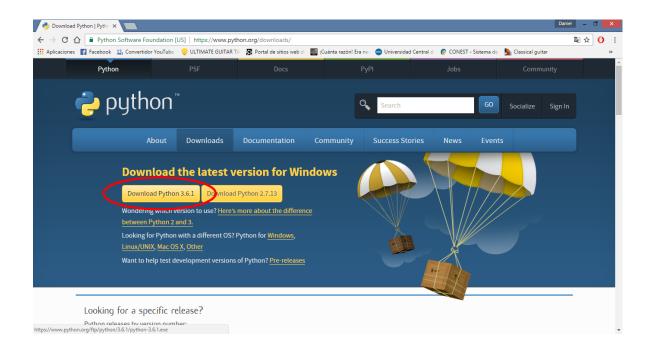
## **GUÍA DE INSTALACIÓN PARA SISTEMA DE GESTIÓN DE ESTUDIANTES**

### **Python**

Python es el lenguaje de programación seleccionado para el desarrollo de esta aplicación. Para su descarga, se debe ingresar a la página oficial de Python y descargar Python 3.x.x.

https://www.python.org/downloads/



Una vez descargado el archivo, se ejecuta el instalador y se marcan ambos checkbox. En caso de no marcar la opción "Add Python 3.x to Path", se debe agregar al PATH de Windows manualmente modificando las variables de entorno del sistema. Luego se selecciona la opción de Install Now.



Para verificar la instalación, se puede abrir el símbolo del sistema, escribir la palabra "python" y presionar la tecla ENTER, si la instalación fue correcta, debería aparecer algo similar a la imagen siguiente:

```
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Efrain\python
Python 3.6.1 (v3.6.1:69c0db5, Mar 21 2017, 17:54:52) [MSC v.1900 32 bit (Intel)]
on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>>
```

Una vez instalado Python, se pueden instalar las dependencias necesarias para el funcionamiento del programa. Para descargar cada una de estas dependencias, se debe hacer mediante el uso del **Símbolo del Sistema** de Windows y escribir el comando necesario.

Para instalar Flask, utilizamos el siguiente comando mediante **pip**:

python -m pip install Flask



Nuevamente usaremos **pip**, esta vez será para instalar **Flask-Mail**, con el cual se puede manejar el envío de los correos electrónicos:

python -m pip install Flask-Mail

```
Símbolo del sistema

C:\Users\Efrain>python -m pip install Flask-Mail_
```

Una vez finalizada la instalación, se debe tener una pantalla similar a esta:

```
C:\Users\Efrain\python -m pip install Flask-Mail
Collecting Flask-Mail
Requirement already satisfied: Flask in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-Mail)
Collecting blinker (from Flask-Mail)
Requirement already satisfied: itsdangerous>=0.21 in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-Flask-Mail)
Requirement already satisfied: click>=2.0 in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-Flask-Mail)
Requirement already satisfied: Werkzeug>=0.7 in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-Flask-Mail)
Requirement already satisfied: Jinja2>=2.4 in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-Flask-Mail)
Requirement already satisfied: Jinja2>=2.4 in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-Flask-Mail)
Requirement already satisfied: MarkupSafe>=0.23 in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Jinja2>=2.4->Flask->Flask-Mail)
Installing collected packages: blinker, Flask-Mail
Successfully installed Flask-Mail-0.9.1 blinker-1.4

C:\Users\Efrain>
```

Se instala **flask-mysql** y **mysqlclient** para conectar una base de datos MySQL a la aplicación.

Para **flask-mysql** se tiene el siguiente comando:

python -m pip install Flask-MySQL

```
Símbolo del sistema

C:\Users\Efrain>python -m pip install Flask-MySQL_

^
```

Una vez finalizada la instalación, se debe tener una pantalla similar a esta:

```
C:\Users\Efrain\python -m pip install Flask-MySQL
Collecting Flask-MySQL
Using cached Flask MySQL-1.4.0-py2.py3-none-any.whl
Collecting PyMySQL (from Flask-MySQL)
Using cached PyMySQL (from Flask-MySQL)
Using cached PyMySQL-0.7.11-py2.py3-none-any.whl
Requirement already satisfied: Flask in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-MySQL)
Requirement already satisfied: click>=2.0 in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-Flask-MySQL)
Requirement already satisfied: itsdangerous>=0.21 in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-Flask-MySQL)
Requirement already satisfied: Jinja2>=2.4 in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-Flask-MySQL)
Requirement already satisfied: Werkzeug>=0.7 in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-Flask-MySQL)
Requirement already satisfied: Merkzeug>=0.7 in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-Flask-MySQL)
Requirement already satisfied: MarkupSafe>=0.23 in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-Flask-MySQL)
Requirement already satisfied: MarkupSafe>=0.23 in c:\users\efrain\appdata\local\programs\python\python36-32\lib\site-packages (from Flask-Flask-MySQL)
Installing collected packages: PyMySQL, Flask-MySQL
Installing collected packages: PyMySQL, Flask-MySQL
C:\Users\Efrain\
C:\Users\Efrain\
```

## Para instalar mysqlclient se usa el comando

### python -m pip install mysqlclient

```
Símbolo del sistema - python -m pip install mysqlclient

C:\Users\Efrain>python -m pip install mysqlclient
```

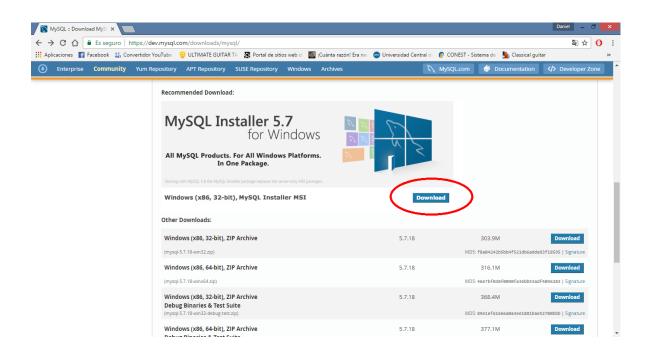
Una vez finalizada la instalación, se debe tener una pantalla similar a esta:

```
C:\Users\Efrain\python -m pip install mysqlclient
Collecting mysqlclient
Using cached mysqlclient-1.3.10-cp36-cp36m-win32.whl
Installing collected packages: mysqlclient
Successfully installed mysqlclient-1.3.10
C:\Users\Efrain\>
```

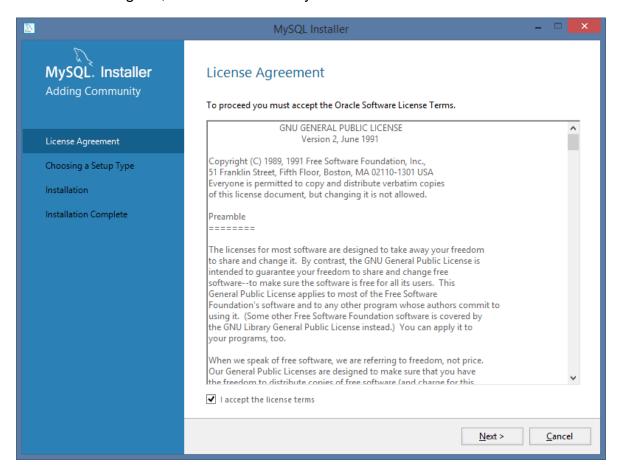
# **MySQL**

MySQL es el sistema manejador de base de datos seleccionado para el desarrollo de esta aplicación. Para su descarga, se debe ingresar a la página oficial en la sección de descargas, MySQL Community Edition, MySQL Community Server.

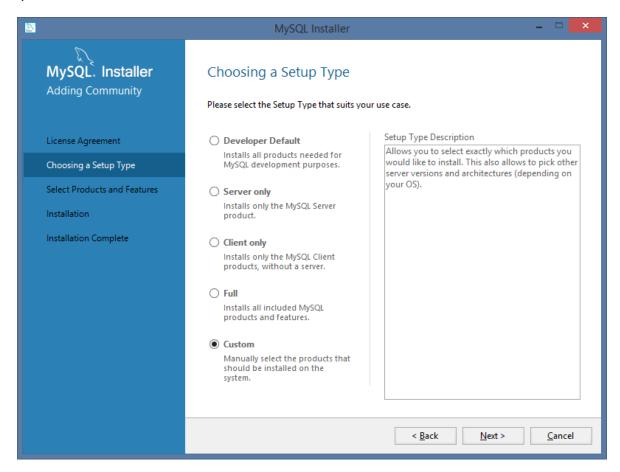
https://dev.mysql.com/downloads/windows/installer/5.7.html



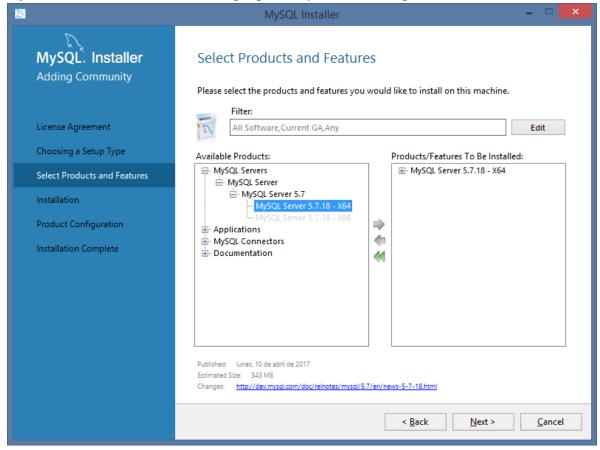
Una vez descargado, abrimos el archivo y nos saldrá la interfaz de instalación.



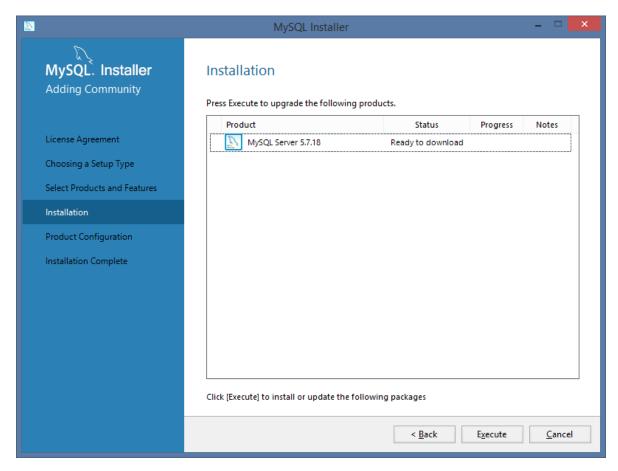
En el tipo de instalación, seleccionamos la opción **Custom** para instalar sólo lo que necesitamos.



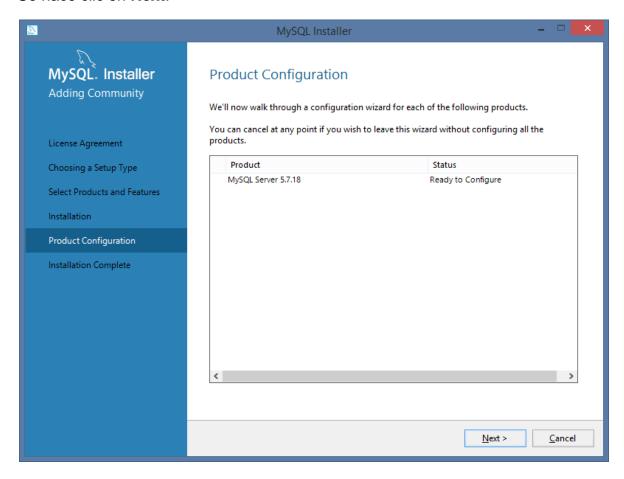
Seleccionamos MySQL Server -> MySQL Server 5.7 -> MySQL Server 5.7.18 X64, lo agregamos y le damos siguiente.



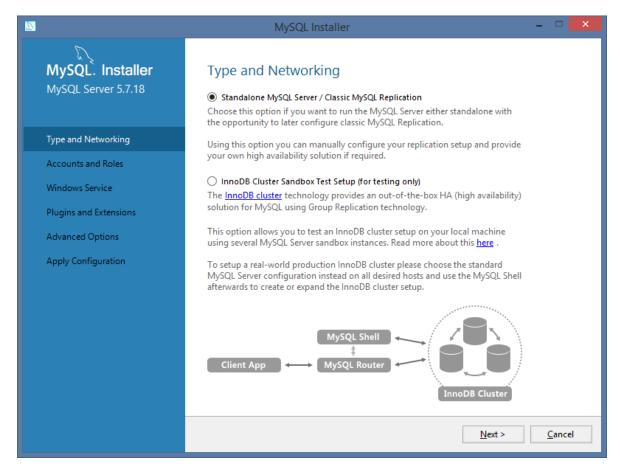
Se hace clic en **Ejecute** y se espera a que termine la descarga.



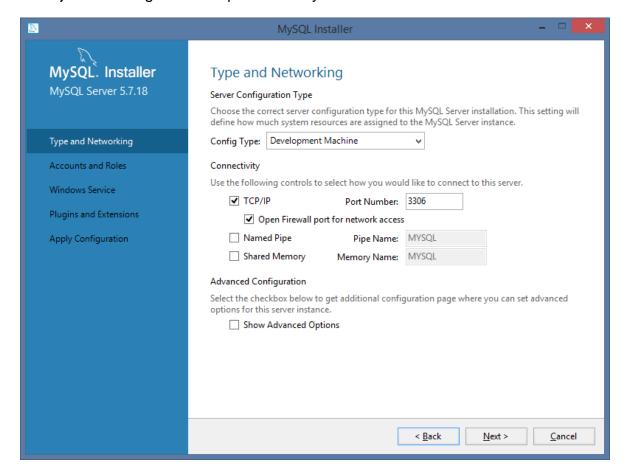
### Se hace clic en Next.



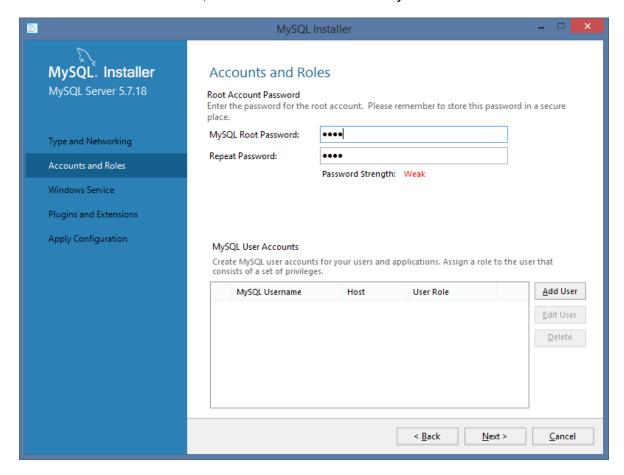
Se deja la opción por defecto y se hace clic en Next.



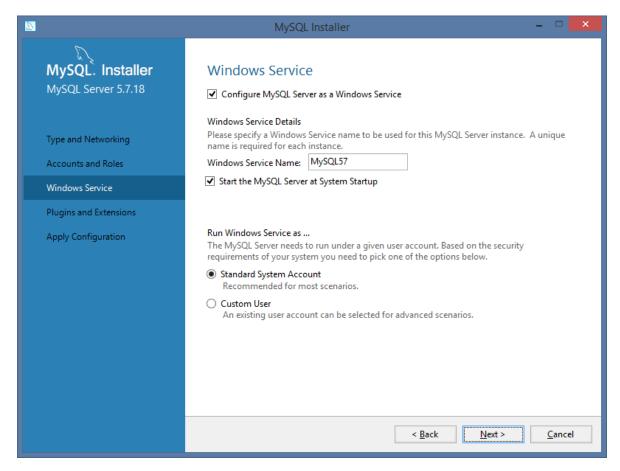
Se dejan las configuraciones por defecto y se hace clic en Next.



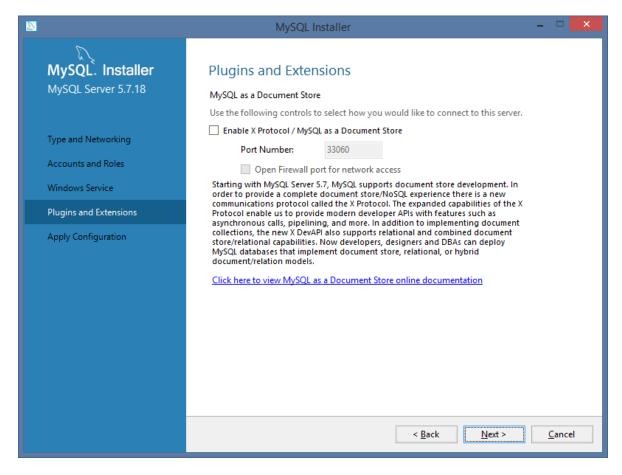
Se coloca una contraseña, en nuestro caso será 123 y se hace clic en Next.



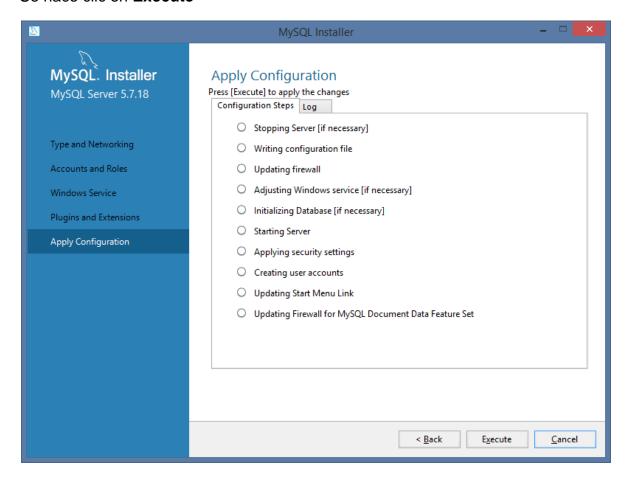
Se dejan las configuraciones por defecto y se hace clic en Next.



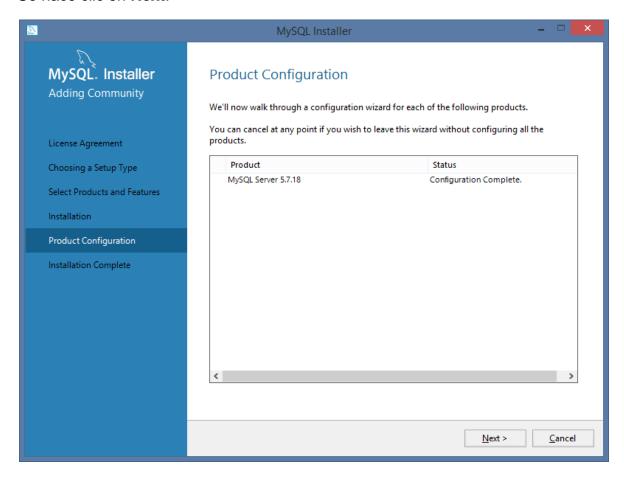
Se dejan las configuraciones por defecto y se hace clic en Next.



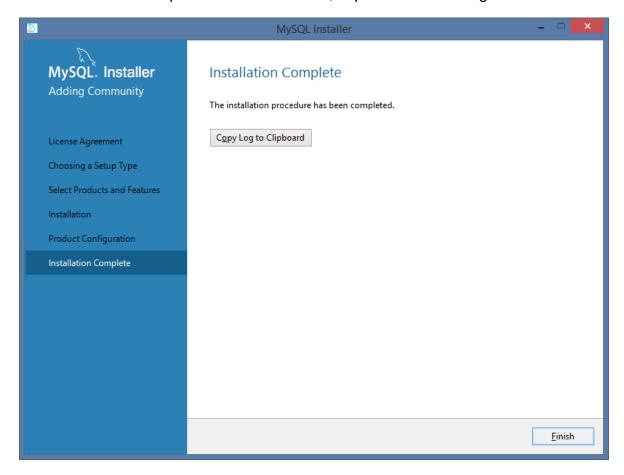
### Se hace clic en Execute



### Se hace clic en Next.



Una vez finalizado el proceso de instalación, la pantalla será la siguiente.



Se busca en el menú de inicio de Windows el programa MySQL 5.7 Command Line Client – Unicode y se ejecuta. Para acceder se coloca la contraseña que se especificó en la parte de instalación.

Una vez dentro, se utiliza el comando **SOURCE** para cargar la base de datos del archivo, especificando la ruta donde se encuentra:

#### SOURCE <ruta>\donBosco.sql

La consulta sería algo similar a lo siguiente:

```
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 22
Server version: 5.7.18-log MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> SOURCE C:\Users\Efrain\Dropbox\SC\donBosco.sql
```

Una vez ejecutada, se tendrá un resultado como el que aparece a continuación:

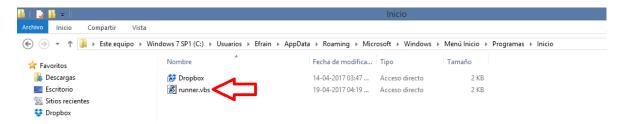
```
MySQL 5.7 Command Line Client - Unicode

Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.02 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.01 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

La base de datos se encuentra lista y ha sido llenada con la información necesaria.

Para que la aplicación se inicie automáticamente, se tienen dos archivos: run\_script.bat y runner.vbs. Se debe crear un acceso directo del archivo runner.vbs en la siguiente ruta:

C:\Users\<nombre de usuario>\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup



El archivo **runner.vbs** tendrá la ubicación del archivo **run\_script.bat**, y este último tendrá la ubicación del código del proyecto. Es muy importante que todos estos archivos permanezcan siempre en el mismo lugar, caso contrario el proyecto no podrá iniciarse.