

# Manual de Instalación

Horario de clases



Grupo 01:

Francisco Ramirez

Diego Navia

Sebastian Esparza

## **Tabla de contenidos**

1. Introducción.	Pág. 03
2. Alcances.	Pág. 03
3. Limitaciones.	Pág. 04
4. Proceso de Instalación.	Pág. 05
5. Preguntas Frecuentes.	Pág. 09
6. Errores comunes	Pág. 10

## 1. Introducción

La Universidad Tecnológica Metropolitana sede Macul, no cuenta con un servicio de gestión de horarios de clases apropiado. El deber como alumnos de Ingeniería es crear y desarrollar un horario de clases moderno y actualizado constantemente en la web.

El presente manual tiene como objetivo la buena implementación del proyecto sobre horario de clases, para el buen funcionamiento y que no hayan imprevistos para el administrador y a los usuarios web, con este nuevo software permitirá a los alumnos, encontrar a profesores y las salas donde les toca clases , ahorrando tiempo que en la actualidad se pierde, dirigiéndose a un lugar físico para conocer las salas y/o profesores. También ayudará a los profesores a pedir salas desde su oficina u otro lugar donde tenga acceso a internet.

## 2. Alcances

- Tipos de entregables que están dentro y fuera del alcance
  - ❑ Se tomó de requerimientos a todos los agentes directos e indirectos en el proyecto Horario de clases como por ejemplo: consultar al usuario ¿Qué esperaría poder ver en la aplicación y/o utilizar?. ¿Que le gustaría cambiar del actual sistema de consulta de salas? entre otras
  - ❑ Hay un funcionario que distribuye las salas para las asignaturas sin pensar en la eficacia y el rendimiento que puede haber para él y para los usuario implicantes. Ya que se asignan salas sin un número determinado de alumnos en cada una de ellas.
- Procesos del ciclo de vida que están dentro y fuera del alcance
  - ❑ Se ha abordado un análisis exhaustivo del proyecto recibiendo una retroalimentación positiva del trabajo mediante los usuario directos.
  - ❑ El diseño de esta aplicación para un piloto prueba, no es de gran importancia, si bien para los interactuantes es muy importante dicho elemento, solo en el periodo de prueba tendrá una simpleza moderada.

- ☐ Se han realizado pruebas constantemente del manejo de información para usuarios que quieran consultar, docentes que quieran pedir sala o el administrativo que quiere asignar.
- Tipos de datos que están dentro y fuera del alcance
  - ☐ Este tipo de proyecto es sin fines de lucro.
  - ☐ Constará de un funcionario para la utilización de éste además de un ingeniero para futuros riesgos, fallos o nuevas necesidades de la sociedad universitaria.

### **3. Limitaciones**

#### ➤ Actividades

- Se recopiló información importante de todos los usuarios implicados en este proyecto tanto funcionarios, académicos y estudiantes.
- Se realizó diagnósticos previos a la producción de la aplicación con el fin de prevenir resultados inesperados.
- Se confeccionó un manual de procedimientos o manual de usuario para futuros inconvenientes en el uso de este.

#### ➤ Recursos

- Para la utilización de esta aplicación se debe contar con un computador, y programas bases para la utilización de la aplicación que se explicarán más adelante.

## 4. Proceso de instalación

### Requisitos previos

Para este tipo de instalación se explicará con un sistema operativo Linux distribución Ubuntu 12.04 navegador Firefox 26.0, apache version 2.2.22, php version 5.4.23, postgresql versión 9.1.11

#### Premisa

- Para poder ver y ejecutar al 100% toda la aplicación se necesitan algunos programas y/o configuraciones previas.

#### Requisitos

- Un sistema Operativo Windows o Mac OS o Linux, etc
- Navegador favorito Chrome, Firefox, Safari o Opera.
- Tener previamente instalado Postgresql y php y apache.

#### Descargas a utilizar

- [https://github.com/diogoalfa/Proyecto\\_HC](https://github.com/diogoalfa/Proyecto_HC)

### Pasos

#### Paso 1:

- Entra al link que se mostró en el punto anterior
- En la página (Fig. 01), en la parte inferior derecha hay un boton que dice "Download ZIP", haga click en él.
- Se descargará los archivos una vez presionado dicho botón



Fig 01: Repositorio del proyecto

Paso 2:

- Dirijase a la carpeta donde se descargo el proyecto
- Seleccione el archivo con el click secundario y haga click en “Extraer aqui”
- Una vez descomprimido los archivos, entre a la carpeta Codelgniter\_2.1.4
- Encontrarás varias carpetas como en la Fig. 02.

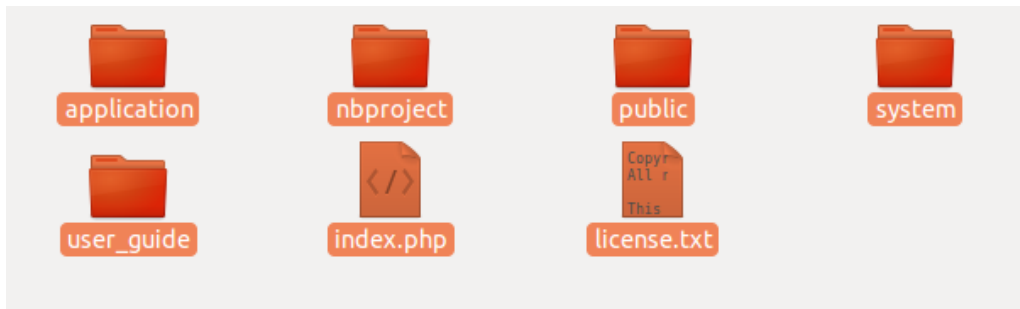


Fig. 02: Carpeta “Codelgniter\_2.1.4”

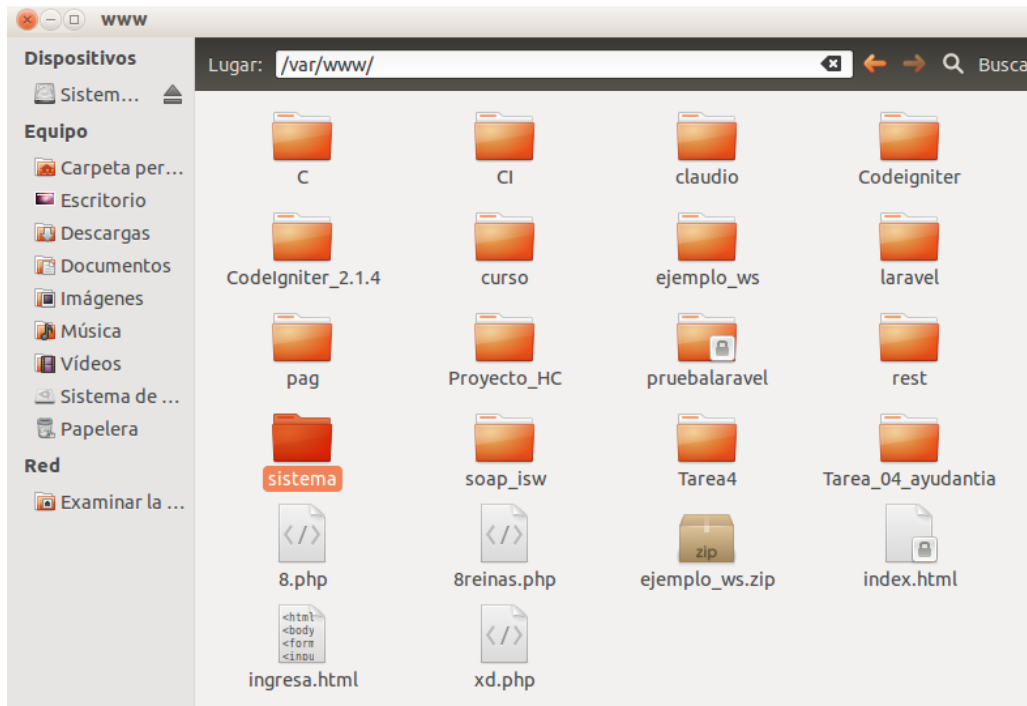


Fig 03: Crear carpeta “sistema” en la carpeta “www”

- Luego crea una carpeta de nombre **sistema** en la carpeta **www** que se encuentra en el directorio **var/www** (Fig 03)
- Copia todos los archivos del contenido de la carpeta **CodeIgniter\_2.1.4** y pégalos en la carpeta **sistema** que has creado previamente.

### Paso 3:

- Abre una terminal y digitamos
  - `cd /var/www`, para acceder a la carpeta donde creamos nuestra carpeta
  - `sudo chmod 777 -R sistema/`, le daremos permiso para que se pueda ejecutar por medio de la página web
  - Te pedirá tu clave de usuario y pulse enter (Fig 04)

```
sebastian@sebastian-R430-P430: /var/www
sebastian@sebastian-R430-P430:~$ cd /var/www/
sebastian@sebastian-R430-P430:/var/www$ sudo chmod 777 -R sistema/
[sudo] password for sebastian:
sebastian@sebastian-R430-P430:/var/www$
```

Fig 04: Terminal con los comandos ejecutados

- Luego ve a tu navegador y digita en la barra de navegación “**localhost/sistema/**”
- Si todo quedo bien instalado podrás ver la página de la Fig 05.



Fig 05: Página principal del sistema de Horario de Clases



## 5. Preguntas frecuentes:

1. ¿No encuentro la carpeta www en la dirección var/?

- R: Debes instalar php,apache,postgresql son requisitos previos para la utilización de la aplicación, puedes descargarte "lamp" donde contiene el pack completo.

2. ¿Puedo subirlo a un host gratuito?

- R: Si, puedes subir los archivos contenidos en Codelgniter\_2.1.4 a tu host si tienes alguno.

3. ¿Como abro el terminal?

- R: En linux ® es apretando ctrl+alt+T. En Mac ® haz clic en el icono "Finder" situado en el Dock, luego seleccione "Aplicaciones>Utilidades". Finalmente dale doble clic al icono "Terminal". En Windows ® haga clic en "Inicio -> Todos los programas -> accesorios " y seleccione línea de comando o ejecutar como a usted le salga en el menú de accesorios.

4. ¿Qué es PostgreSQL?

- R: PostgreSQL es un sistema de base de datos objeto-relacional que tiene las características de los sistemas de base de datos propietarios tradicionales con mejoras de los sistemas de base de datos de la nueva generación. PostgreSQL es libre y el código fuente completo está disponible.

5. ¿Qué plataformas son soportadas por PostgreSQL?

- En general, cualquier plataforma moderna compatible con Unix, como Linux, Mac OS X y FreeBSD, puede ejecutar PostgreSQL, así como Microsoft Windows. PostgreSQL no depende en el comportamiento de ninguna arquitectura en particular, por lo que casi se puede asegurar que cualquier arquitectura soportada por estos sistemas operativos es soportada por PostgreSQL.

## 6. Errores Comunes

1. Es posible que no cargue la sección consulta en el tiempo promedio de espera, es de mencionar que varios alumnos estarán viendo esa sección.
2. Al principio del semestre puede que no estén todos los ramos ya que no hay profes asignados.
3. Alta congestión de consultas día antes del comienzo del semestre como antes del comienzo de semana de prueba.
4. Problemas con asignarle sala a un profesor ya que puede que no tenga asociada la sala, problema desde dirección de docencia.
5. Tener activado siempre JavaScript para la página web ,porque varias funcionalidades se ejecutan con esta herramienta.