**Manual de Seguridad**

|  |  |
| --- | --- |
| Profile for Universidad Nacional Politécnica UNP, CUR-Rivas |  |

Integrante:

* Carlos Eliel Ramirez Martinez

Maestro:

* Danilo rodriguez

Índice

[4.1 Seguridad 2](#_Toc206190944)

[**4.1.1 Módulos** 2](#_Toc206190945)

[**4.1.2 Menú** 3](#_Toc206190946)

[**4.1.3 Submenú** 8](#_Toc206190947)

[**4.1.4 Opciones** 8](#_Toc206190948)

[**4.1.5 Perfiles** 9](#_Toc206190949)

[**4.1.6 Usuarios** 10](#_Toc206190950)

[10](#_Toc206190951)

**4.1 Seguridad**

**4.1.1 Módulos**

Los módulos representan agrupaciones funcionales dentro del sistema. Cada uno puede tener acceso restringido según el perfil del usuario. Los principales módulos existentes en el sistema son:

* Autenticación: autenticación del perfil (administradores, usuarios, etc)
* Inicio: Bienvenida al sistema.
* Nuevo Proyecto: Crear un nuevo proyecto.
* Proyectos: Visualización y gestión de proyectos existentes.
* Administrar Usuarios: Gestión de usuarios, perfiles y permisos.
* Tareas: Registro y seguimiento de tareas.
* Tickets: Gestión de incidencias o requerimientos.
* Configuraciones: Parámetros generales del sistema.

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**4.1.2 Menú**

El menú del sistema es dinámico y se genera en función del perfil del usuario autenticado. Es el primer nivel de navegación y representa los accesos directos a los módulos. Desde la API, se obtiene el menú autorizado por usuario, según sus permisos registrados.

**Menú de Bienvenida:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Modelo de Proyecto:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Modelo de Usuarios:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Modelo de Tarea:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Modelo de Tickets:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Submenú de configuraciones:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Submenú de Tipo de tareas:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Submenú de Prioridades:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Submenú de Estado de la tarea:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Submenú de Notificaciones:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Teams

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**4.1.3 Submenú**

Cada menú puede tener submenús, que representan opciones más específicas. Por ejemplo:

* En 'Tareas' puede haber: Mis tareas, Crear tarea, Comentarios.

Una captura de pantalla de una red social

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* En 'Usuarios': Crear usuario, Editar perfil, Listado de usuarios.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Estos también se validan desde la API para garantizar acceso seguro por perfil.

**4.1.4 Opciones**

Las opciones representan las acciones concretas dentro de un submenú: crear, ver, editar, eliminar, filtrar, exportar, etc. La API valida en cada endpoint si el usuario tiene permiso para ejecutar la acción deseada.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**4.1.5 Perfiles**

Los perfiles agrupan permisos específicos de módulos, menús, submenús y opciones. Ejemplos comunes:

* Administrador General: Acceso completo a todos los recursos.
* Supervisor: Gestión parcial de proyectos y tareas.
* Usuario estándar: Solo visualiza tareas asignadas.

Cada perfil se almacena en base de datos y su configuración se consulta en cada solicitud autenticada.

Una captura de pantalla de una computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**4.1.6 Usuarios**

Cada usuario tiene los siguientes campos:

* Nombre
* Correo
* Contraseña (cifrada con bcrypt o similar)
* Perfil asignado
* Estado (activo/inactivo)

Los usuarios se autentican mediante login seguro, y su token JWT almacena la información mínima para validar acceso a módulos y funcionalidades.

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.