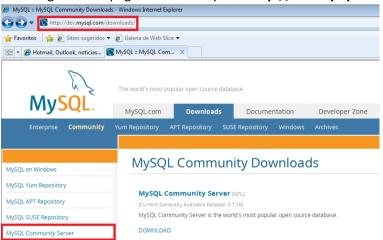
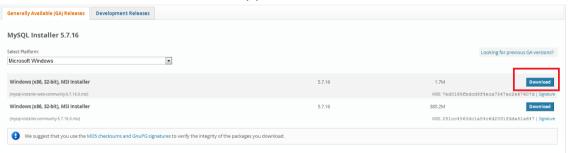
1. Realizar la instalación y puesta en marcha de un servidor con el SGBD MySQL. Es necesario entregar las capturas de imagen de los principales pasos realizados, explicando en una o dos líneas las decisiones tomadas. Es necesaria una captura final que muestre que el servicio está en funcionamiento.

Nos dirigimos a la página web de MySQL. Http://dev.mysql.com/downloads



Seleccionamos la versión de nuestro S.O. y pulsamos en "Download":



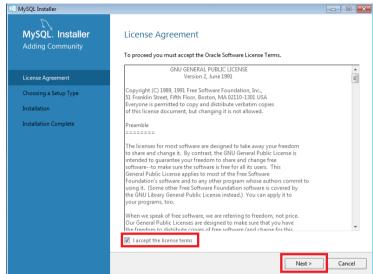
Clicamos en "**No thanks, just start my download**" ya que no es necesario registrarse para proceder con la descarga:



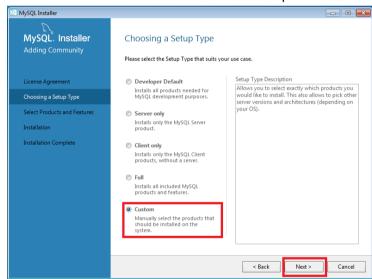
Procedemos con la instalación:

Ejecutamos la descarga.

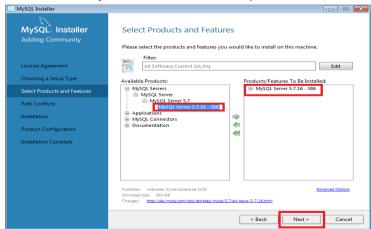
Aceptamos el acuerdo de licencia y clicamos en "Next":



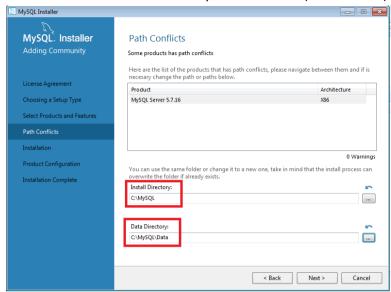
Comenzamos la instalación seleccionando la opción "Custom" y clicamos en "Next":



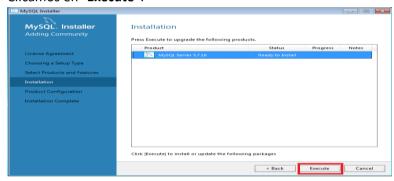
Seleccionamos los productos que queremos instalar. En nuestro caso, la versión de nuestro S.O. "*MySQL Server 5.7.16 - X86* y clicamos en "*Next*":



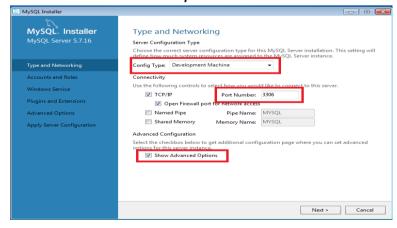
Cambiamos la ruta de instalación y la de los datos (Por comidad):



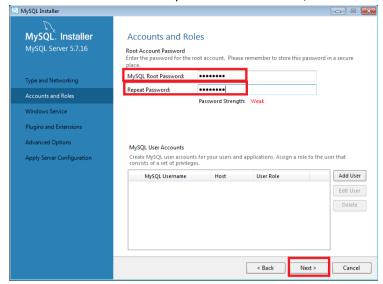
Clicamos en "Execute":



El siguiente paso es configurar el tipo de máquina, en nuestro caso seleccionamos "*Development Machine*". Indicamos que el puerto será reservado "*3306*" y activamos el checkbox "*Show Advanced Options*" :

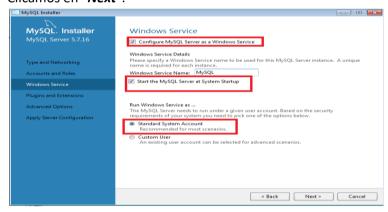


Introducimos la contraseña para el usuario "root", la confirmamos y clicamos en "Next":

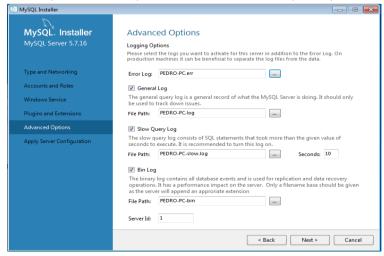


En el siguiente apartado, podemos dejar las opciones por defecto ya que nos interesa que *MySQL Server* se ejecute como un servicio y que lo haga al iniciar el sistema. En el apartado "*Windows Service Name*" introducimos "*MySQL*".

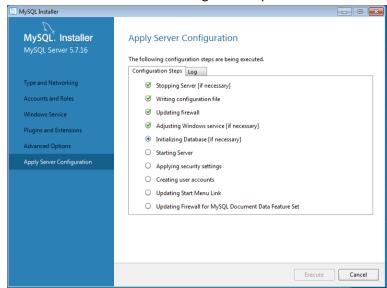
Clicamos en "Next":



Por último en *Advanced Options*, indicamos el nombre de los diferentes archivos de "*LOG*" (por defecto captura el nombre de la máquina) y clicamos en "*Next*":

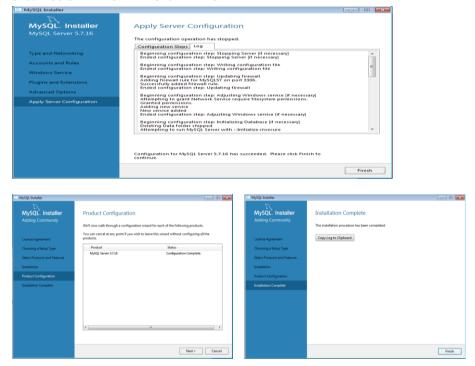


En el siguiente apartado, podemos comprobar que se ejecuta correctamente la instalación con los datos de configuración que hemos indicado:



Podemos irnos a la pestaña "**Log**" para comprobar los procesos que se han ejecutado y si lo han hecho correctamente.

Clicamos en "Finish -> Next -> Finish":



Una vez hemos finalizado la instalación, accedemos vía terminal (cmd) al servidor *MySQL* y comprobamos que está en funcionamiento. Para ellos vamos "*Inicio -> ejecutar*" e introducimos *CMD* en el cuadro de diálogo. Pulsamos "*Enter*". Una vez en el terminal *CMD* nos dirigimos a la ubicación de la instalación, en mi caso: "*C:\MySQL\bin*" y ejecutamos Por ejemplo la siguiente orden: "*mysql -u root --password=root*"



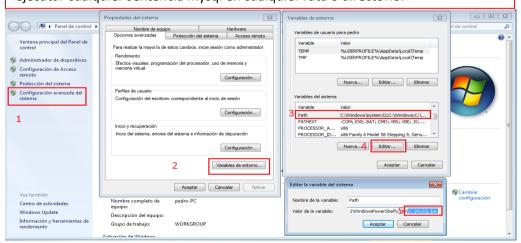
```
C:\MysQL\bin\mysql -u root --password=Admin123

:\MysQL\bin\mysql -u root --password=Admin123

:\MysQL\bin\mysql -u root --password=Admin123

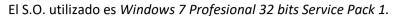
|\text{Y} \text{Y} \tex
```

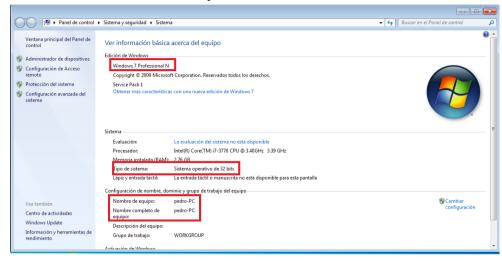
NOTA: Para no tener que estar continuamente introduciendo la ruta de instalación de *MySQL -> Bin*, nos vamos a *Inicio -> Equipo*, clicamos con el botón derecho y en el menú desplegable seleccionamos *Propiedades*. Ahora clicamos en *Configuración avanzada del sistema -> variables del entorno*, nos situamos en el apartado de *Variables del sistema* y buscamos la línea que pone "Path". Clicamos en *Editar*. En la ventana de "*Editar la variable del sistema*" en "*Valor de la variable:*", nos situamos al final de la línea introducimos un ";" seguido de la ruta donde tenemos instalado MySQL "*C:\MySQL\Bin*". De este modo podremos ejecutar cualquier sentencia mysql en cualquier ruta o directorio.

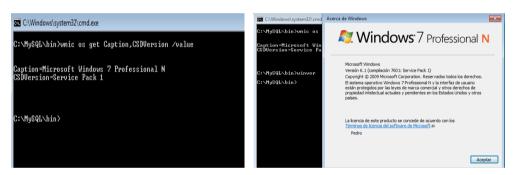


2. Documenta el proceso realizado, reflejando versión del sistema operativo y versión del SGBD instalado.

Si se ha producido algún problema durante la instalación recógelo también.



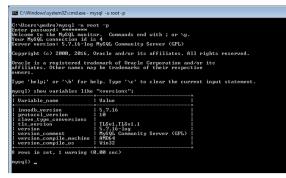




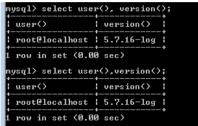
El *SGBD* instalado es *MySQL Community Server*. Versión: *5.7.16-Log*. Se ha instalado siguiendo el ejemplo del temario, teniendo en cuenta las diferencias por la versión de MySQL Server:

Con mysqladmin -> mysqladmin -u root -p version

Con SHOW VARIABLES -> SHOW VARIABLES LIKE "%version%";



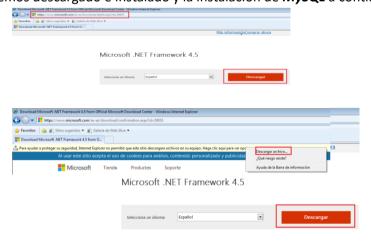
Con Select -> **Select user()**, **version()**;



En la ejecución de la instalación de *MySQL* nos ha aparecido un mensaje informando de que necesitamos instalar el *framework 4.0 de Microsoft* para continuar con la instalación:



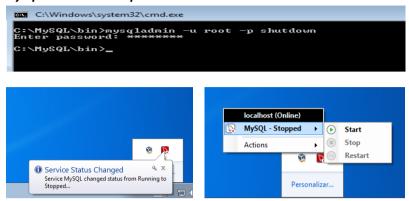
Lo hemos descargado e instalado y la instalación de MySQL a continuado sin problemas.



3. Busca en la documentación oficial de MySQL como arrancar el servicio.

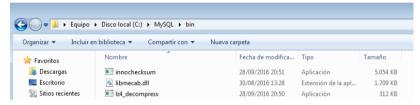
Primero detenemos el servicio ejecutando la orden:

mysqladmin -u root -p shutdown



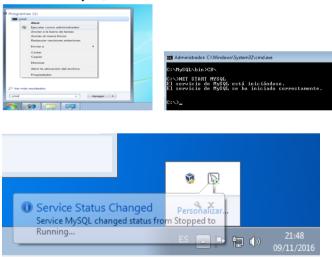
Debemos acceder a la consola (cmd) e introducir la siguiente orden:

C:\MySQL\bin\mysqld --console



Otra forma es introduciendo la orden:

NET START MySQL



4. Escribir la sentencia que muestra las variables asociadas a "log" y realizar una captura de la información que devuelve.

La sentencia es:

SHOW VARIABLES LIKE "%log%";



5. ¿Dónde irías a mirar qué sucede si el servidor MySQL no arranca?

Podríamos mirar el log de errores de *MySQL ERROR LOG* (Registro de errores): Almacena información de cuando se arranca y se detiene el servidor, quedando también registrado cuando se produce algún error crítico durante la ejecución.

Este archivo lleva por nombre el de la máquina en la que se ejecuta el servidor y la extensión ".err", en mi caso: Pedro-PC.err. Para visionarlo podemos ir la carpeta "Data" la cual indicamos que estaría donde se instaló MySQL ("*C:\MySQL\Data*") y editar el archivo por ejemplo con el bloc de Notas:



Tarea para ASGBD01

Por Pedro Antonio Ruiz Martínez

```
2016-11-09T19:27:51.518558Z 0 | Note | C:\MySQL\bin\mysqld.eve (mysqld 5.7.16-log) starting as process 1536 ...

2016-11-09T19:27:51.534183Z 0 | Note | Innob8: Mutexes and rwclocks use windows interlocked functions |
2016-11-09T19:27:51.534183Z 0 | Note | Innob8: Mutexes and rwclocks use windows interlocked functions |
2016-11-09T19:27:51.534183Z 0 | Note | Innob8: Muser mutexes |
2016-11-09T19:27:51.534183Z 0 | Note | Innob8: Muser mutexes |
2016-11-09T19:27:51.534183Z 0 | Note | Innob8: Adjusting innob6.buffer_pool_instances from 8 to 1 since innobb_buffer_pool_size is less than 1024 MiB |
2016-11-09T19:27:51.534183Z 0 | Note | Innob8: Adjusting innob6.buffer_pool_instances from 8 to 1 since innobb_buffer_pool_size is less than 1024 MiB |
2016-11-09T19:27:51.534183Z 0 | Note | Innob8: Adjusting innob6.buffer pool total size = 8M, instances = 1, chunk size = 8M |
2016-11-09T19:27:51.534183Z 0 | Note | Innob8: Intializing buffer pool total size = 8M, instances = 1, chunk size = 8M |
2016-11-09T19:27:51.534183Z 0 | Note | Innob8: Completed initialization of buffer pool |
2016-11-09T19:27:51.534183Z 0 | Note | Innob8: Creating shared tablespace for temporary tables |
2016-11-09T19:27:51.53403Z 0 | Note | Innob8: Creating shared tablespace for temporary tables |
2016-11-09T19:27:51.737308Z 0 | Note | Innob8: 9F eredo rollback segment(s) | 2 MB. |
2016-11-09T19:27:51.737308Z 0 | Note | Innob8: 9F eredo rollback segment(s) | 2 MB. |
2016-11-09T19:27:51.737308Z 0 | Note | Innob8: 9F eredo rollback segment(s) | 2 MB. |
2016-11-09T19:27:51.737308Z 0 | Note | Innob8: 57.16 started; log sequence number 2532679 |
2016-11-09T19:27:51.737308Z 0 | Note | Innob8: 57.16 started; log sequence number 2532679 |
2016-11-09T19:27:51.737308Z 0 | Note | Innob8: 57.16 started; log sequence number 2532679 |
2016-11-09T19:27:51.752933Z 0 | Note | Plugin mysqlx reported: 'Scheduler 'mork' started.'
2016-11-09T19:27:51.752933Z 0 | Note | Plugin mysqlx reported: 'Scheduler 'mork' started.'
2016-11-09T19:27:51.76858Z 0 | Note | Plugin mysql
```

Otra opción es el visor de sucesos del sistema operativo para intentar averiguar el motivo y solventarlo.

