



**MANUAL DE
USUARIO**

Sistema de soporte y asistencia

Manual de Usuario

**Universidad San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Ing. Jose Anibal Silva de los Angeles
Aux. Alexander Abimael Sanán Franco**

Hecho por:

Nombre 1: Kevin Alexander Medina Monterroso

Carné 1: 201902084

Nombre 2: Brian Alexander Estrada Vásquez

Carné 2: 201903322

Curso: *Proyectos de Computación Aplicados a I.E.*

Introducción

Objetivo

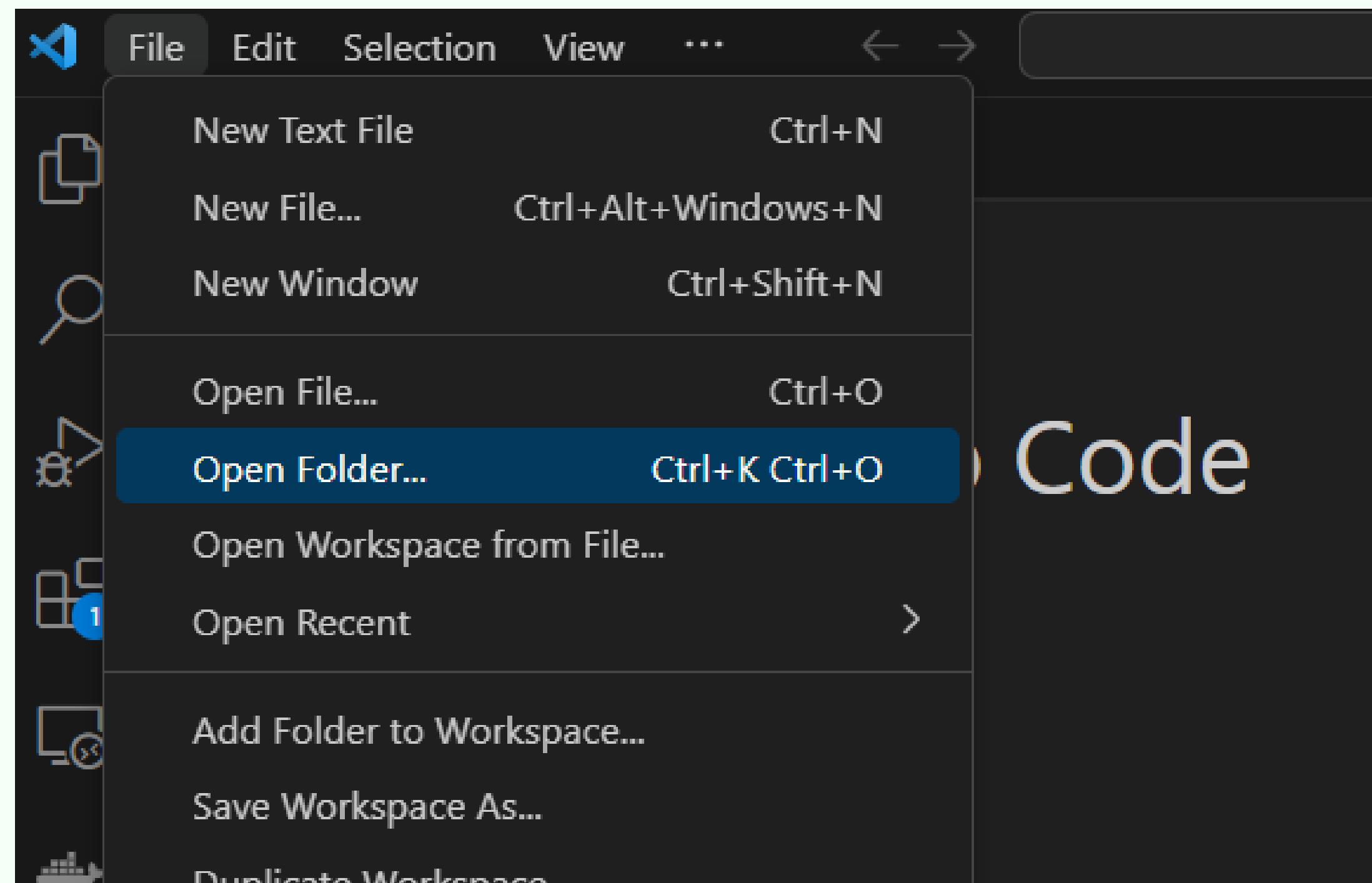
- Desarrollar un sitio web funcional utilizando el framework Django, aplicando conocimientos de programación y diseño de bases de datos.

Requerimientos de hardware recomendados

- Equipo estándar con sistema operativo mínimo Microsoft Windows XP o Windows Vista
- 16GB RAM y 1 Gigabyte disponible en espacio de disco duro.
- Mouse o Hardware de puntero acoplado, teclado QWERTY estándar para asignación de datos.
- Recomendable 1024x768 de resolución de pantalla o mayor.

Puesta en marcha del sistema “Academia USAC”

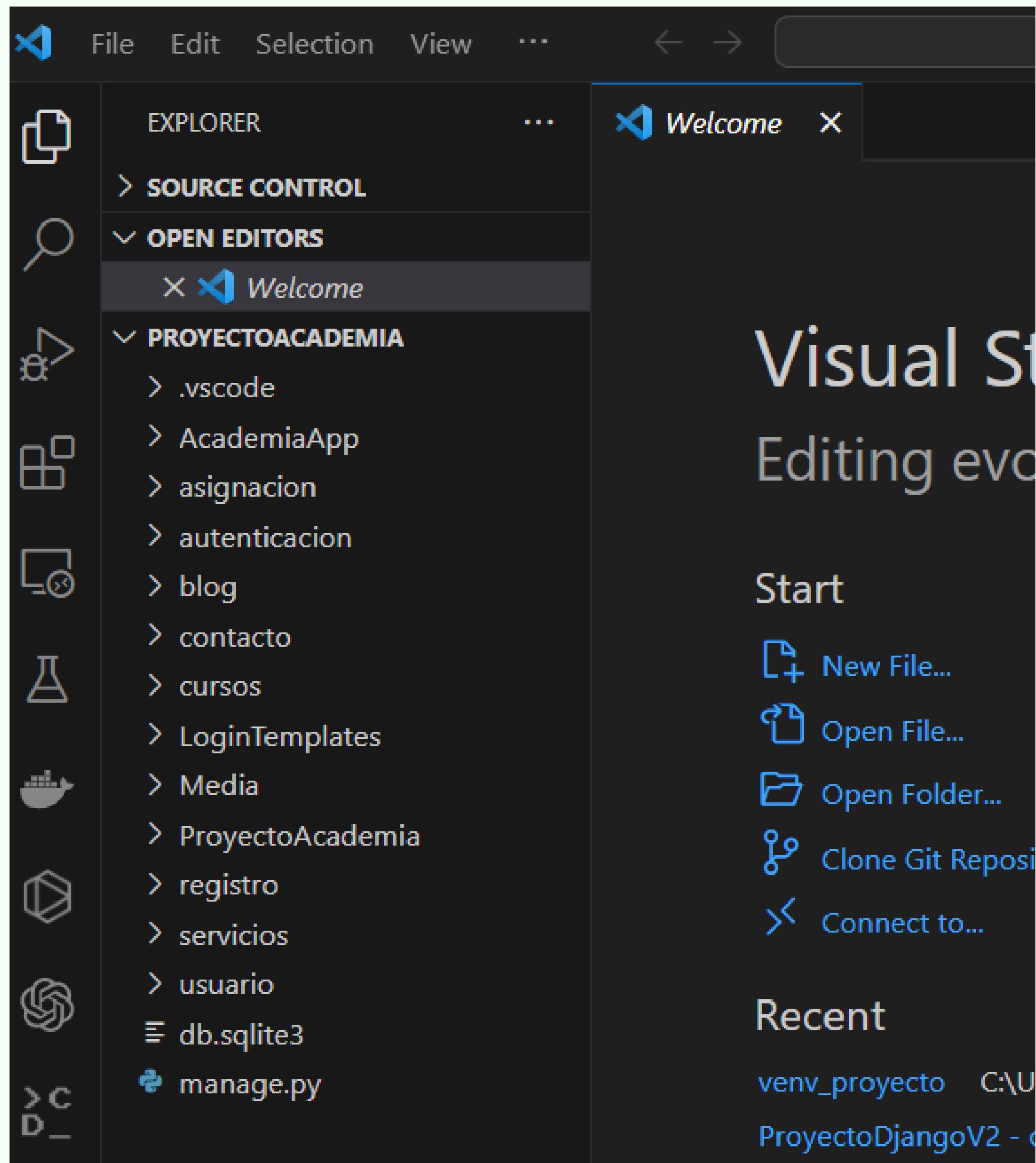
Para el correcto funcionamiento del programa se deberá de abrir en primero lugar el editor de Visual Studio Code, donde buscaremos la pestaña file y luego la opción abrir folder o open folde.



Al presionarlo aparecerá un explorador de archivos, en este buscaremos nuestro lugar de descarga de la carpeta y entraremos a esta hasta encontrar la subcarpeta ProyectoAcademia, luego la seleccionaremos.

📁 Include	30/09/2023 22:07	Carpeta de archivos
📁 Lib	18/10/2023 03:07	Carpeta de archivos
📁 ProyectoAcademia	18/10/2023 03:09	Carpeta de archivos
📁 Scripts	18/10/2023 03:09	Carpeta de archivos
⚙️ pyvenv	18/10/2023 03:07	Archivo de origen ...

Al seleccionar la carpeta aparecerá en el lado derecho del editor un menú muy similar a este, donde observaremos que al final hay un documento llamado manage.py.



Abriremos una terminal a partir de la ruta específica de la carpeta ProyectoAcademia, en esta o en el shell de windows, donde sea más conveniente se procederá a instalar las siguientes librerías:

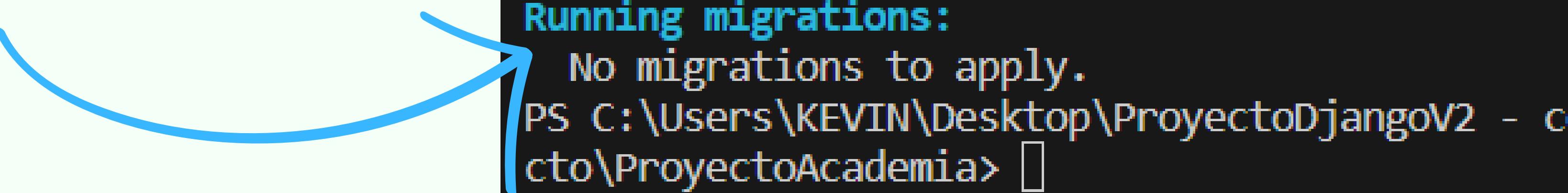
- Django
- Numpy
- OpenCV-Python
- PIL
- Psycopg 2
- Reportlab
- Crispy-Forms
- Jazzmin
- OpenCV-Contrib-Python
- Crispy-bootstrap4

Tras la instalación de las librerías específicas se hará uso de nuevo del Shell abierto, en este se agregarán 2 comandos:

- python manage.py makemigrations
- python manage.py migrate

Si se ha realizado la instalación completa de manera satisfactoria, aparecerán mensajes iguales o similares a los presentados en la figura:

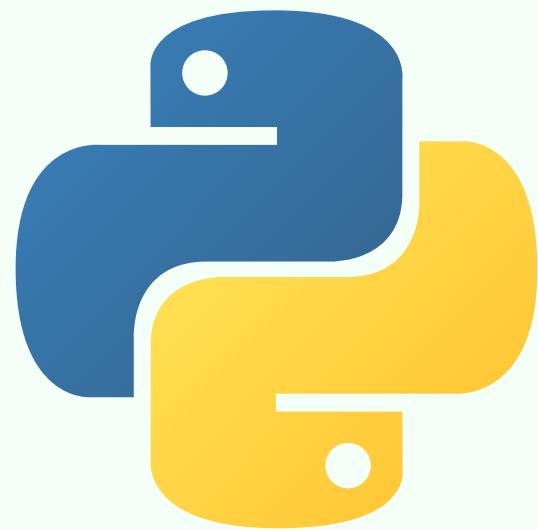
```
PS C:\Users\KEVIN\Desktop\ProyectoDjangoV2 - copia\ProyectoDjangoV2 - copia\ProyectoAcademia> python manage.py makemigrations
No changes detected
PS C:\Users\KEVIN\Desktop\ProyectoDjangoV2 - copia\ProyectoDjangoV2 - copia\ProyectoAcademia> python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, asignacion, auth, blog, contenido
Running migrations:
  No migrations to apply.
PS C:\Users\KEVIN\Desktop\ProyectoDjangoV2 - copia\ProyectoDjangoV2 - copia\ProyectoAcademia> 
```



Ejecución

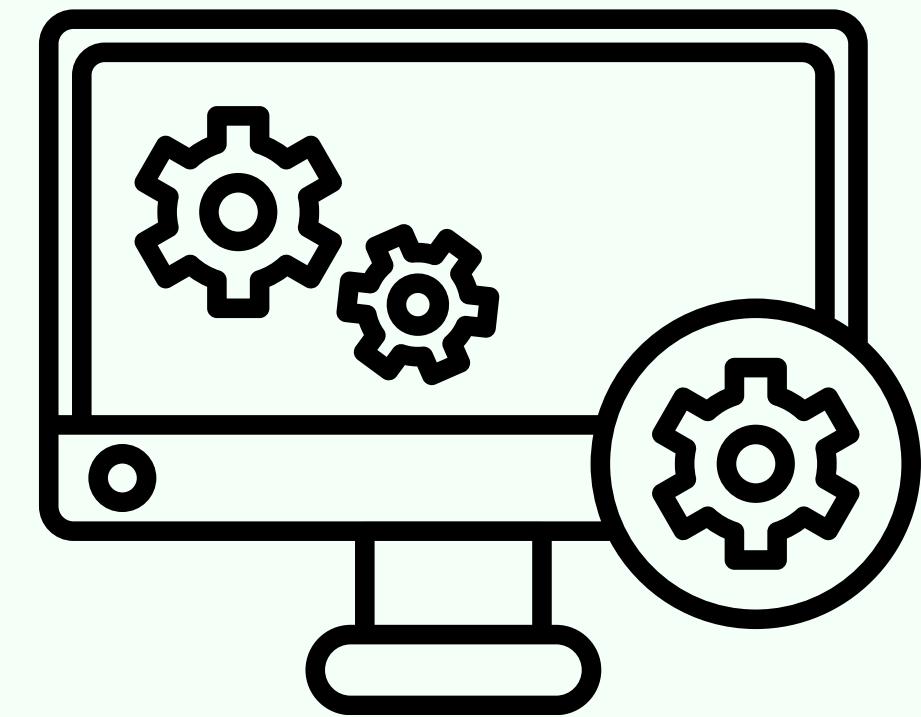
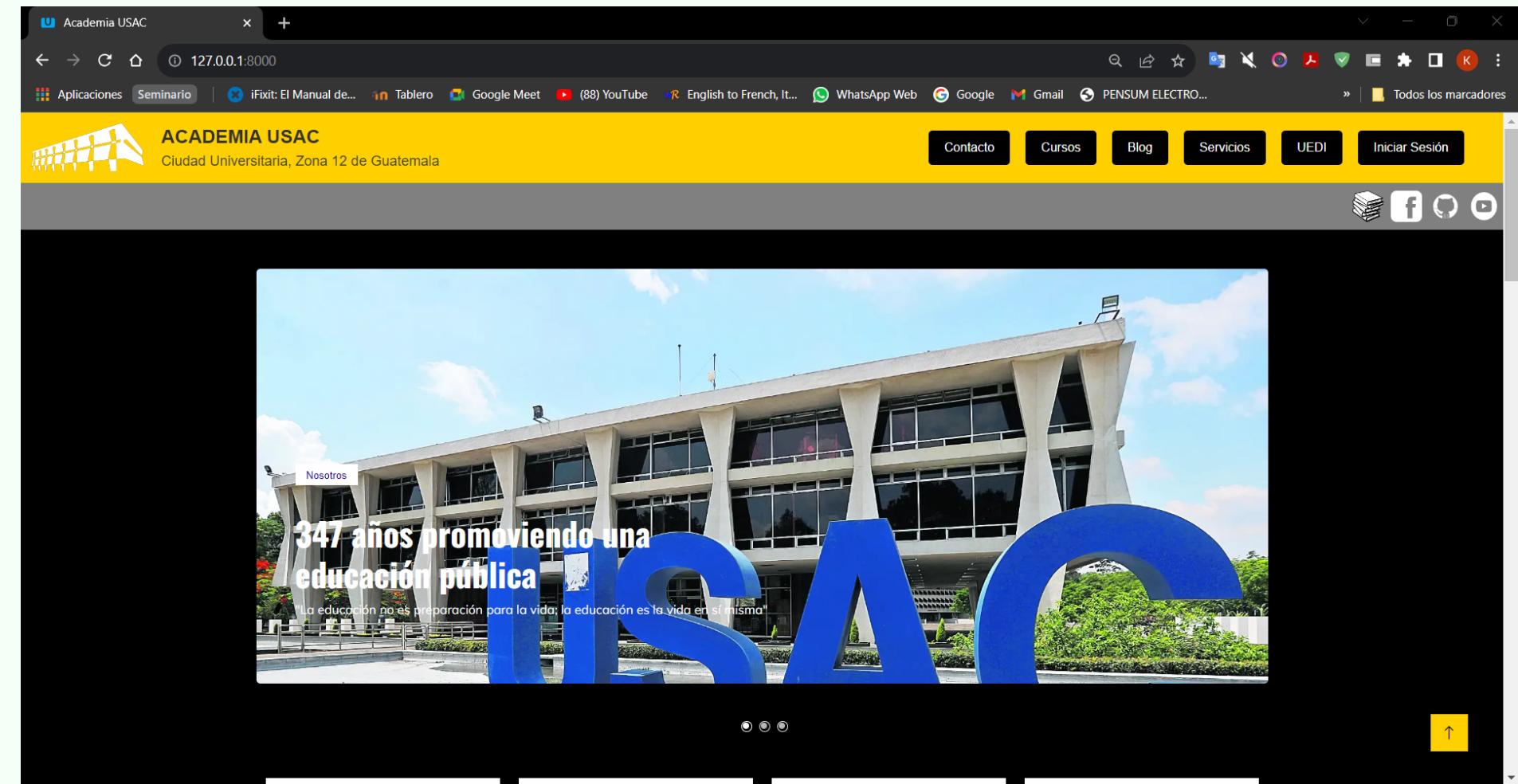
Para ejecutar el programa se escribirá en el Shell el comando:
python manage.py runserver.

Este según la configuración del usuario presentara una dirección IP local y un puerto donde el proyecto procederá a correr el sistema web local, esta dirección se copiara y se pegara en el navegador de tu confianza, donde presentara la pantalla principal del sitio.

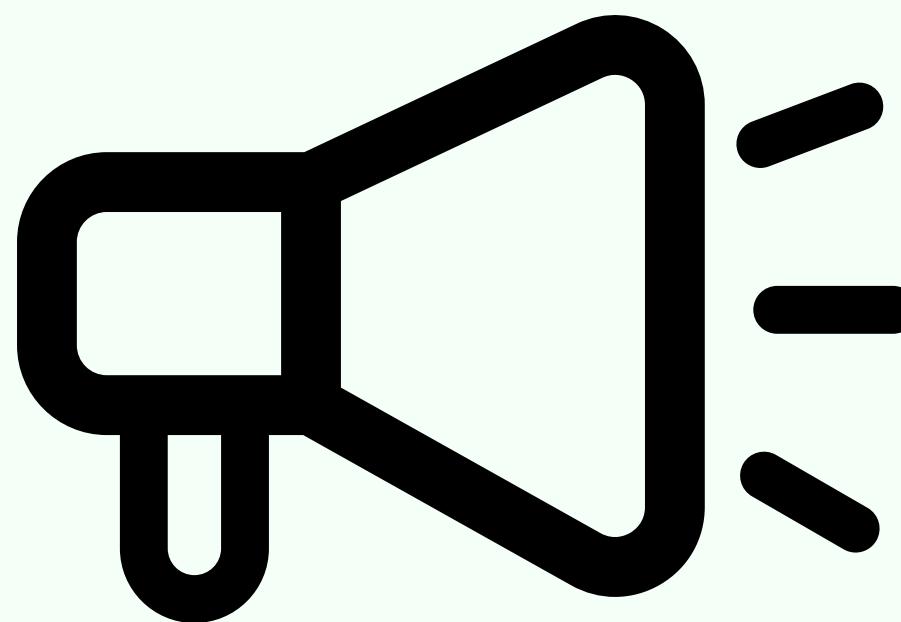


```
PS C:\Users\KEVIN\Desktop\ProyectoDjangoV2 - copia\Proyecto\ProyectoAcademia> python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
October 19, 2023 - 06:38:52
Django version 4.2.6, using settings 'ProyectoAcademia'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```



Luego de aplicar los pasos anteriores y asegurar que la aplicación web carga, se procede a la explicación integral del uso de la interfaz creada por su tipo de usuarios, por lo que se recomienda pasar a la página correspondiente del usuario a usar/implementar.



NOTA: Hay pasos repetitivos entre uno y otro usuario, por ejemplo entre personal y alumnos, debido a esto muchos rasgos serán saltados. Si en algún momento se desea modificar el diseño de manera técnica, se recomienda hacer las pruebas específicas sobre la aplicación a utilizar sin considerar este manual.

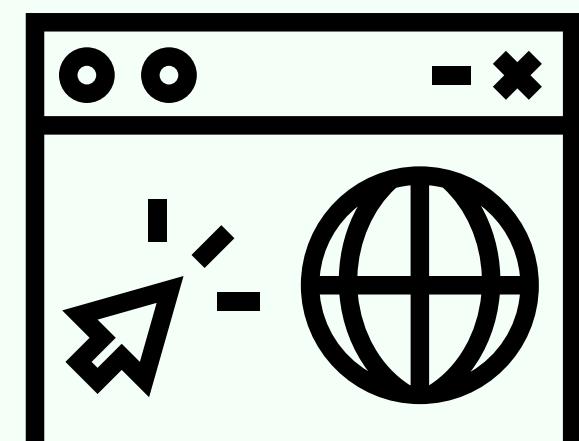


Usuario - Estudiante

Para el usuario estudiante no se necesitan configuraciones extra - El usuario estudiante empezará al igual que todos los usuarios en la página principal del sistema web, en esta tendrá varias opciones a elegir:

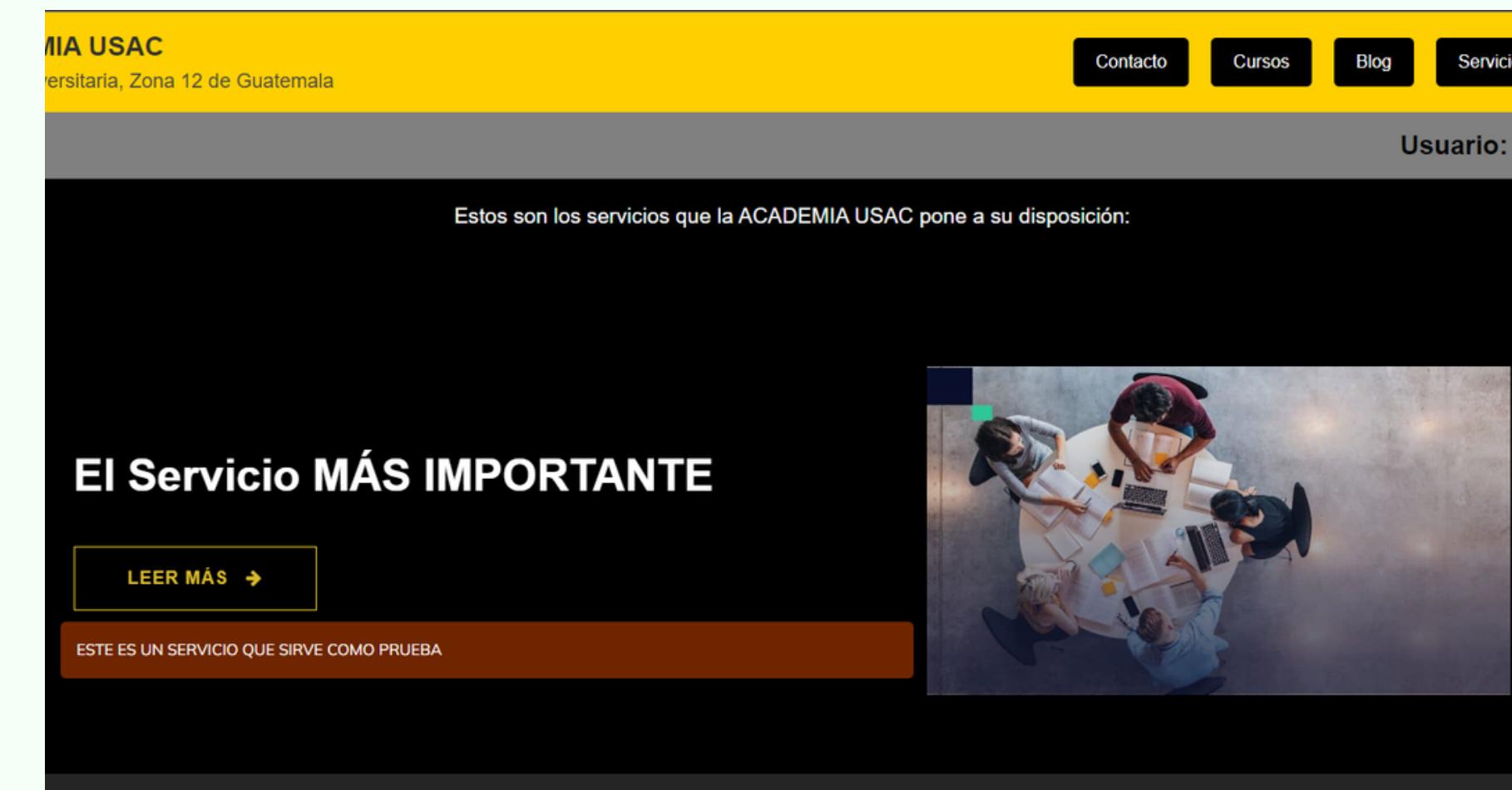


Cada una de estas pestañas que se ubican en el encabezado proceden a una pestaña que cumple una diferente función.

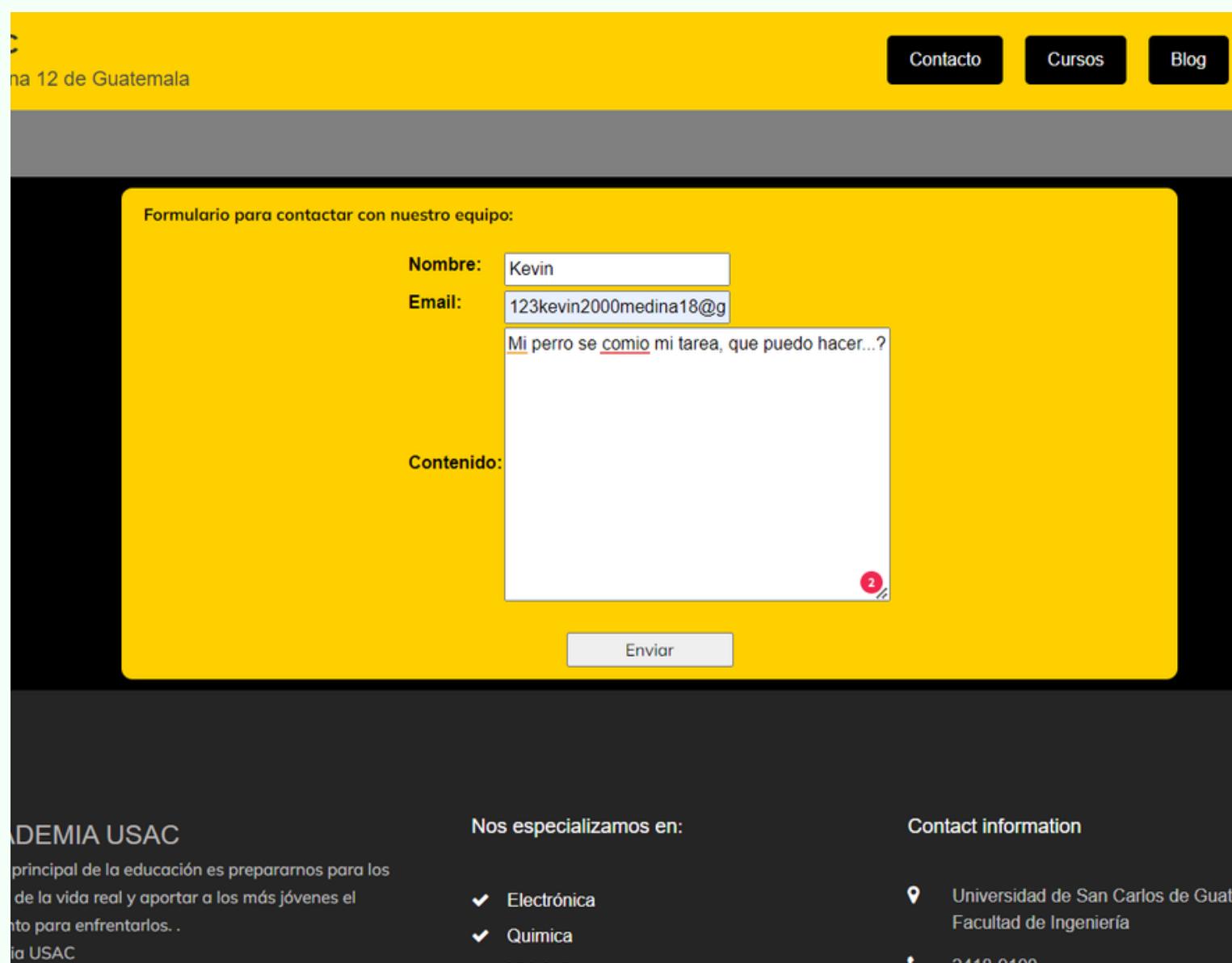


Servicios y Blog

Muy similares una de la otra, cada una tiene una función de presentar información y conocimiento de la página, tal como lo indica su nombre, la diferencia es el tipo de información y su vista en relación con sus características



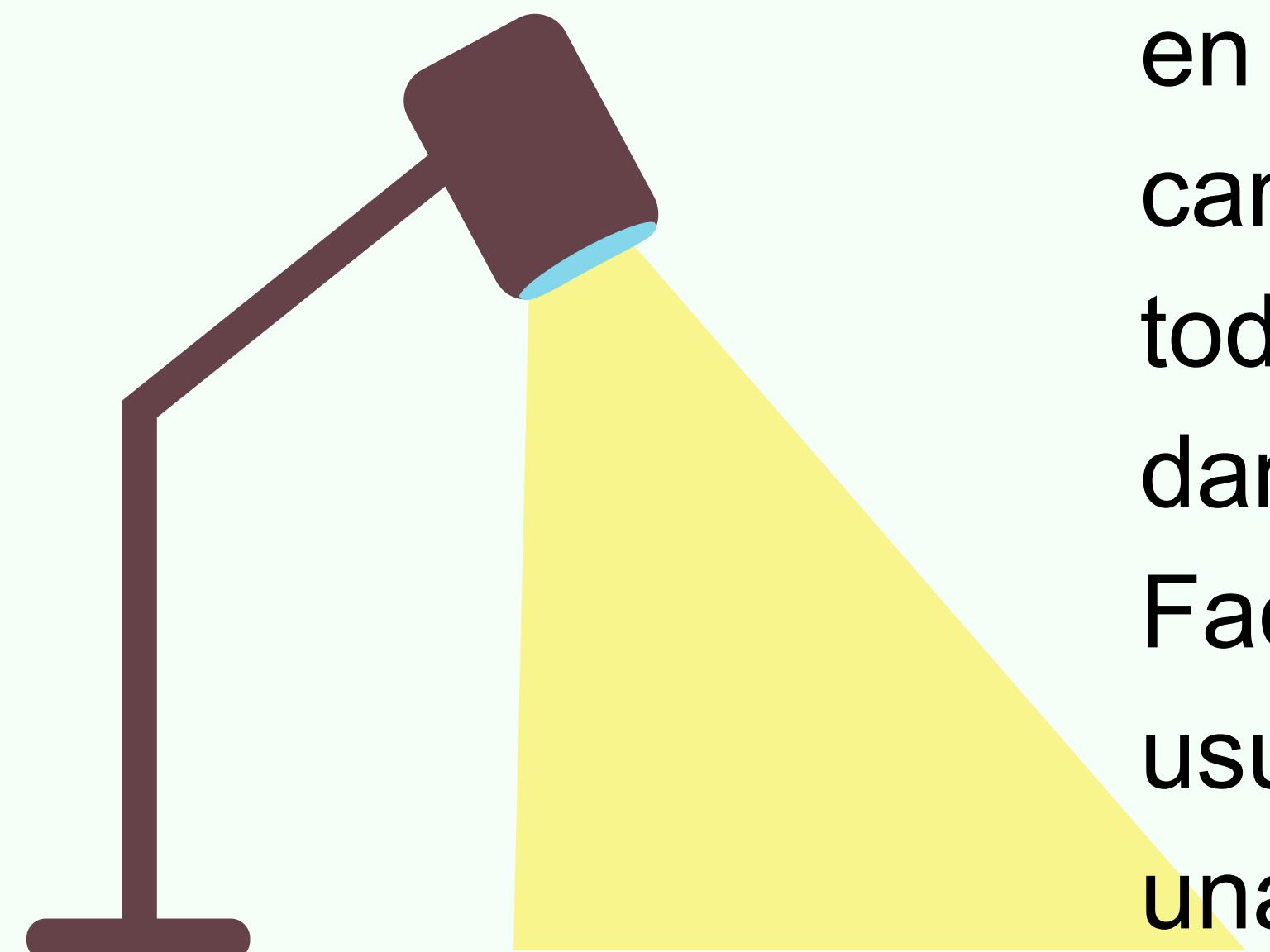
Contacto



Pestaña añadida para realizar una comunicación directa con el Administrador de la pagina, posee los campos a llenar para la contemplar futura respuesta del mencionado

Iniciar Sesión y Registro

Para Registrarnos como estudiante nos dirigiremos a la pestaña que dice Iniciar Sesión, en esta se mostrara un menu desplegable, donde seleccionaremos Crear Usuario.



Al entrar notaremos una serie de campos a ser llenados, en el caso del estudiante se debe de llenar todos esos campos, incluido la fotografía de perfil. Después de llenar todos y cumplir con los requisitos de la contraseña, se le dará al botón registrar. Esto activara el reconocimiento Facial el cual tomara una ráfaga de fotos para identificar al usuario en el login, se recomienda tener bastante luz y una buena cámara para que el reconocimiento sea más fiable.



Nombre*

Kevin

Apellido*

Medina

Dpi*

12341

Fecha nacimiento*

333

Telefono*

332212

Email*

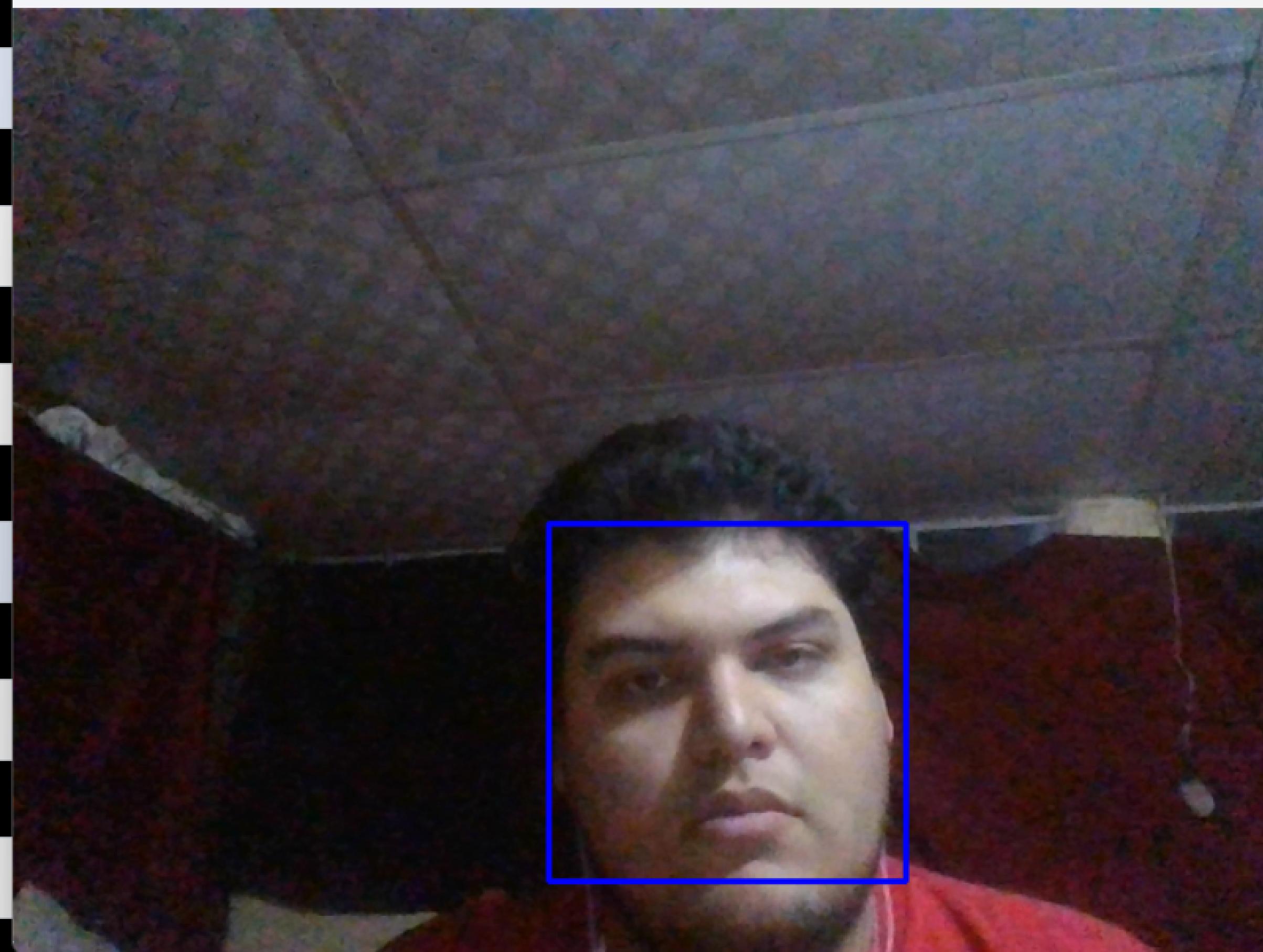
example@eeeeexample.com

Imagen

Seleccionar archivo Visual_Studio_Code_1.35_icon.png

Username*

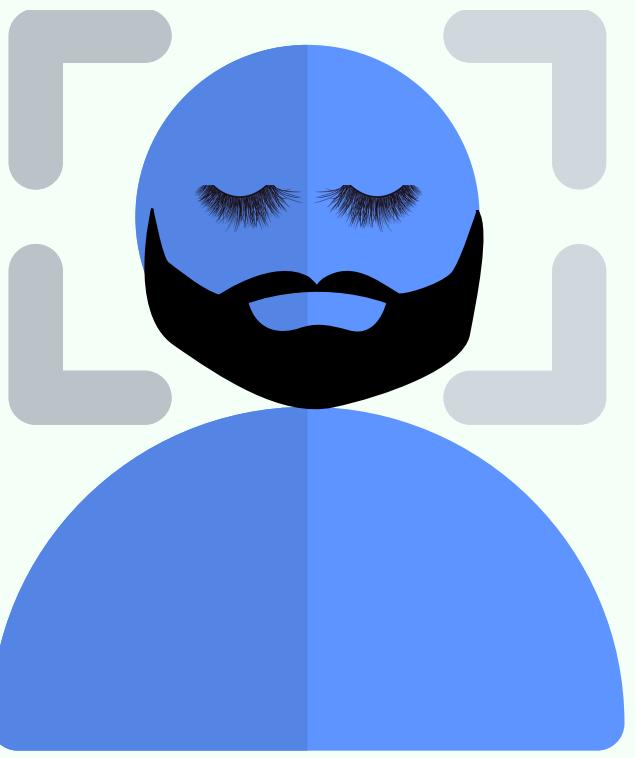
Register Face



En el caso del Inicio de Sesión, si se registró correctamente el usuario, es decir, si no se envió ninguno de los mensajes programados de falta de atributos o error de subida, se iniciara automáticamente. Más, si se desea cerrar sesión, se deberá presionar el botón que remplaza el iniciar sesión, llamado cerrar sesión y que se muestra más abajo. De esta manera, si se desea iniciar sesión otra vez, se volverá a usar el botón Iniciar sesión, ahora dándole a la subpestaña del mismo nombre



Una vez se esté adentro del Login hay dos opciones a elegir, llenar los campos y presionar el botón de iniciar sesión o solo usar el reconocimiento facial que o necesita estos dos (se agregaron en la foto solo para mostrar, pero no son necesarios).



Login

Bienvenido, que gusto verte de nuevo

Iniciar Sesión

Username*

KEVI

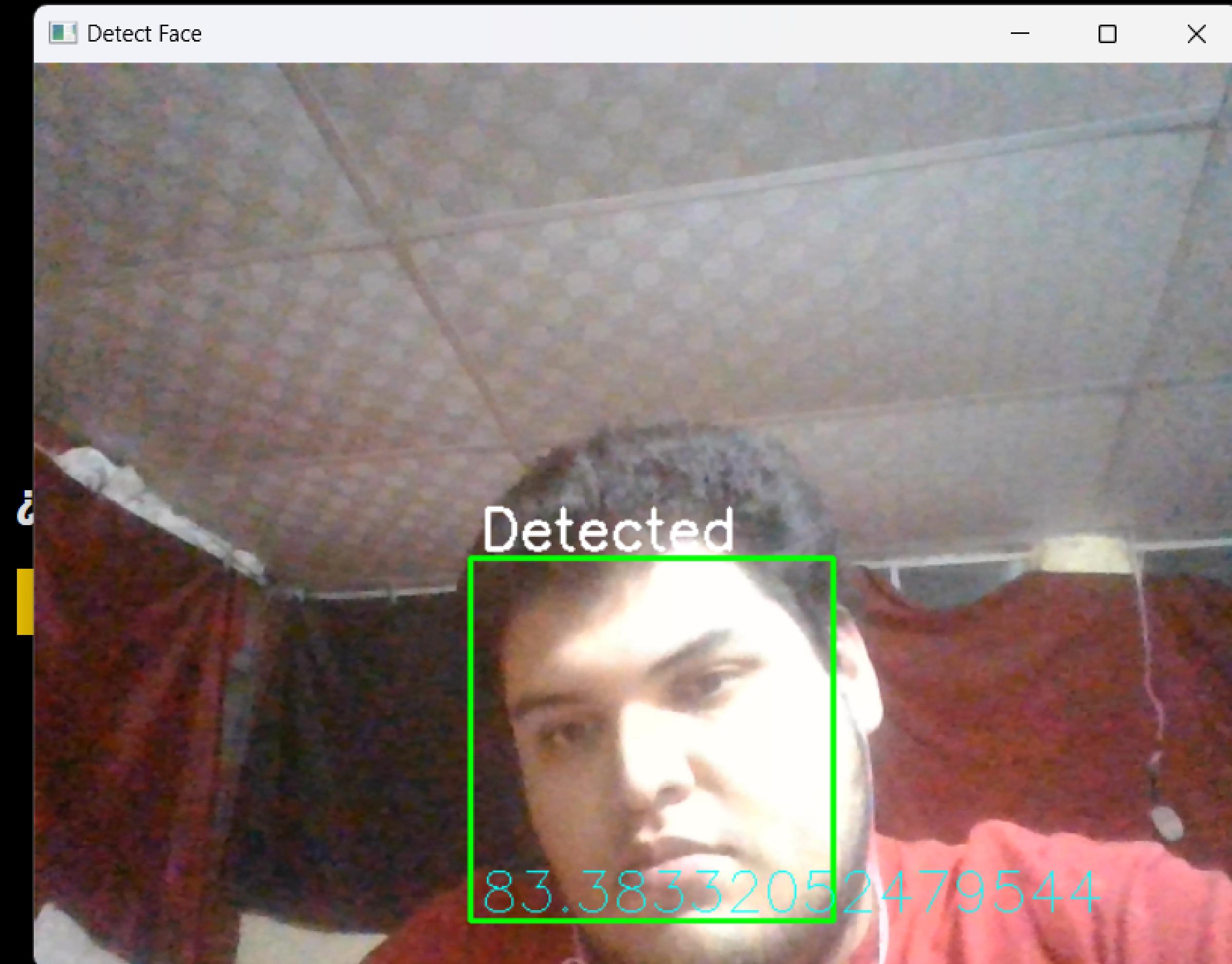
Password*

.....

INICIAR SESIÓN

LOGIN RECONOCIMIENTO FACIAL

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)



Cursos

Al contrario de los anteriores parámetros, los cursos tiene una restricción a un sistema con o sin usuario, es decir, que si se registra alguien, esta persona podrá ingresar a la asignación de cursos, o, por lo contrario, no podrá ingresar y solo vera la lista de cursos disponibles publicada por el administrador.

Con Sesión Activa

A continuación, se le presentan los cursos a su disposición:

Imagen	Título del Curso	Curso	Precio	Opciones
	Diseño_de_Turbinas_Eólicas	Curso 4	Q 600.0	DESASIGNAR
	Diseño_de_Productos_Innovadores	Curso 3	Q 566.0	DESASIGNAR
	Ciberseguridad_en_Sistemas_Criticos	Curso 1	Q 100.0	DESASIGNAR

[FINALIZAR ASIGNACIÓN](#)

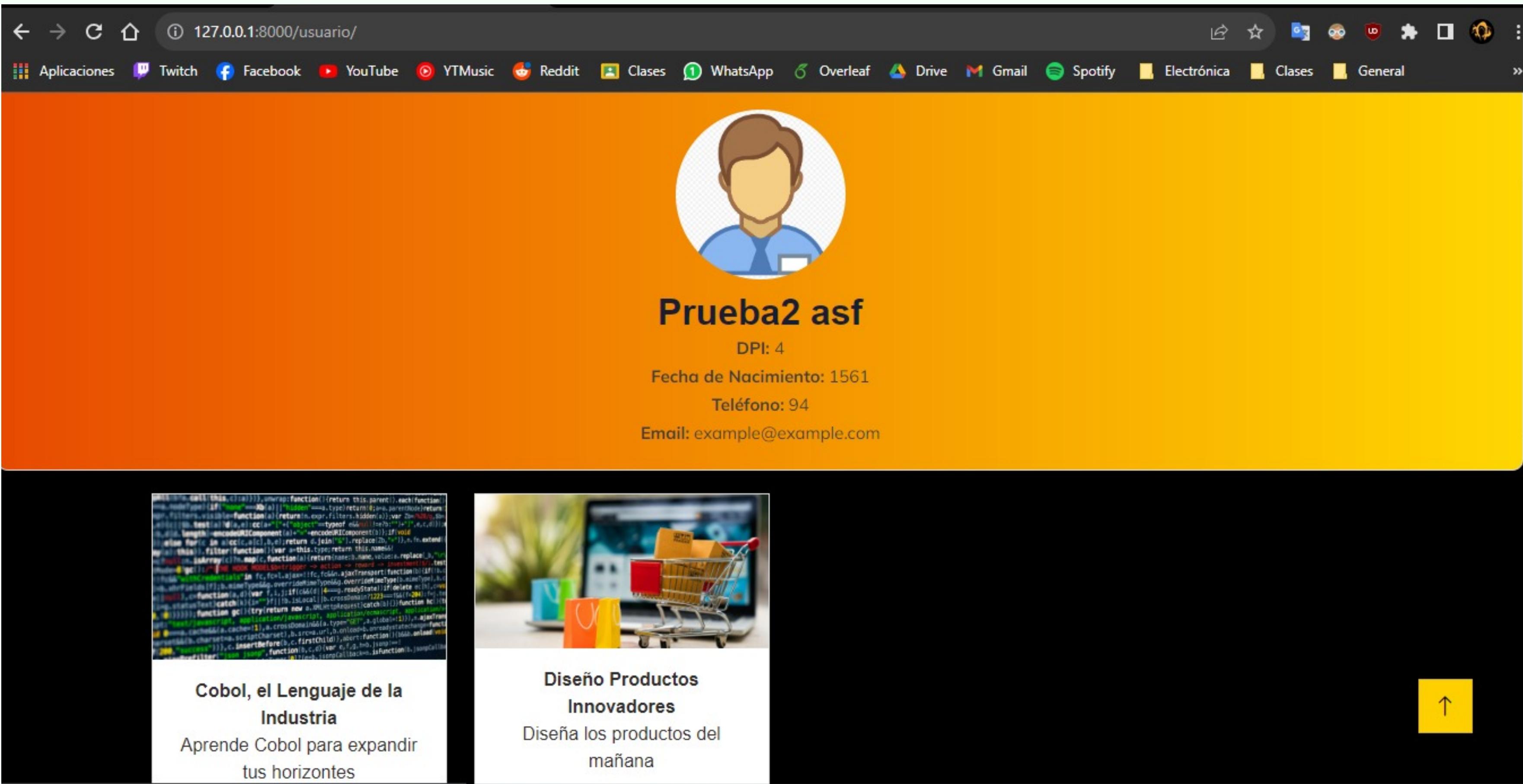
Invitado

Debe iniciar sesión para asignarse

Imagen	Título del Curso	Curso	Precio	Opciones
	Diseño_de_Turbinas_Eólicas	Curso 4	Q 600.0	LOGIN PARA ASIGNAR
	Diseño_de_Productos_Innovadores	Curso 3	Q 566.0	LOGIN PARA ASIGNAR
	Ciberseguridad_en_Sistemas_Criticos	Curso 1	Q 100.0	LOGIN PARA ASIGNAR

Perfil de usuario

Tal como lo indica su nombre es un perfil de usuario, este podrá ser observado si el usuario presiona su nombre al momento de estar logueado en el servicio web, en este perfil se podra generar certificaciones y observar los cursos asignados.



Usuario - Administrador

Para el usuario Administrador se necesita crear un superusuario - El usuario administrador deberá ir al editor de texto y escribir el siguiente comando:

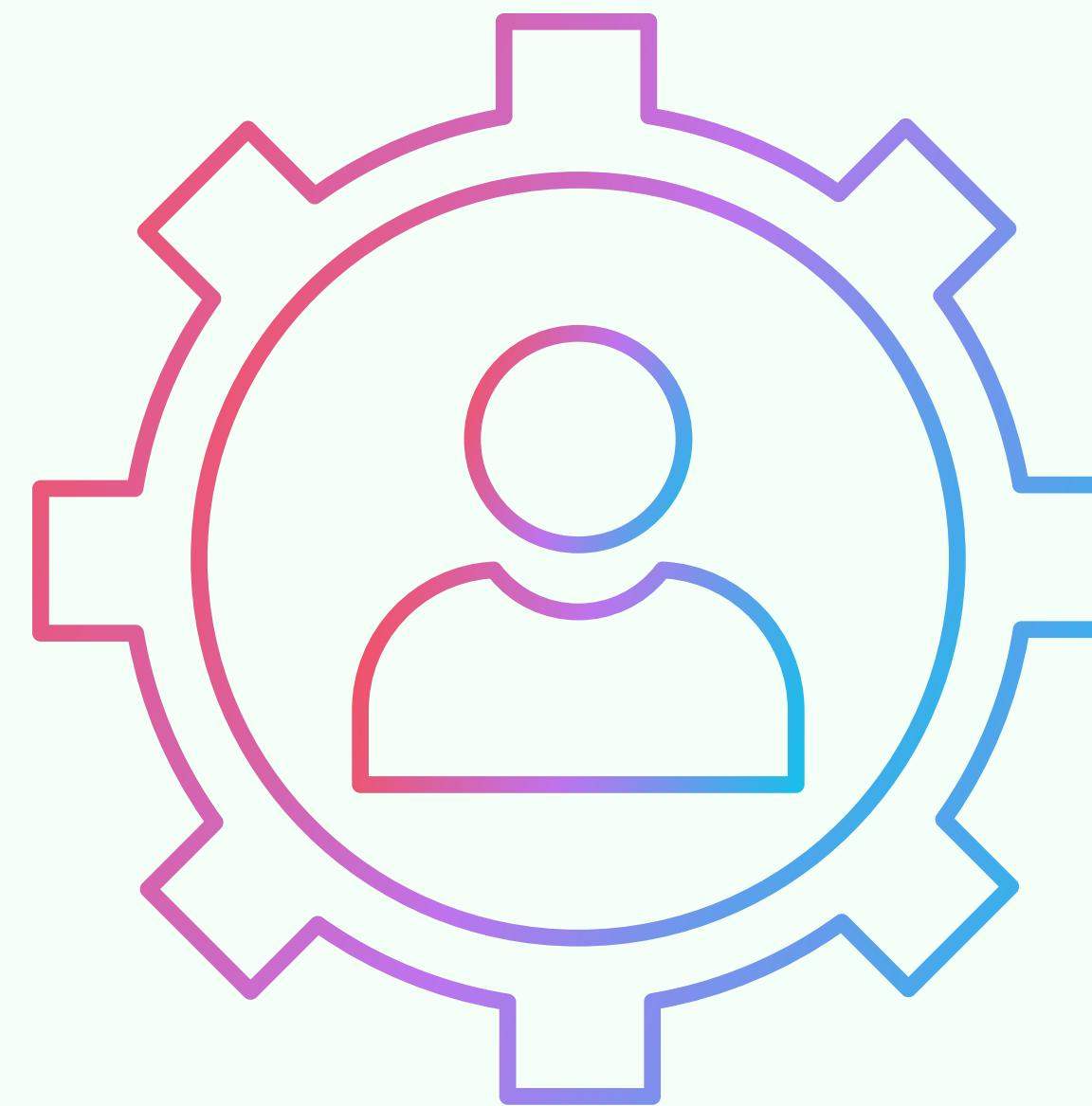
python manage.py createsuperuser

Este permitirá la creación del superusuario, que será la relación de correo que actuara en el panel de administrados, es decir que cuando se ejecute ese código se solicitarán los datos pedidos en el modo administrador

```
PS C:\Users\KEVIN\Desktop\ProyectoDjangoV2 - copia\ProyectoDjangoV2\ProyectoAcademia> python manage.py createsuperuser
Username: galleta
Email address: kevin2000medina14@gmail.com
Password:
Password (again):
This password is too common.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
Superuser created successfully.
PS C:\Users\KEVIN\Desktop\ProyectoDjangoV2 - copia\ProyectoDjangoV2\ProyectoAcademia> 
```

Para entrar a la ventana de Administrador se ingresa por la pestaña de Iniciar sesión, al igual que con el usuario estudiante, solo que aquí iremos a la subpestaña Modo Administrador.

Al ingresar solicitará los campos que se hicieron en el superusuario, en este caso el admin galleta y su contraseña servirán para entrar al modo administrador



A

Welcome

galleta

.....

Log in

A screenshot of a web-based login form. At the top center, it says "Welcome". Below that are two input fields: the first contains the text "galleta" and has a small user icon to its right; the second contains five dots representing a password and has a small lock icon to its right. At the bottom is a large blue button with the text "Log in" in white.

La ventana al entrar y ser autorizado a entrar contará con todo el control del sitio Web relativo a la información y control de la misma.

The screenshot shows the Django administration interface for the 'galleta' application. The left sidebar lists various models with their respective 'Add' and 'Change' buttons. The 'Dashboard' link in the sidebar is highlighted in blue. The main content area displays four grid-based sections: 'Asignacion', 'Cursos', 'Authentication and Authorization', and 'Blog'. Each section contains links to 'Add' and 'Change' pages for its respective models. A 'Recent actions' sidebar on the right indicates 'None available'.

Django administration

galleta

Dashboard

Asignacion

- Asignaciones
- Asignaciones Cursos

Authentication and Authorization

- Groups
- Users

Blog

- Categorias
- Posts

Cursos

- AreasCursos
- Asignaciones cursos
- Cursos

Servicios

- Servicio

Recent actions

None available

Asignacion

- Asignaciones
- Asignaciones Cursos

Cursos

- AreasCursos
- Asignaciones cursos
- Cursos

Authentication and Authorization

- Groups
- Users

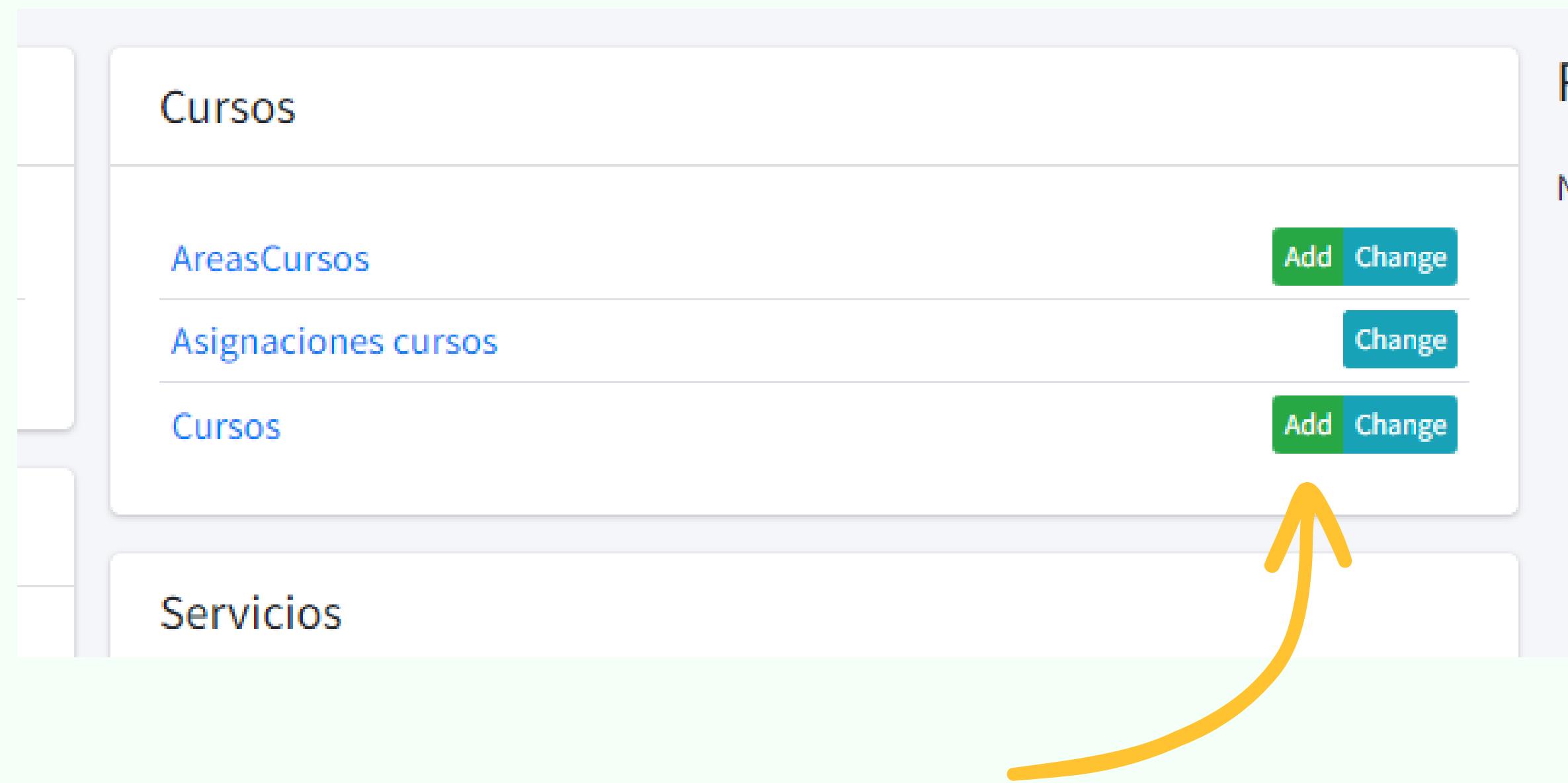
Blog

- Categorias
- Posts

Usuario

- Usuarios Alumnos
- Usuarios Profesores

Agregar Algun Aspecto a la Web



Para añadir o quitar aspectos de la Web se usarán las estañas de los menús interactivos de cada aspecto, por ejemplo aquí se agregará un curso

Paso 1: Luego de entrar al menú administrador iremos al menú de cursos y le daremos en add, esto nos llevará a otra web donde haremos la mayoria de caracteristicas

django

Nombre *

Preparación de galletas

Descripción *

Es el curso más sofisticado de preparación de galletas de Guatemala

Área * -----   **Imagen** galletas-c...colate.jpg**Precio ***

400

Disponibilidad**Created**

-

Updated

-

Paso 2: Para realizar el añadido de un curso de debe de agregar todos los campos que se observan.

El uso de fotografía, como la aplicación del Área a la cual pertenece, es importante, por lo mismo se debe de completar.

Paso 2.2: Para llenar el Área tenemos 2 opciones, elegir un área existente o crear una, en este caso como no tenemos ninguna, crearemos una, presionando el icono:



Paso 2.5: Una vez lo presionemos veremos aparecer una ventana emergente, en esta colocaremos el area como se referencia en la figura de abajo y se le dara salvar.

The screenshot shows a Django admin interface for adding a new areacurso. The title bar reads "Add areaCurso | Django site admin - Google Chrome" and the URL is "127.0.0.1:8000/admin/cursos/areacurso/add/?_to_field=id&_popup=1". The main form has a single required field "Nombre" which contains the value "Gastronomia". Below the form are "Created" and "Updated" timestamp fields, both showing a hyphen. A large green "Save" button is located on the right side of the form.

Paso 3: Una vez tengamos el campo Área se le podrá dar desde ahora a la lista desplegable para agregarlo en cualquier curso relacionado. Ahora con los campos completos revisaremos que estén de verdad todos y le daremos guardar al curso. Nos aparecerá la lista de los cursos creados, y con eso podremos ir a la pestaña cursos a ver que ya existe el nuevo curso.

Cursos | Home > Cursos > Cursos

----- Go 0 of 5 selected

- [Curso](#)
- [Preparación de galletas](#)
- [Diseño_de_Turbinas_Eólicas](#)
- [Diseño_de_Productos_Innovadores](#)
- [Cobol_el_Lenguaje_de_la_Industria](#)
- [Ciberseguridad_en_Sistemas_Críticos](#)

5 Cursos

Información del curso que ha seleccionado:

Preparación de galletas

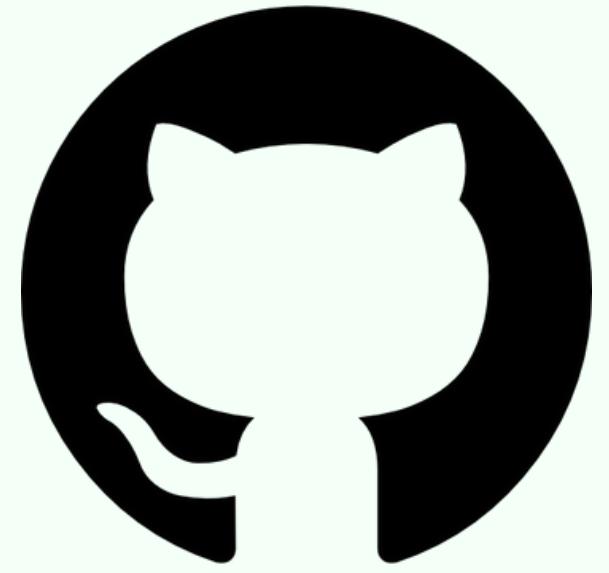
LEER MÁS →

Área: Gastronomía
Precio: Q 400.0

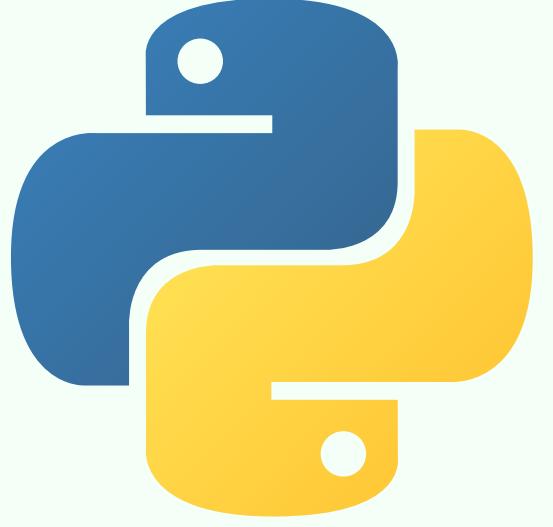
Descripción: Es el curso más sofisticado de preparación de galletas de Guatemala

Volver





Link de Repositorio del Proyecto



[https://github.com/SolomonMedina/Final---
ProyectoAcademiaUSAC.git](https://github.com/SolomonMedina/Final---ProyectoAcademiaUSAC.git)

