

Plan Formativo Full Stack Python	
Módulo	Control de seguridad de acceso con Django
Tema	Sitio open source de apoyo para seguimiento médico (Habilitación de Autenticación y Perfiles de Usuarios)
Nivel de Dificultad	Alta
Duración	3.5 horas
Ejecución	Grupal (3 personas)
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Migración a uso de Django Login/Logout, de un proyecto existente.</li> <li>• Generación de distintos perfiles de usuario según la lógica de negocio del problema.</li> <li>• Generación de migraciones.</li> <li>• Despliegue de información discriminada por tipo de usuario y perfil.</li> <li>• Uso de Mixins.</li> </ul>	
Planteamiento del Problema:	
<p>En esta evaluación usted tendrá la responsabilidad de habilitar funcionalidades de autenticación y perfiles de usuario en el framework Django para el sistema para apoyo de seguimiento médico de pacientes, que ha sido objeto de evaluación en el módulo 1, 5 y 6.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Efectúe una nueva reunión para recapitular los componentes y funcionalidades del sitio diseñado como resultado de la evaluación del módulo 6.</li> <li>2. Recapitule la arquitectura de su aplicación, considerando el desarrollo de front-end y de lado servidor ya realizado, incluyendo base de datos, y cómo se complementará con funcionalidades de autenticación y perfiles de usuario que agregaremos en este caso.</li> <li>3. Actualice la estructura de su proyecto Django, en términos de distribución de archivos, de URLs y de aplicaciones para soportar las nuevas funcionalidades.</li> </ol>	

4. Habilite Funcionalidades de Login/Logout para usuarios.
5. Los perfiles de usuario deberán ser, al menos: Paciente, Familiar, Cuidador Autorizado, Médico y Super Administrador del Sistema.
5. Actualice el archivo requirements.txt según los paquetes o módulos nuevos que incorpore el nuevo progreso en el desarrollo.
6. En base a modificaciones en funcionalidades que se creen en esta etapa del proyecto, cree los modelos y genere las migraciones necesarias para habilitarlas.
7. Utilice Mixins en lugares apropiados, donde provean facilidades según su criterio de desarrollador.
8. Realice gestión de usuarios y permisos a través de la interfaz de administración de Django.
10. El proyecto deberá cumplir con al menos las mismas funcionalidades solicitadas en módulo 6 además de las nuevas desarrolladas como parte de esta evaluación.
11. Utilice el mismo repositorio anterior para la evolución de su sitio a Django.
12. Revise su desarrollo y asegure que consiste en un producto consistente que permita uso real por usuarios del tipo “Friendly Users” (De prueba), con funcionalidades limitadas pero que presten una utilidad real.
14. El repositorio GitHub debe permitir ver claramente la contribución equitativa de todos los miembros del grupo de trabajo.

#### Recursos Bibliográficos :

- [1] Módulo 7 - Contenido 1, “Implementar módulo de administración de usuarios y permisos utilizando el módulo preconstruido de Django para este fin”
- [2] Módulo 7 - Contenido 2, “Implementar control de acceso a los recursos de un aplicativo web utilizando el modelo de autorización y permisos disponible en Django”

[3] Módulo 7 - Contenido 3, "Implementar mecanismo autenticación de usuarios utilizando el modelo Login/Logout disponible en Django"