2 en propiedades del sistema, en variables de entorno



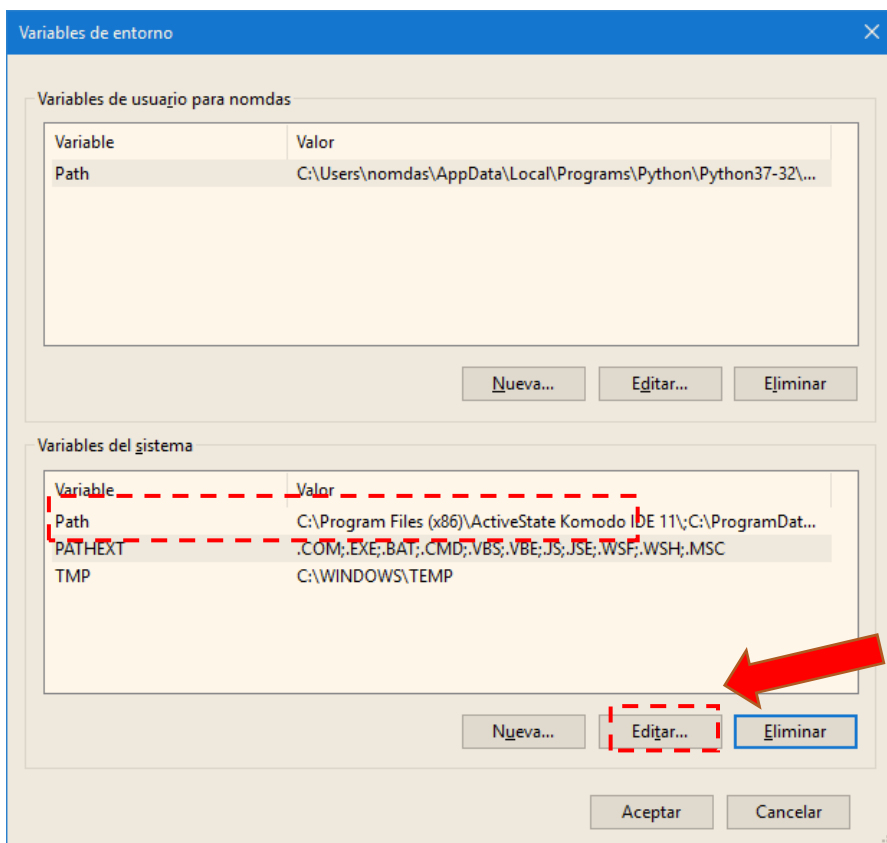
En la ventana de variables de entorno, seleccionar la variable PATH, y presionar el botón editar...



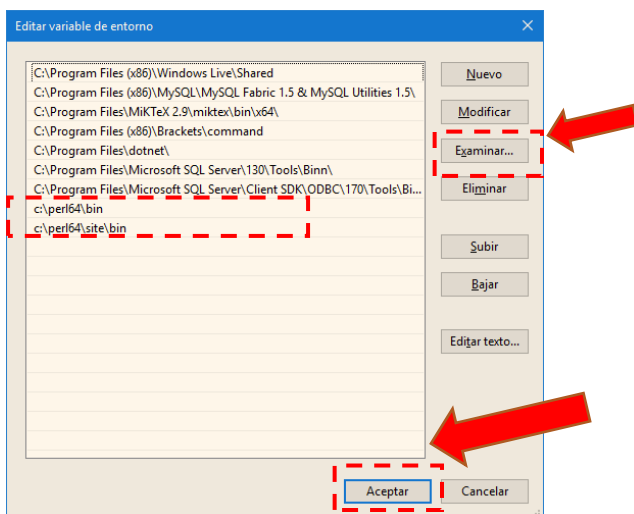
En la nueva ventana que aparecerá ingresar las rutas siguientes: C:\ActivePerl\c\bin y C:\ActivePerl\perl\bin, al terminar NO OLVIDES dar clic en Aceptar



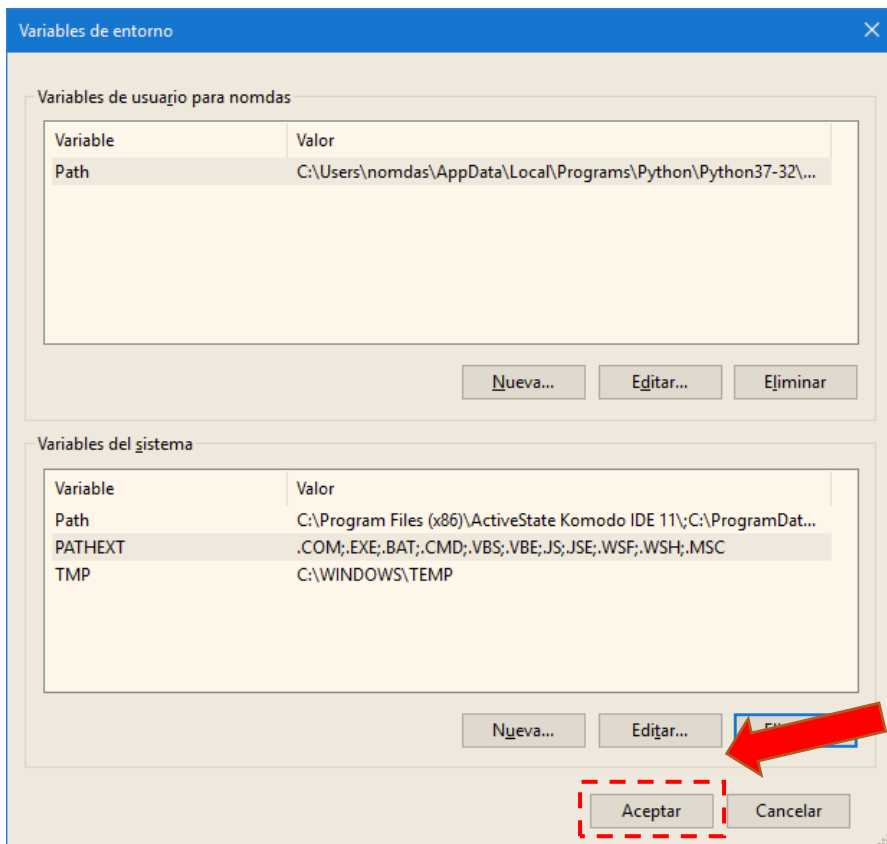
Si instalaste activeperl de la versión que entregué en ejecutable deberás borrar del path global las líneas siguientes: `c:\perl64\bin` y `c:\perl64\site\bin` para ello selecciona la variable path en donde aparece opciones del sistema y luego da clic en “Editar ...”



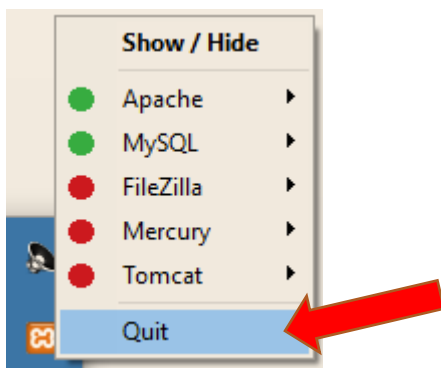
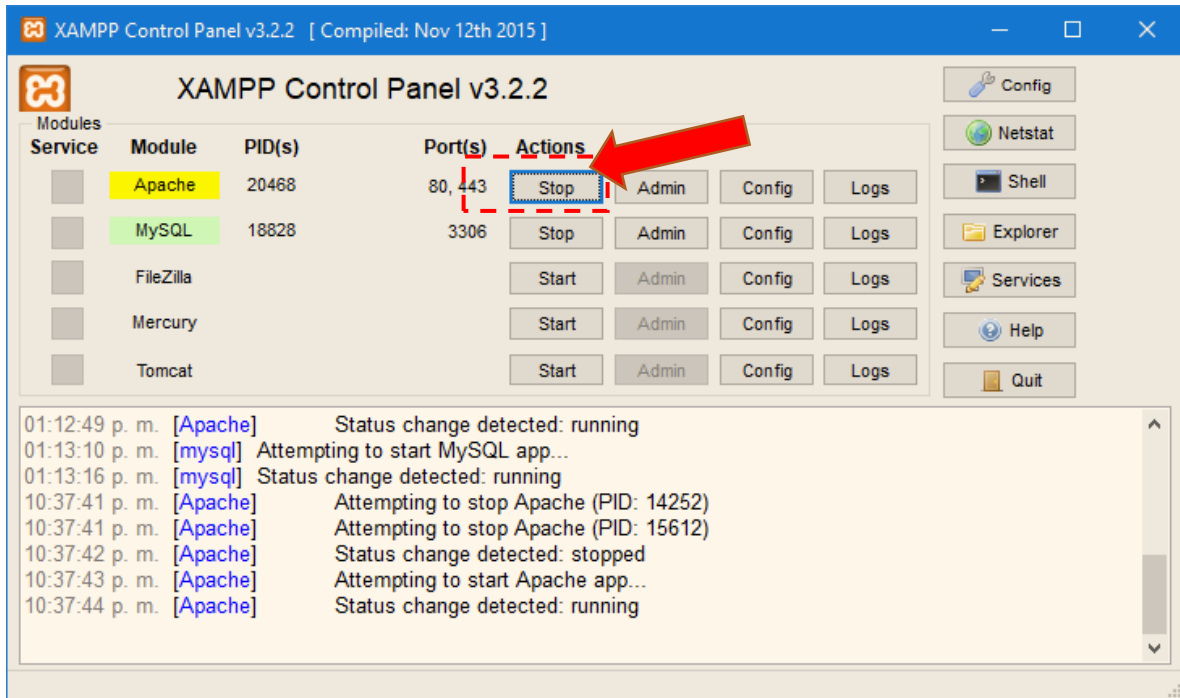
En la nueva ventana selecciona las líneas antes descritas y da clic en eliminar, al terminar NO OLVIDES dar clic en Aceptar



FINALMENTE, al volver a la ventana de variables de entorno da clic en aceptar:

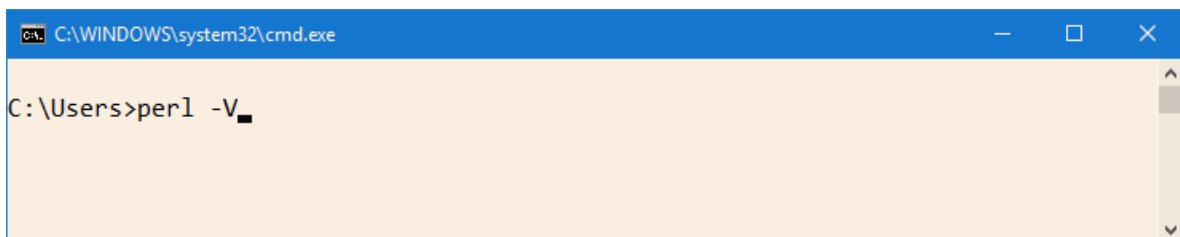


2. detener los servicios de Apache y cerrar xampp



3. abrir el cmd y allí vamos a ejecutar los siguientes comandos

Escribe perl menos V (la V es mayúscula)



Asegúrate que al final del comando diga que @INC: apunta al directorio c:\activeperl\perl\

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Compiled at May 10 2016 21:42:01
@INC:
c:/ActivePerl/perl/site/lib/MSWin32-x64-multi-thread
c:/ActivePerl/perl/site/lib
c:/ActivePerl/perl/vendor/lib
```

Ahora ingresa al Shell de CPAN, para ello escribe el comando perl menos CPAN menos e Shell:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - perl -MCPAN -e shell
C:\Users>perl -MCPAN -e shell

cpan shell -- CPAN exploration and modules installation (v2.11)
Enter 'h' for help.

cpan> _
```

Como resultado estarás dentro del CPAN, allí instala DBI y DBD::mysql tecleando los comandos siguientes:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - perl -MCPAN -e shell
C:\Users>perl -MCPAN -e shell

cpan shell -- CPAN exploration and modules installation (v2.11)
Enter 'h' for help.

cpan> install DBI_
```

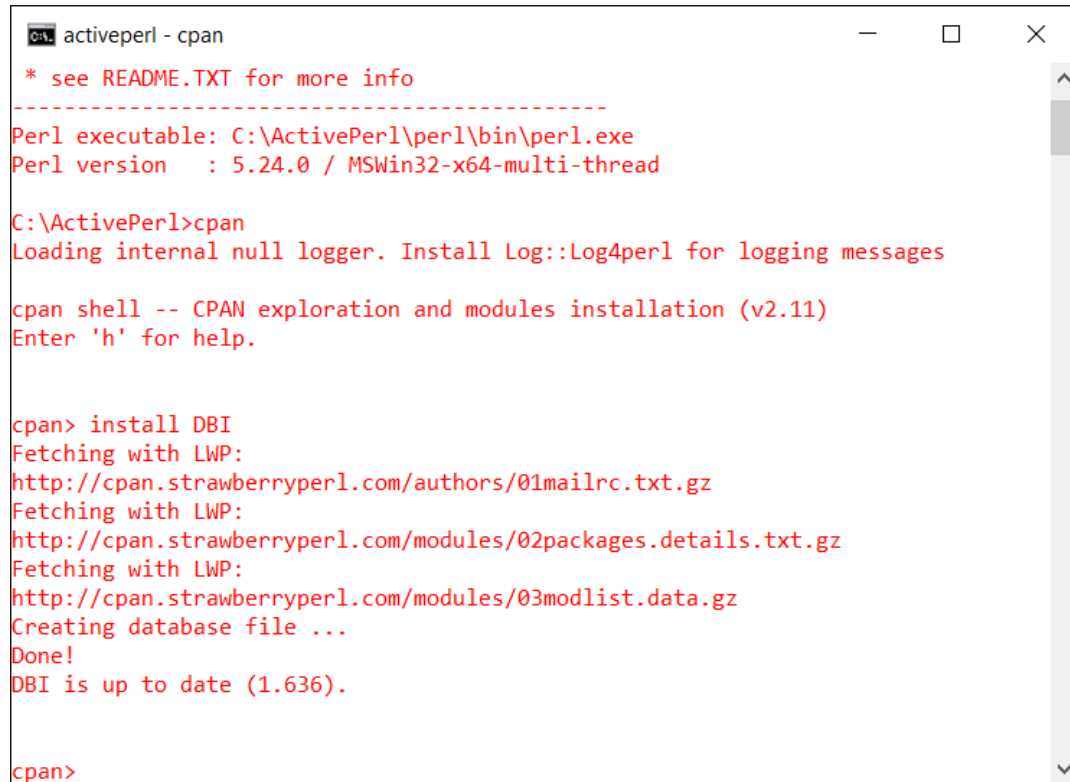
Y luego

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - perl -MCPAN -e shell
C:\Users>perl -MCPAN -e shell

cpan shell -- CPAN exploration and modules installation (v2.11)
Enter 'h' for help.

cpan> install DBD::mysql_
```

Para el comando la salida deberá o decir que se actualizó el driver o algo similar a esto:



```
C:\ActivePerl>cpan
Loading internal null logger. Install Log::Log4perl for logging messages

cpan shell -- CPAN exploration and modules installation (v2.11)
Enter 'h' for help.

cpan> install DBI
Fetching with LWP:
http://cpan.strawberryperl.com/authors/01mailrc.txt.gz
Fetching with LWP:
http://cpan.strawberryperl.com/modules/02packages.details.txt.gz
Fetching with LWP:
http://cpan.strawberryperl.com/modules/03modlist.data.gz
Creating database file ...
Done!
DBI is up to date (1.636).

cpan>
```

Para el segundo caso deberá decir que se instalaron diversos módulos como se puede ver en la figura siguiente.

```
activeperl - cpan
t
t/rt88006-bit-prepare.t ..... ok
t/rt91715.t ..... ok
t/version.t ..... ok
All tests successful.
Files=67, Tests=1350, 25 wallclock secs ( 0.45 usr + 0.11 sys = 0.56 CPU)
Result: PASS
  MICHIELB/DBD-mysql-4.037.tar.gz
  C:\ActivePerl\c\bin\dmake.exe test -- OK
Running make install
"C:\ActivePerl\perl\bin\perl.exe" -MExtUtils::Command::MM -e cp_nonempty -- mysql
l.bs blib\arch\auto\DBD\mysql\mysql.bs 644
Files found in blib\arch: installing files in blib\lib into architecture depende
nt library tree
Installing C:\ActivePerl\perl\site\lib\auto\DBD\mysql\mysql.xs.dll
Installing C:\ActivePerl\perl\site\lib\Bundle\DBD\mysql.pm
Installing C:\ActivePerl\perl\site\lib\DBD\mysql.pm
Installing C:\ActivePerl\perl\site\lib\DBD\mysql\GetInfo.pm
Installing C:\ActivePerl\perl\site\lib\DBD\mysql\INSTALL.pod
Appending installation info to C:\ActivePerl\perl\lib\perllocal.pod
  MICHIELB/DBD-mysql-4.037.tar.gz
  C:\ActivePerl\c\bin\dmake.exe install UNINST=1 -- OK

cpan>
```

Para el último paso prueba tu programa en el navegador:

1. Inicia XAMPP nuevamente
2. Inicia APACHE
3. Inicia MYSQL
4. Copia en c:\xampp\cgi-bin el script que di en clase con el nombre bd.pl
5. Abre en el navegador web la ruta <http://localhost/cgi-bin/bd.pl>

No olvides modificar los parámetros de conexión del script a los campos correctos que tenga tu BD:

```
#definición de variables
my $BD = "cambiar_la_BD";
my $host = "localhost";
my $puerto = "3306";
my $tabla = "cambiar_la_tabla";
my $user = "cambiar_el_usuario";
my $pwd = "cambiar_el_password";
```

también no olvides cambiar el nombre de los campos que quieres imprimir:


```
# Procesar el resultado
print "Content-type: text/html\n\n";
my $contador = 1;
while (my $row = $sth->fetchrow_hashref){
    print "Usuario:" . $contador . "<br>";
    print "Nombre: " . $row->{cambiar_nombre_campo} . "<br>";
    print "A. Paterno: " . $row->{cambiar_nombre_campo} . "<br>";
    print "A. Materno: " . $row->{cambiar_nombre_campo} . "<br>";
    print "Correo: " . $row->{cambiar_nombre_campo} . "<br>";
    print "<hr>";
    $contador++;
}
```