**Manual Técnico**

**Sistema de parqueadero BiMo Software**

**Michael Andrés Rojas**

**George Alejandro Galindo**

**Andrés Felipe Navarro**

**Diana Peña**

**SENA**

**Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones (CEET)**

**Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información**

**BOGOTA, 2017**

**CONTENIDO**

**INTRODUCCION………………………………………………………………**

**1. REQUERIMIENTOS TECNICOS………………………………………….**

**2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO…………...**

**2.1 PHP………………………………………………………………………**

**2.2 MYSQL…………………………………………………………………...**

**2.3 APACHE…………………………………………………………………**

**3. INSTALACION DE XAMPP CONTROL PANEL………………………...**

**4.CASOS DE USO………………………………………………………………**

**5.DIAGRAMA DE PROCESOS………………………………………………...**

**6. MER……………………………………………………………………………..**

**7. DESINSTALACION…………………………………………………………..**

**Introducción**

La finalidad que tiene este manual es de proporcionar una información de cómo funciona el sistema que se está desarrollando, de forma detallada para su correcta instalación, funcionamiento y uso.

**Objetivo General**

**Desarrollar** un sistema de información para el Centro de electricidad, electrónica y telecomunicaciones (Complejo sur), mediante el uso de técnicas de programación.

Este proyecto llamado **(BIMO Software)** tiene como **propósito**, llevar **un registro, control y seguimiento** del parqueadero.

**Objetivos Específicos**

**Administrar** el ingreso de bicicletas y motos del parqueadero.

**Llevar un registro ordenado** de los vehículos y usuarios que utilizan el parqueadero.

**Generar reportes** de la actividad y el seguimiento del parqueadero.

1. **Requerimientos Técnicos**

**Requerimientos mínimos de hardware**

 Procesador Pentium 4 de 3.0GHz

 Memoria RAM 2gb

 Disco Duro 160 HDD

**Requerimientos mínimos de Software**

 Windows 7-32 bits

1. **Herramientas Utilizadas para el Desarrollo** 
   1. **PHP**

Es un lenguaje de programación de software libre, actualmente permite interactuar o incrustarse dentro del código HTML de las páginas web y ejecutarse dentro de un servidor. El servidor web se puede configurar para que se procesen todos los ficheros HTML con PHP, este lenguaje permite establecer una conexión con la base de datos por lo cual es posible presentar detalles, datos personales del cliente cuando se requiera.

* 1. **MYSQL**

MySQL es un sistema de gestión de base de datos que permite ser utilizado por varias personas al mismo tiempo, actualmente es de licencia libre, aunque para una gestión de gran cantidad de datos ofrece un paquete empresarial que tiene costo. Permite crear bases de datos simples o complejos con facilidad, también es compatible con múltiples plataformas informáticas y a diferentes entornos de desarrollo, ofrece interacción con lenguajes de programación como: JavaScript y PHP, además es compatible con diversos sistemas operativos.

* 1. **APACHE**

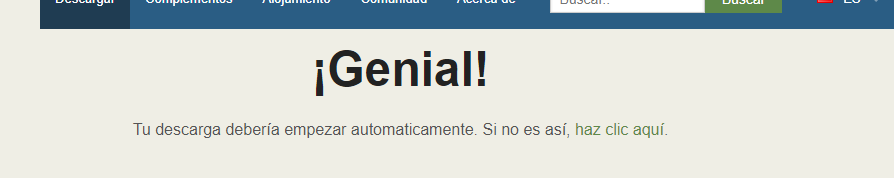
Es un servidor web de licencia abierta, se utiliza para la creación de páginas web, también, es un servidor multiplataforma que se caracteriza por su rendimiento y seguridad.

**3. INSTALACION DE XAMPP CONTROL PANEL**

Descargar al pc el fichero de instalación de XAMPP en la página: <https://www.apachefriends.org/es/index.html>



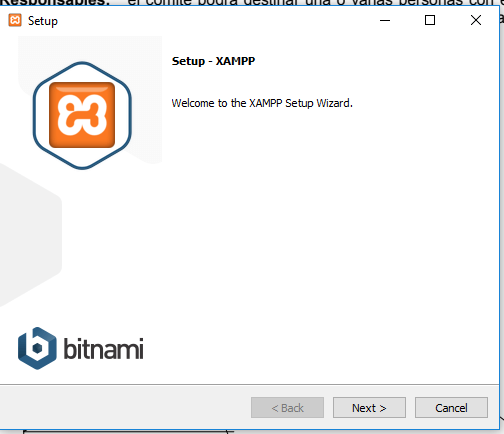
XAMPP tiene la facilidad de funcionar multiplataforma, pero descargaremos XAMPP para Windows.



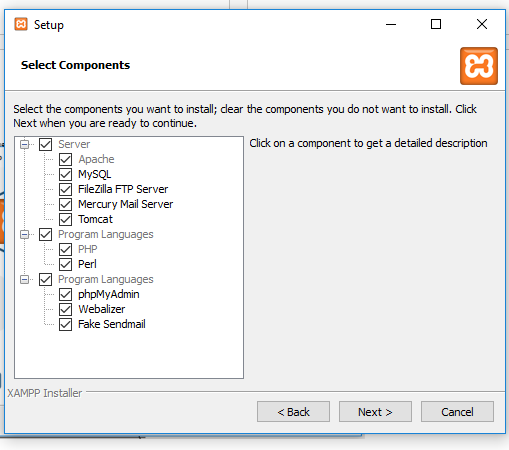
Automáticamente debería empezar la descarga de XAMPP en el PC, con Windows 10 en la parte inferior izquierda aparecerá el fichero y tiempo aproximado de descarga.



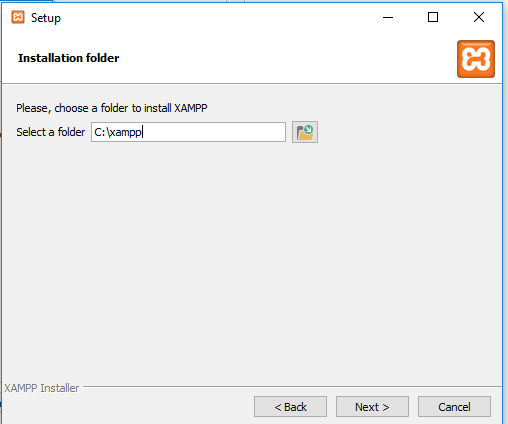
Una vez la descarga allá finalizado, aparecerá una ventana



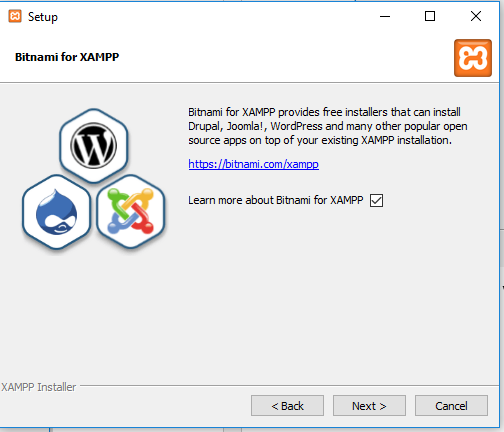
Selecciona Next> y aparecerán las siguientes opciones:



Después de seleccionar todas las opciones nuevamente se dará clic en Next>

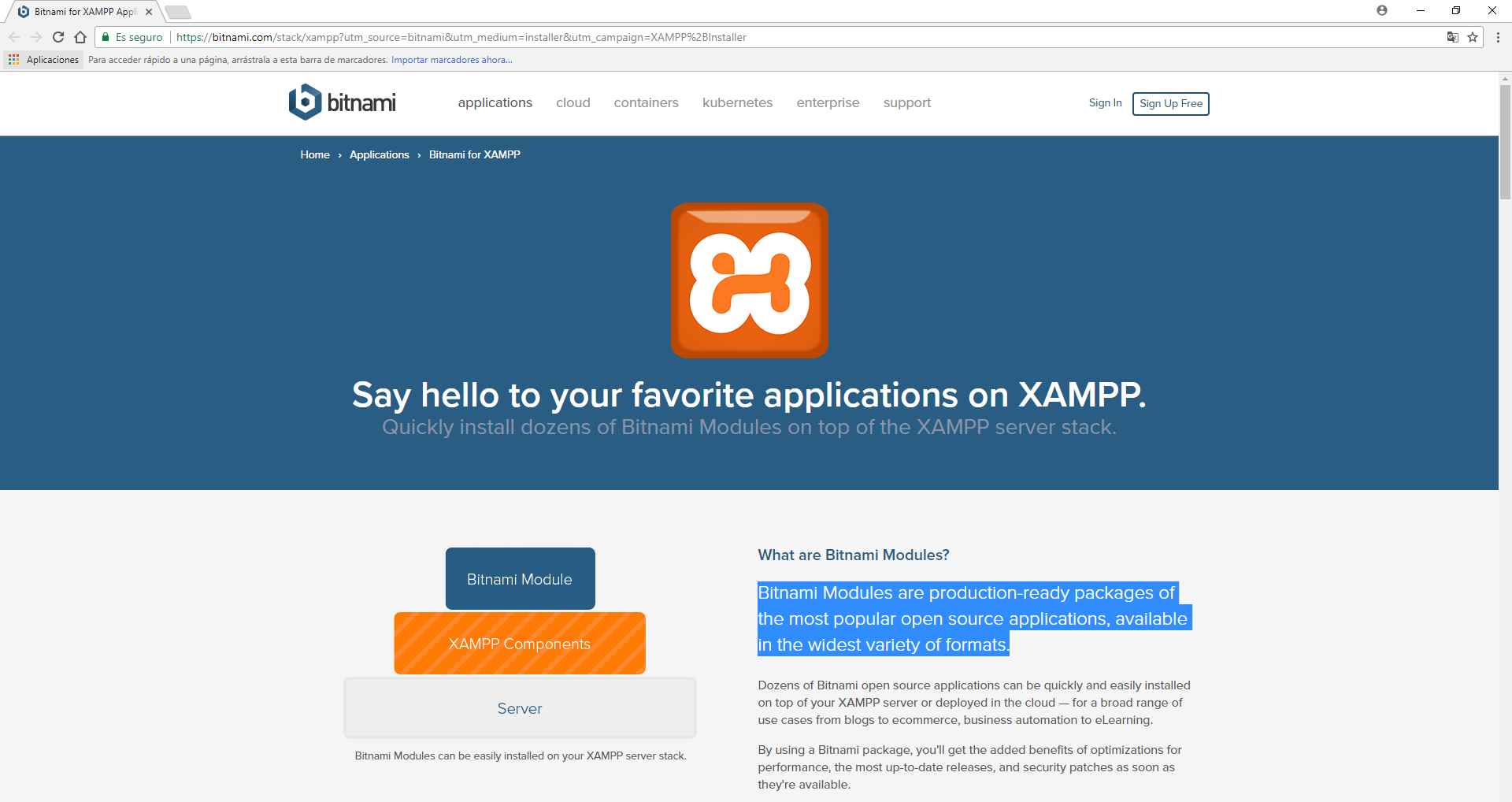


Aparecerá donde se va a guardar el programa, en este caso será en el disco local C:

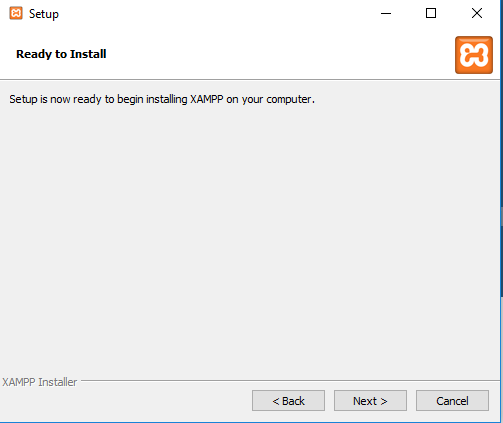


El link nos direcciona a una página web con el siguiente link: <https://bitnami.com/stack/xampp?utm_source=bitnami&utm_medium=installer&utm_campaign=XAMPP%2BInstaller>

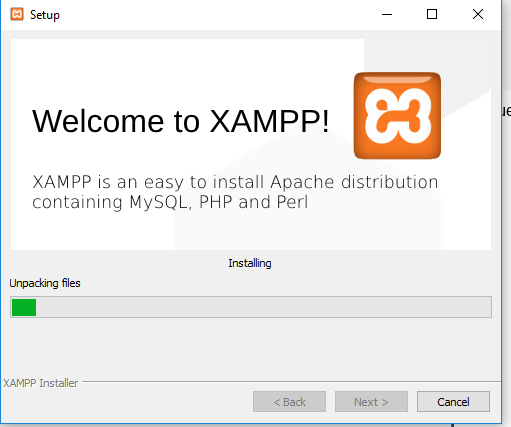
Los módulos Bitnami son paquetes listos para la producción de las aplicaciones de código abierto más populares.



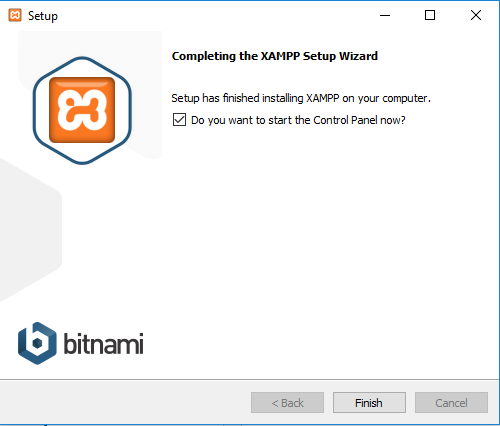
Después de ver los paquetes que serán instalados, aparecerá una ventana que avisara que está listo para instalar



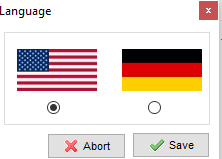
Posteriormente procederá a instalar



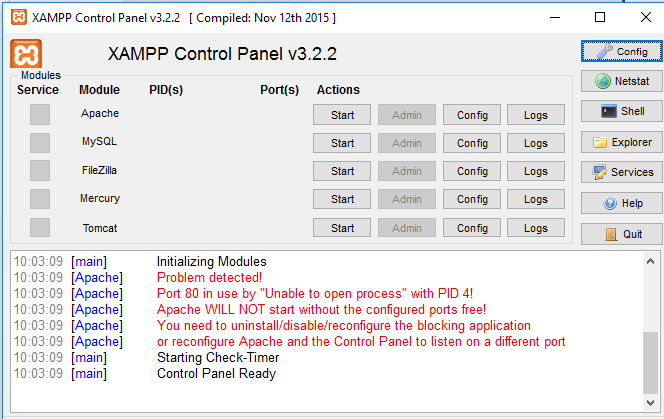
Se procede a finalizar la instalación



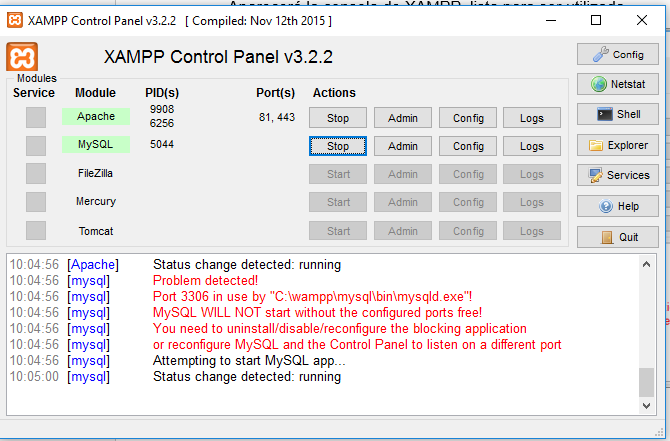
Se selecciona el lenguaje



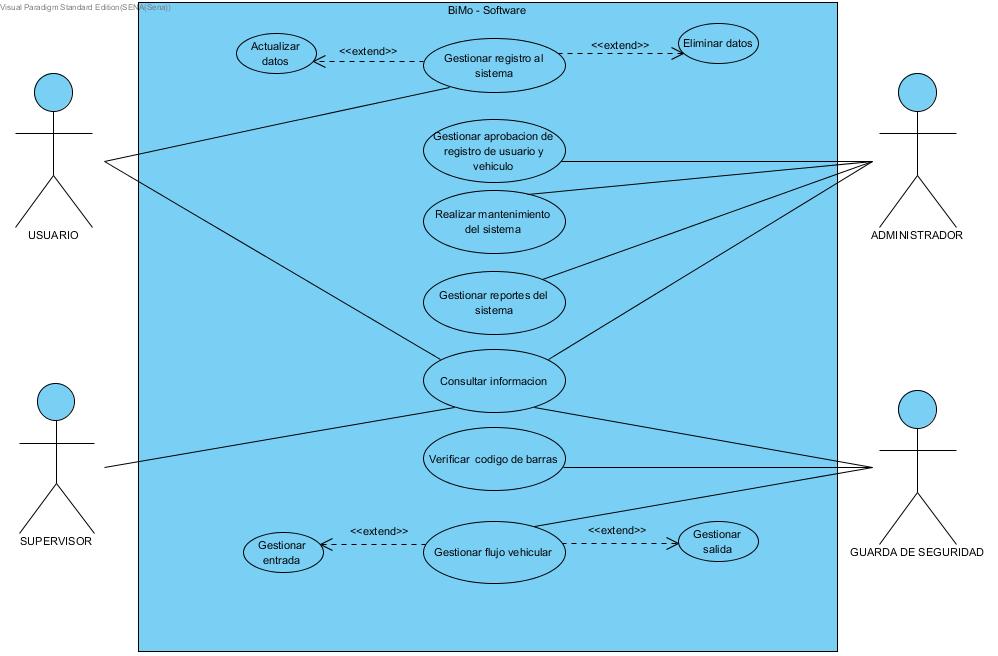
Aparecerá la consola de XAMPP, lista para ser utilizada



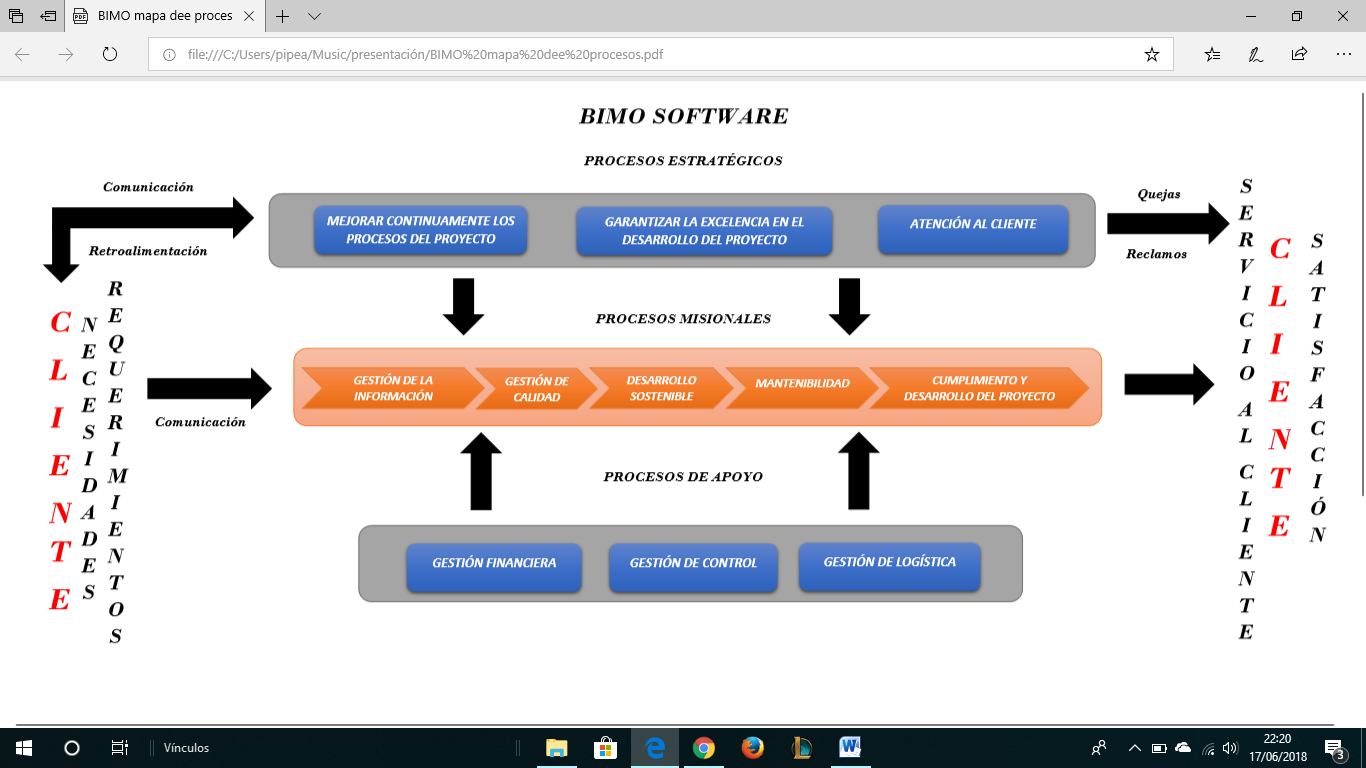
Finalmente seleccionamos **Start** en apache y MySQL, deberá aparecer en color verde en el nombre del módulo, ahí se sabrá que quedo correctamente instalado



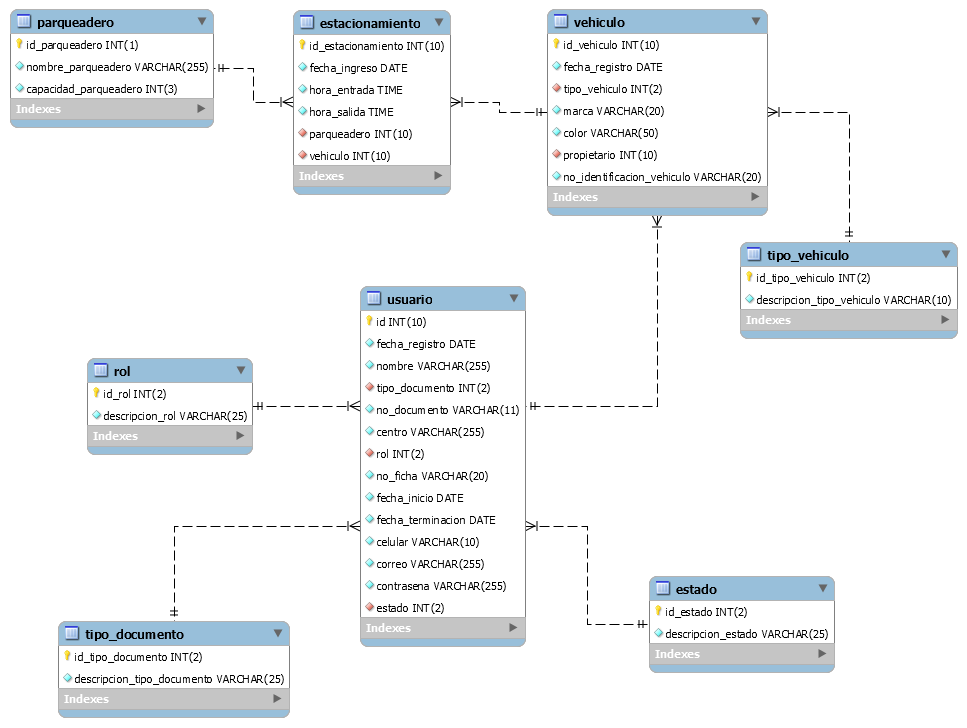
**4. CASOS DE USO**

****

**5. DIAGRAMA DE PROCESOS**

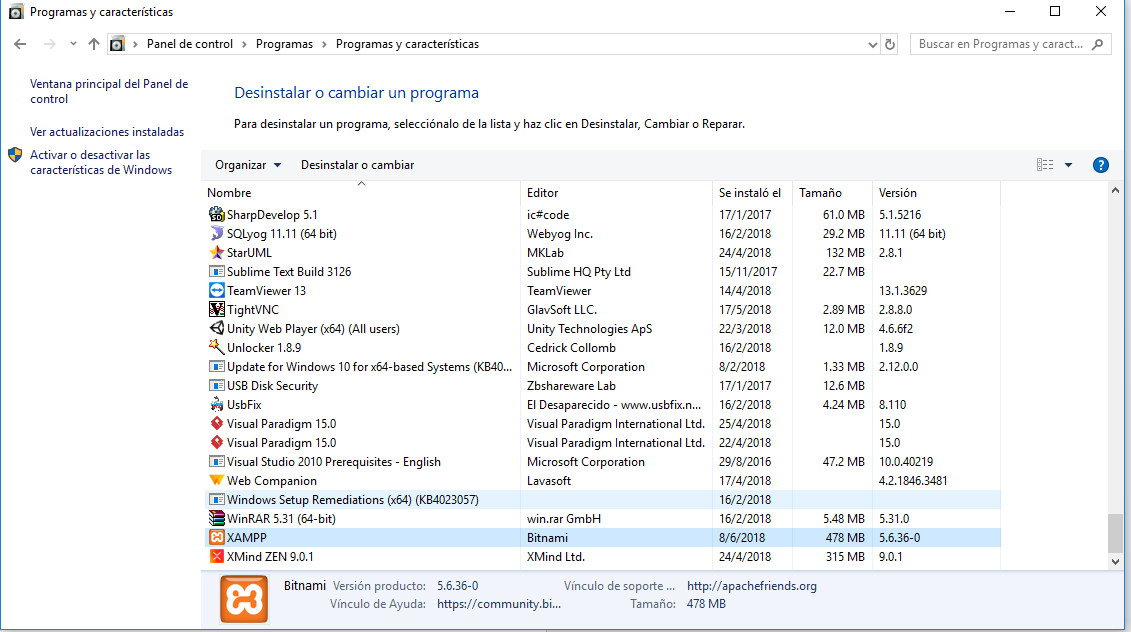


**6. MER**

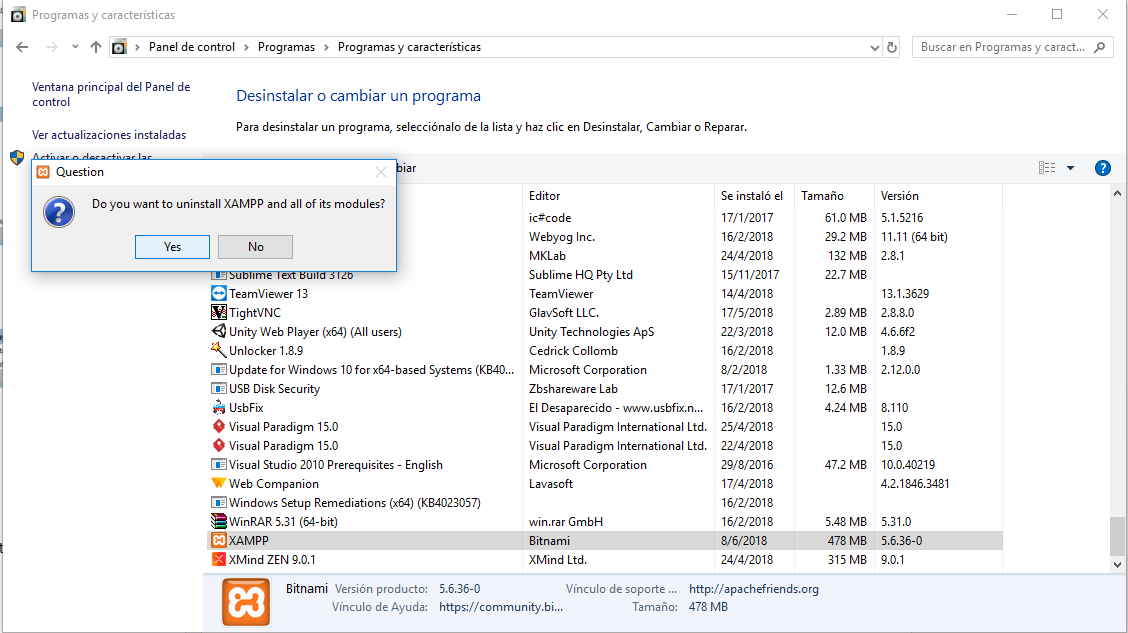
****

**7. DESINSTALACION**

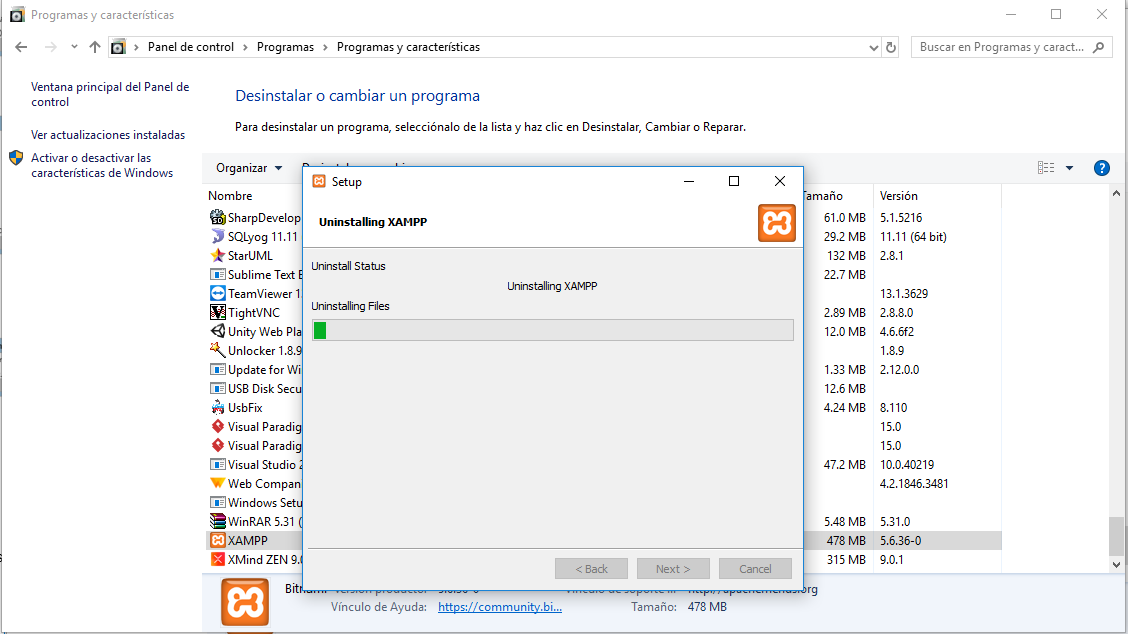
Ira al panel de control y se buscara los programas y sus características



Se aceptara el siguiente comentario de desinstalación



Iniciará la desinstalación



Se aceptara que la descarga a terminado

