

## Sesión # 9 Componente Práctico

### Comunicación entre Front-end y Back-end

1. Continuando con el sitio de agendamiento para vacunas COVID19 trabajado en las sesiones anteriores, vamos a crear una página login/inicio de sesión, a la que serán enviados los usuarios después de registrarse. El formulario deberá incluir los siguientes campos:

- Usuario.
- Contraseña.

2. Utiliza o crea una cuenta Gmail desde la que enviaremos correos por parte de nuestra aplicación para la verificación de los usuarios.

3. Adiciona el archivo `utils.py` a tu proyecto. Esta clase permitirá la validación del usuario y el correo (similar a la función que realizamos con el archivo JavaScript). Para usarla, vas a requerir la instalación del paquete `validate_email`:

```
pip install validate_email
```

4. Modifica el archivo `app.py`
  - Incluye la librería `yagmail` (requiere instalación del paquete: `pip install yagmail[all]` ).
  - Crea una función `register` que permita los métodos GET y POST.
  - Implementa las validaciones de cada campo del formulario, usando la clase `utils.py`
  - Si las validaciones son exitosas, se envía un correo de “Activar tu cuenta”.
  - Recuerda incluir en tus validaciones el manejo de excepciones. En caso de error, regresa a la página inicial (`register.html`), sino ve a la página siguiente `login.html`.

#### Tener en cuenta:

- En caso de iniciar sesión en `app.py` desde una cuenta gmail, debes realizar la siguiente configuración para permitir el envío del email:

[cuenta-tiene-activado-el-acceso-de-aplicaciones-poco-seguras](#)

- Descarga archivo `utils.py` adjunto.