

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**



**SISTEMAS EXPERTOS**

**INGENIERO ERICK VLADIMIR**

**IS-568**

**SECCIÓN 1600**

**ALEX FABRICIO ALVARADO HERNANDEZ**

**20141000047**

**CIUDAD UNIVERSITARIA**

**TEGUCIGALPA MDC 12 DE MARZO DE 2018**

## INTRODUCCION

EL PROYECTO SE BASA EN LA CREACION DE UN SISTEMA QUE SIMULE , EL SISTEMA DE MATRICULA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS.

ESTE PROYECTO ES DESARROLLADO EN LA ASIGNATURA DE SISTEMAS EXPERTOS, CON EL OBJETIVO DE AGUDIZAR EL APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS. ADQUIRIENDO DESTREZA Y HABILIDAD PARA PONER EN PRACTICA EL DESARROLLO DE SOFTWARE WEB.

## TECNOLOGIAS WEB UTILIZADAS:

NODEJS

JQUERY

JAVASCRIPT

HTML

CSS

EXPRESSJS

PASSPORTJS

AJAX

MYSQL

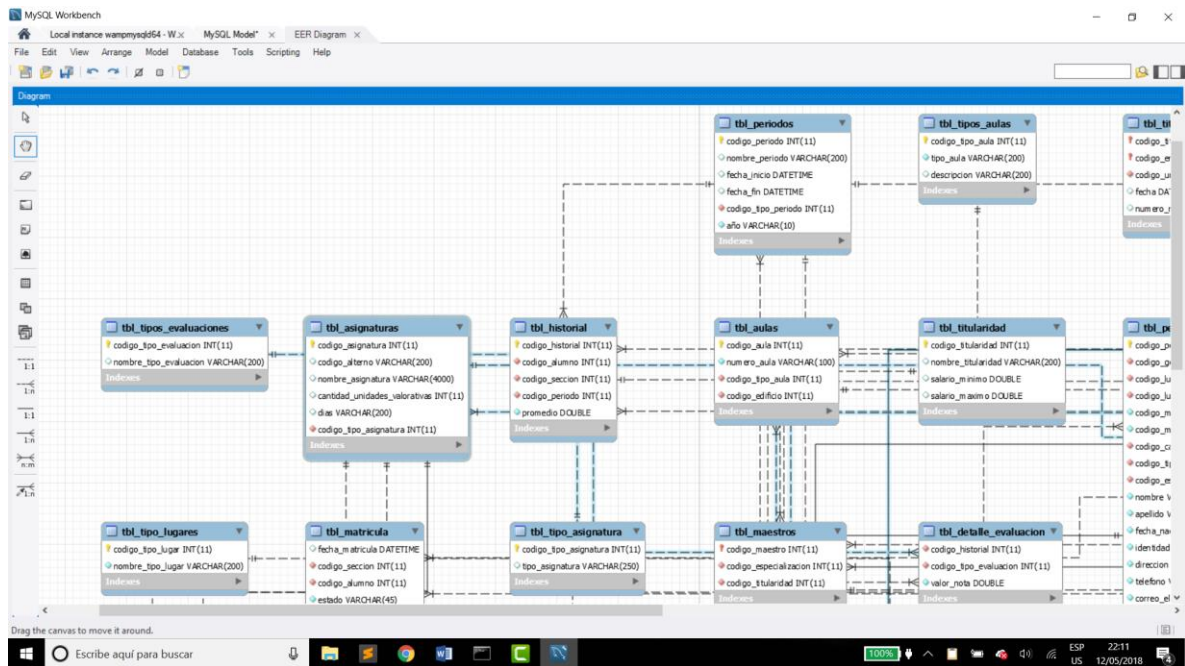
BOOTSTRAP

MATERIAL DESIGN

FONT AWESOME

FULL RESPONSIVE

JADE



## PASSPORTJS

PARA PERMITIR LA AUTEFICACION POR MEDIO DE ESTRATEGIAS LOCALES, O REMOTAS COMO GOOGLE, TIWWETR O FACEBOOK.

HICE USO DE PASSPORTJS EN EL AREA DE SEGURIDAD

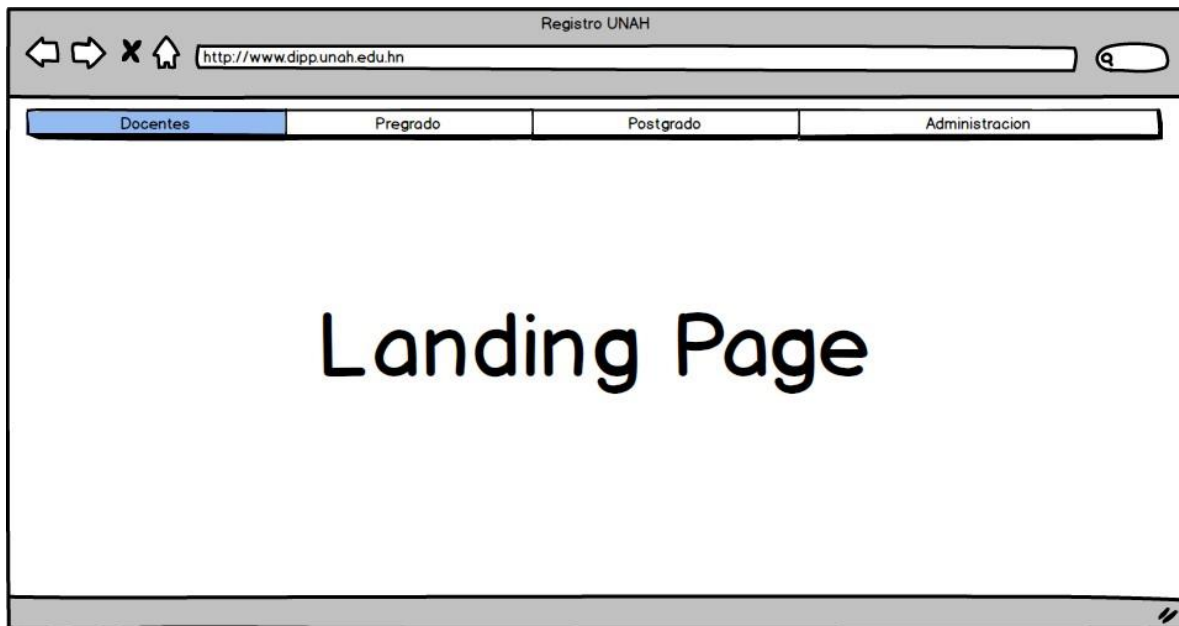
## JADE

PARA GENERAR VISTAS DINAMICAS, DESDE NODEJS PASAR POR MEDIO JSON A LA VISTA PARAMETROS

## ROUTES

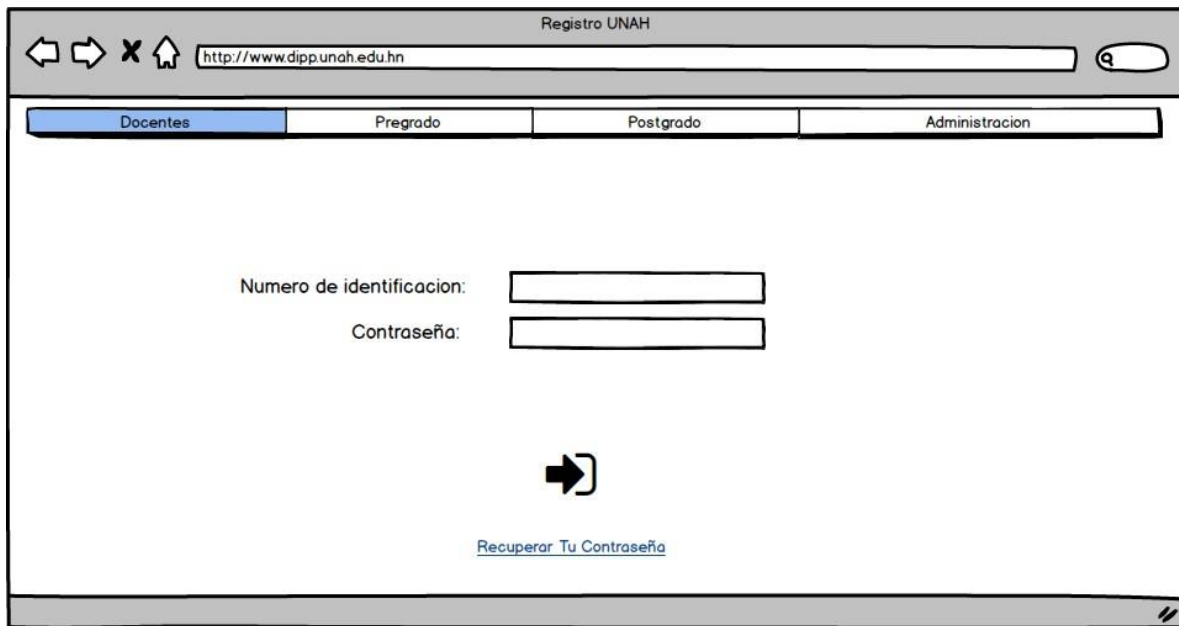
PARA UN MAYOR MANEJO UTILIZE PATRON MVC

# Landing Page



**Landing Page, mostrara los eventos más importantes en la universidad, sus noticias, concursos e información de índole importante. Mostrara las pestañas de Docentes, Pregrado, Postgrado y administración lo cual facilita el acceso a los departamentos requeridos por el usuario.**

# Login



The image shows a web browser window titled "Registro UNAH". The address bar displays "http://www.dipp.unah.edu.hn". Below the address bar is a navigation menu with four tabs: "Docentes" (highlighted in blue), "Pregrado", "Postgrado", and "Administracion". The main content area contains two input fields: "Numero de identificacion:" and "Contraseña:". Below these fields is a login button represented by a right-pointing arrow. At the bottom of the form, there is a link that reads "Recuperar Tu Contraseña".

El login es una de las partes fundamentales de la página web, la cual muestra un campo para ingresar un número de identificación y una contraseña que brindara acceso a los diversos módulos de la página.

También se mostrará un link que hace referencia a los pasos para recuperar la contraseña.

# Administración (Departamentos)

The screenshot shows a web browser window titled 'Registro UNAH' with the URL 'http://www.dipp.unah.edu.hn'. The interface has a top navigation bar with tabs: 'Docentes', 'Pregrado', 'Postgrado', and 'Administración' (which is selected and highlighted in blue). On the left side, there is a sidebar menu with a circular refresh icon at the top, followed by buttons: 'Crear Sección', 'Eliminar Sección', 'Edificios', 'Aulas', 'Docentes', 'Departamentos', 'Coordinadores', and 'Credenciales'. The main content area is titled 'Departamentos' and contains a table with three columns: 'Nombre Departamento', 'Coordinador Actual', and 'Ubicación'. The table has one data row: 'Artes', 'Gustavo Alfredo Alvarez Jerez', and 'Edificio B2'. Below the table, there are two buttons: '+ Agregar Departamento' and '✎ Modificar Departamento'.

| Nombre Departamento | Coordinador Actual            | Ubicación   |
|---------------------|-------------------------------|-------------|
| Artes               | Gustavo Alfredo Alvarez Jerez | Edificio B2 |
|                     |                               |             |
|                     |                               |             |
|                     |                               |             |
|                     |                               |             |
|                     |                               |             |
|                     |                               |             |

El módulo de administración brindará acceso al personal de administración, en dicho caso se mostrará una serie de pestañas que van acorde a la administración en este caso, la pestañas seleccionada a nuestro lado izquierdo es la pestaña de departamento, que nos permite crear y modificar un departamento, añadiendo un nombre de departamento, un coordinador actual y una ubicación específica.



# Administración(Docentes)

The screenshot shows a web browser window titled 'Registro UNAH' with the URL 'http://www.dipp.unah.edu.hn'. The application has a navigation bar with four tabs: 'Docentes', 'Pregrado', 'Postgrado', and 'Administración' (which is selected and highlighted in blue). On the left side, there is a sidebar menu with a refresh icon and several buttons: 'Crear Sección', 'Eliminar Sección', 'Edificios', 'Aulas', 'Docentes', 'Departamentos', 'Coordinadores', and 'Credenciales'. The main content area is titled 'Docentes' and contains a table with the following data:

| Nombre Completo         | Numero de identificación | Carrera                | Tipo de Docente |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|
| Jose Mario Lopez Galvez | 2010129391               | Ingenieria en Sistemas | Por hora        |
|                         |                          |                        |                 |
|                         |                          |                        |                 |
|                         |                          |                        |                 |
|                         |                          |                        |                 |
|                         |                          |                        |                 |
|                         |                          |                        |                 |

Below the table, there is a button with a plus icon and the text 'Agregar Docente'.

Para la pestaña de Administración de Docentes, nos listara los docentes actuales su nombre, número de identificación, carrera a la cual pertenece, y el tipo de docente. Nos permitirá agregar nuevos docentes, modificarlos.

# Administración (Aulas)

The screenshot shows a web browser window titled 'Registro UNAH' with the URL 'http://www.dipp.unah.edu.hn'. The application has a navigation bar with four tabs: 'Docentes', 'Pregrado', 'Postgrado', and 'Administración' (which is selected and highlighted in blue). On the left side, there is a sidebar menu with buttons: 'Crear Sección', 'Eliminar Sección', 'Edificios', 'Aulas', 'Docentes', 'Departamentos', 'Coordinadores', and 'Credenciales'. The main content area is titled 'Aulas' and contains a table with the following data:

| Edificio | Numero de Aula | Piso | Capacidad | Carreras Asignadas                          |
|----------|----------------|------|-----------|---|
| B2       | 201            | 2    | 25        | Ingenierias Sistemas Ingenieria Mecanica... |
|          |                |      |           |   |
|          |                |      |           |   |
|          |                |      |           |   |
|          |                |      |           |   |
|          |                |      |           |   |
|          |                |      |           |   |
|          |                |      |           |   |
|          |                |      |           |   |
|          |                |      |           |   |

Below the table, there is a button with a plus sign and the text 'Agregar Aula'.

Para la pestaña de administración de aulas, nos mostrara las aulas disponibles, el edificio al que pertenecen, el número de dicha aula, el piso

donde se encuentra, la capacidad de estudiantes que permite, las carreras asignadas a recibir clases en esa aula.

## Administración(Edificios)

The screenshot shows a web browser window titled 'Registro UNAH' with the URL 'http://www.dipp.unah.edu.hn'. The navigation bar includes tabs for 'Docentes', 'Pregrado', 'Postgrado', and 'Administración' (which is selected). On the left, a sidebar menu contains options: 'Crear Sección', 'Eliminar Sección', 'Edificios', 'Aulas', 'Historiales', 'Docentes', 'Departamentos', 'Coordinadores', and 'Credenciales'. The main content area is titled 'Edificios Disponibles' and contains a table with the following data:

| Edificio | Numero de Aulas | Rango de Aulas | Numero de Pisos | Carreras Asignadas                         |
|----------|-----------------|----------------|-----------------|--|
| B2       | 30              | 101-231        | 2               | Ingenieris Sistemas Ingenieria Mecanica... |
|          |                 |                |                 |  |
|          |                 |                |                 |  |
|          |                 |                |                 |  |
|          |                 |                |                 |  |
|          |                 |                |                 |  |
|          |                 |                |                 |  |
|          |                 |                |                 |  |
|          |                 |                |                 |  |
|          |                 |                |                 |  |

Below the table, there is a button with a plus icon and the text 'Agregar Edificio'.

Para la pestaña de administración de edificios se mostrará, el nombre del edificio, el número de aulas disponibles para dicho edificio, el rango de números de aulas, el número de pisos disponibles, las carreras asignadas a dicho edificio. Así mismo se permitirá la creación y modificación de un edificio.

## Administración (Eliminar Sección)

| Clase        | Docente      | Edificio | Días  | Horario           | Cupos Disponibles |
|--------------|--------------|----------|-------|-------------------|-------------------|
| Programación | Jaime Galeas | B2 201   | Lu-Vi | 7:00 am - 8:00 am | 10                |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |

Eliminar Secciones Seleccionadas

Para la pestaña de eliminar sección, se mostrará todas las secciones disponibles, el nombre de la clase, el docente que la imparte, el edificio y aula

donde se impartirá la sección, días que se impartirá la clase, horario donde se desarrollará la clase, el número de cupos disponibles predeterminados. Además, se brinda la posibilidad de eliminar una sección.

## Administración (Crear Sección)

Registro UNAH

http://www.dipp.unah.edu.hn

Docentes Pregrado Postgrado **Administracion**

Crear Seccion

| Clase        | Docente      | Edificio | Dias  | Horario           | Cupos Disponibles |
|--------------|--------------|----------|-------|-------------------|-------------------|
| Programacion | Jaime Galeas | B2 201   | Lu-Vi | 7:00 am - 8:00 am | 10                |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |

+ Crear Seccion

En el caso de la pestaña de crear sección, se mostrará todas las secciones ya creadas. Insertaremos una nueva fila para crear una sección, datos que se incluirán nombre de la clase, Docente que la impartirá, Edificio y aula donde se desarrollara la actividad de clases, Días que se impartirán clases, horario de uso, cupos predeterminados disponibles.

# Pregrado (Clases Matriculadas)

Registro UNAH

http://www.dipp.unah.edu.hn

Docentes Pregrado Postgrado Administracion

Clases Matriculadas

Matricula

Historial

Administracion de Cuenta

Unidades Valorativas

Unidades Disponibles: 0

Unidades Usadas: 25

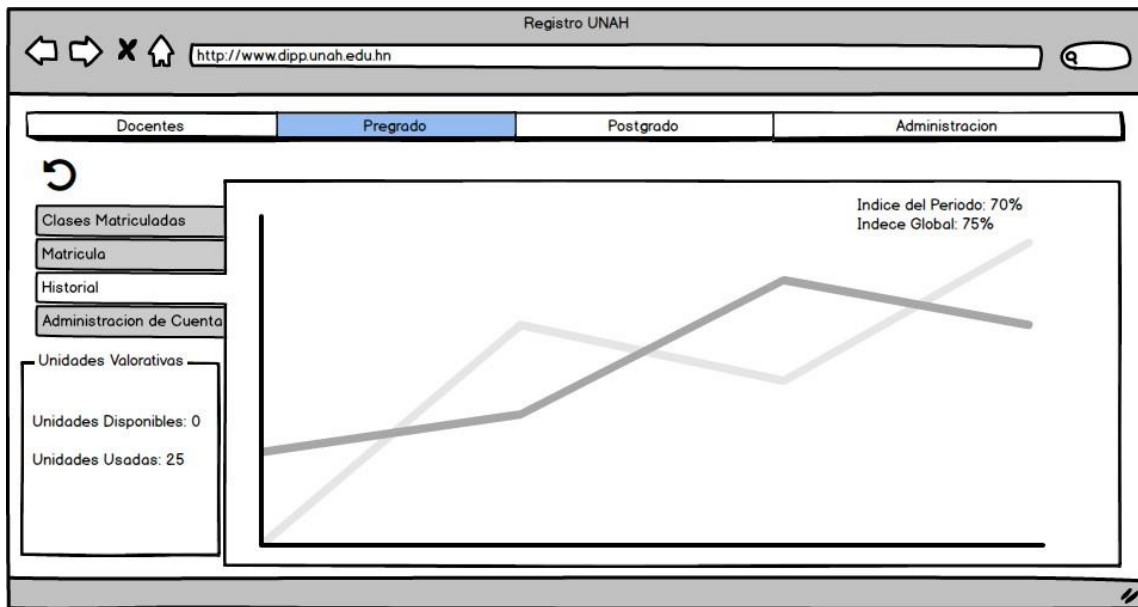
| Clase             | Aula   | Docente        | Horario     | Dias  | Observacion |
|-------------------|--------|----------------|-------------|-------|-------------|
| Sistemas Expertos | B2 203 | Erick Vladimir | 7:00 a 8:00 | Lu-Vi | No asignada |
| Sistemas Expertos | B2 203 | Erick Vladimir | 7:00 a 8:00 | Lu-Vi | No asignada |
| Sistemas Expertos | B2 203 | Erick Vladimir | 7:00 a 8:00 | Lu-Vi | No asignada |
| Sistemas Expertos | B2 203 | Erick Vladimir | 7:00 a 8:00 | Lu-Vi | No asignada |
| Sistemas Expertos | B2 203 | Erick Vladimir | 7:00 a 8:00 | Lu-Vi | No asignada |
|                   |        |                |             |       |             |
|                   |        |                |             |       |             |
|                   |        |                |             |       |             |

Cancelar Clases Seleccionadas

Se mostrará al estudiante de pregrado, sus clases actuales matriculadas, incluyendo entre estas, el nombre de la clase, el aula donde se imparte, el edificio donde se imparte, el nombre del docente que la imparte, horario, días de impartición, observación.

Además, se le mostrara la cantidad de unidades valorativas utilizadas y las que tiene disponible.

# Postgrado(Historial)



Tanto para pregrado y postgrado, en su pestaña Historial, se mostrará un gráfico, que mostrará su desenvolvimiento en su vida universitaria, su índice global, además índice del periodo.



# Postgrado(Matricula)

Registro UNAH

http://www.dipp.unah.edu.hn

Docentes Pregrado **Postgrado** Administracion

Clases Matriculadas

Matricula

Historial

Administracion de Cuenta

Unidades Valorativas

Unidades Disponibles: 0

Unidades Usadas: 25

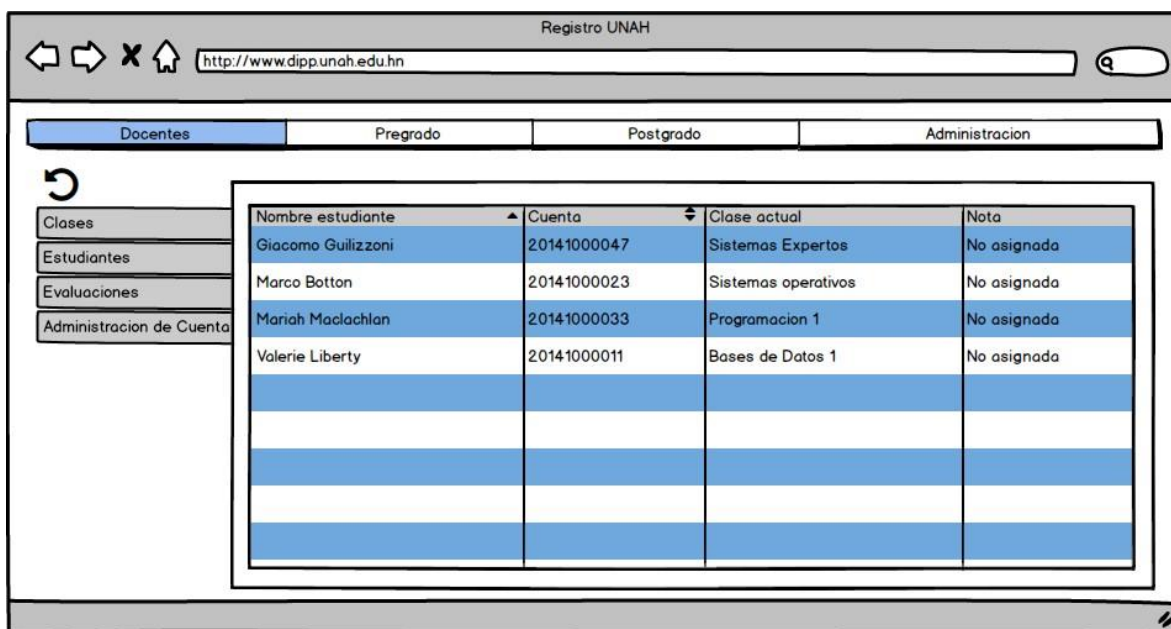
Clases Disponibles Para Matricular

| Clase        | Docente      | Edificio | Dias  | Horario           | Cupos Disponibles |
|--------------|--------------|----------|-------|-------------------|-------------------|
| Programacion | Jaime Galeas | B2 201   | Lu-Vi | 7:00 am - 8:00 am | 10                |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |
|              |              |          |       |                   |                   |

+ Matricular Seleccionadas

En la pestaña de matrícula tanto para postgrado y pregrado, se mostrará las clases disponibles para cursar, el nombre de la clase, el docente que imparte la clase, el edificio y aula donde se impartirá la clase, días de impartición, horario de impartición y la cantidad de cupos restantes. Así mismo se presentará el botón de agregar la asignatura seleccionada.

# Docentes



| Nombre estudiante  | Cuenta      | Clase actual        | Nota        |
|--------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Giacomo Guilizzoni | 20141000047 | Sistemas Expertos   | No asignada |
| Marco Botton       | 20141000023 | Sistemas operativos | No asignada |
| Mariah Maclachlan  | 20141000033 | Programacion 1      | No asignada |
| Valerie Liberty    | 20141000011 | Bases de Datos 1    | No asignada |
|                    |             |                     |             |
|                    |             |                     |             |
|                    |             |                     |             |
|                    |             |                     |             |

Para el módulo de docentes, se presentarán las siguientes pestañas Clases asignadas a él, Estudiantes de las clases asignadas a él, evaluaciones de parte de sus estudiantes y la administración de la cuenta de usuario.