

MANUAL DE USUARIO



**APLICACIÓN WEB APIMARKET
(GESTIÓN DE PRODUCCIÓN APÍCOLA)**





Tabla De Contenido

| | |
|--|----|
| INTRODUCCION | 4 |
| GESTION DE PRODUCCION APICOLA..... | 4 |
| Objetivo del sistema..... | 5 |
| Guía de uso..... | 6 |
| inicio | 6 |
| Los tres botones principales..... | 6 |
| Botón de quienes somos..... | 7 |
| Botón de contactos | 7 |
| Botón de documentación..... | 8 |
| Módulos de inicio de sesión, creación y recuperación | 8 |
| Inicio de sesión..... | 8 |
| Crear cuenta | 9 |
| Recuperar cuenta | 9 |
| Plantilla de recuperación de contraseña..... | 10 |
| Formulario de cambio de contraseña | 10 |
| Modulo Principal (Dashboard) | 11 |
| Modulo Raza:..... | 12 |
| Modulo Colmena:..... | 13 |
| Modulo Alimentación:..... | 14 |
| Modulo Protocolo: | 15 |
| Modulo Producción:..... | 16 |
| Modulo Miel:..... | 17 |
| Modulo Revisión:..... | 18 |
| Modulo Inseminación..... | 19 |
| Menú de Cuenta de Usuario | 21 |
| Alertas | 23 |
| Fallas..... | 23 |
| Inicio de sesión fallida | 23 |
| Campos vacíos | 23 |
| Error del servidor | 23 |
| Aprobación | 24 |
| Inicio de sesión aprobado | 24 |



| | |
|--------------------------------------|----|
| Configuración de perfil | 24 |
| Sesión de solución y problemas | 25 |
| Datos de contactos | 26 |
| Licenciamiento del Software | 26 |
| Derechos de autor | 27 |





INTRODUCCION

GESTION DE PRODUCCION APICOLA

En este documento encontrarás una serie de instrucciones diseñadas para asegurar el correcto uso de nuestro software “APIMARKET”, tomando en cuenta todos los detalles, especificaciones y la información necesaria para el manejo de cada uno de sus módulos.

Nuestro objetivo es brindarte una guía clara y paso a paso que te permita familiarizarte con cada funcionalidad del sistema, facilitando tanto su uso como la correcta implementación de la información requerida. Es importante seguir cuidadosamente las indicaciones, ya que “APIMARKET” es un software de precisión en el que todos los datos deben ser ingresados de manera adecuada y coherente, permitiendo así su integración fluida y garantizando el óptimo funcionamiento del sistema.

A lo largo del documento, te acompañaremos en el proceso de aprendizaje y puesta en marcha del software, anticipándonos a posibles dudas o errores que puedan surgir. De esta manera, podrás aprovechar al máximo todas las herramientas que “APIMARKET” ofrece, asegurando una experiencia de uso eficiente, confiable y adaptada a tus necesidades.





Objetivo del sistema

Desarrollar e implementar un sistema de información para la gestión de las actividades productivas de la unidad de apicultura del centro agropecuario “La Granja” del SENA Espinal Regional Tolima, a través de una aplicación web de software libre llamada APIMARKET, que sea sencilla y fácil de usar, beneficiando a la comunidad educativa de la unidad.



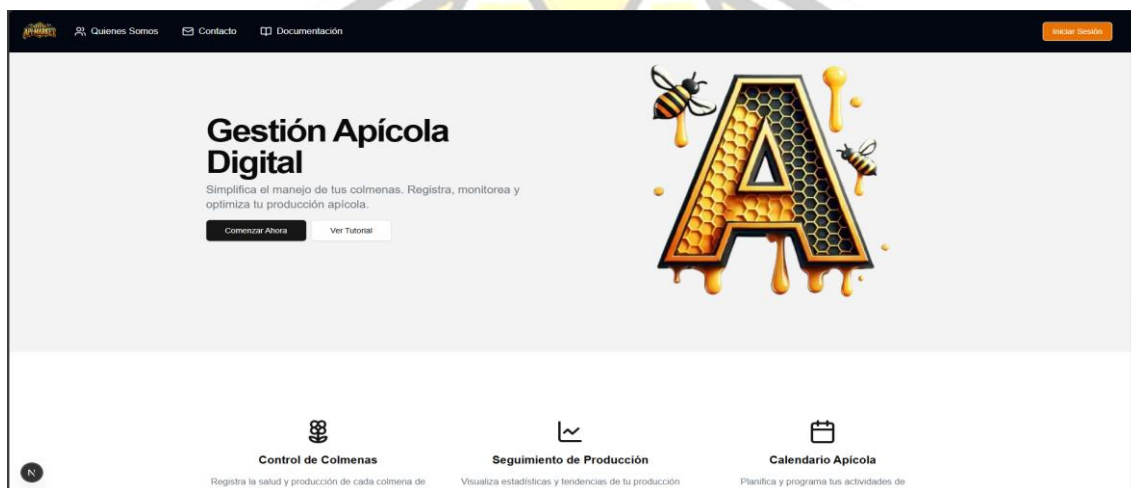


Guía de uso

A continuación, te presentamos una guía rápida para que sepas cómo usar bien el aplicativo. La idea es ayudarte a evitar errores y asegurarte de que ingreses correctamente todos los datos necesarios para que todo funcione de la mejor manera.

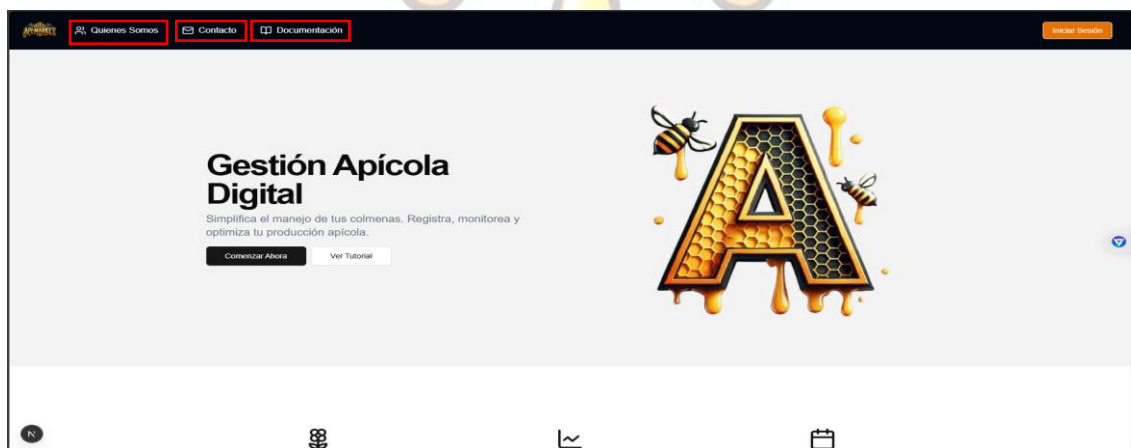
inicio

Esta es la página de inicio, donde verás una breve descripción que va cambiando y te muestra diferentes funciones, como la que estás viendo ahora. También encontrarás varios botones que te llevan a secciones importantes: 'Quiénes somos', donde te contamos un poco sobre nuestro equipo; 'Contacto', por si necesitas escribirnos o hacer alguna consulta; y 'Documentación', donde tienes a la mano toda la info necesaria del proyecto.



Los tres botones principales

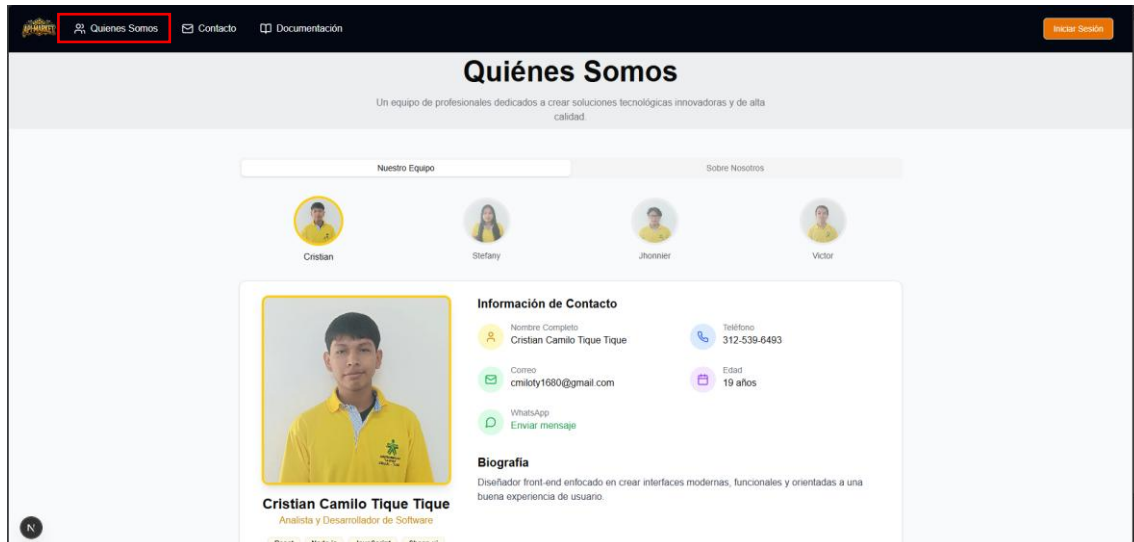
Aquí nos encontramos con tres botones principales nos dan un poco de información sobre los creadores del sitio web.





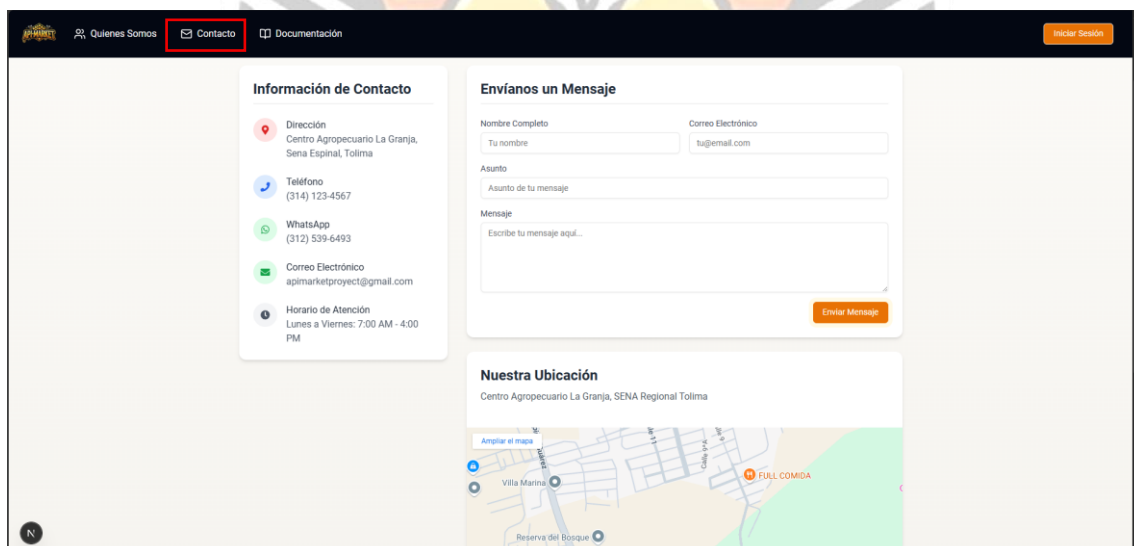
Botón de quienes somos

En esta sección hay una breve descripción de todo nuestro equipo y de lo que se nos da mejor a cada uno. En pantalla estamos viendo al líder del proyecto, quien además es el responsable de todo.



Botón de contactos

Aquí estamos viendo la siguiente página, donde aparece un formulario para que puedas contactarnos y dejarnos cualquier queja o comentario sobre el software. También tienes otros medios de contacto en la parte superior izquierda. Además, incluimos un mapa que muestra la ubicación del área de apicultura.



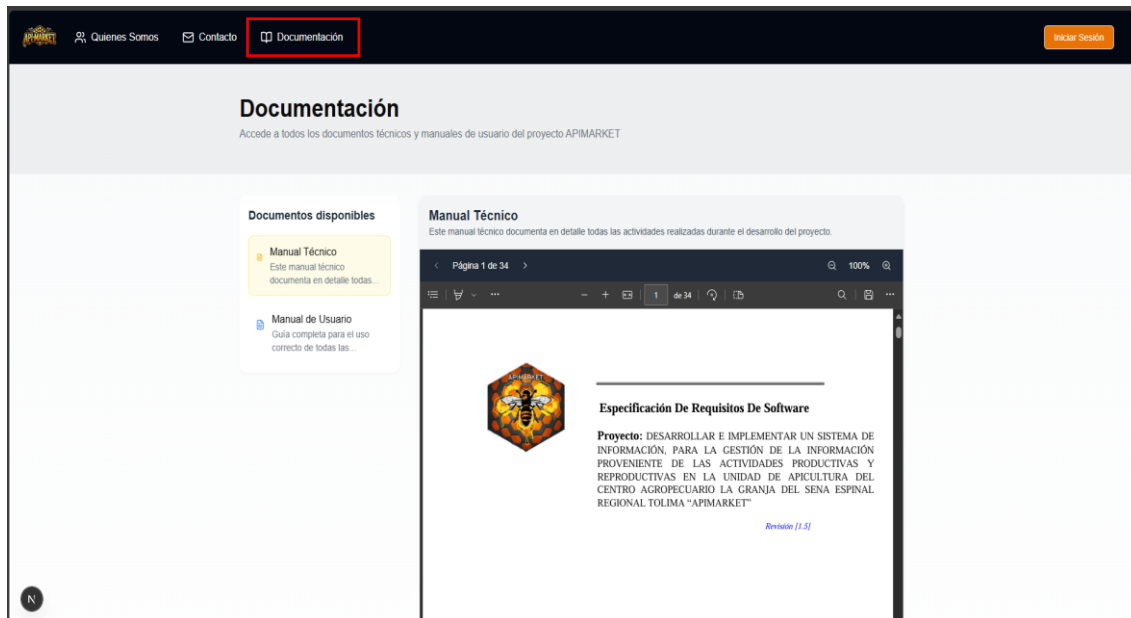


DESARROLLAR E IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE INFORMACION, PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN PROVENIENTE DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DE LA UNIDAD DE APICULTURA CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL.

8

Botón de documentación

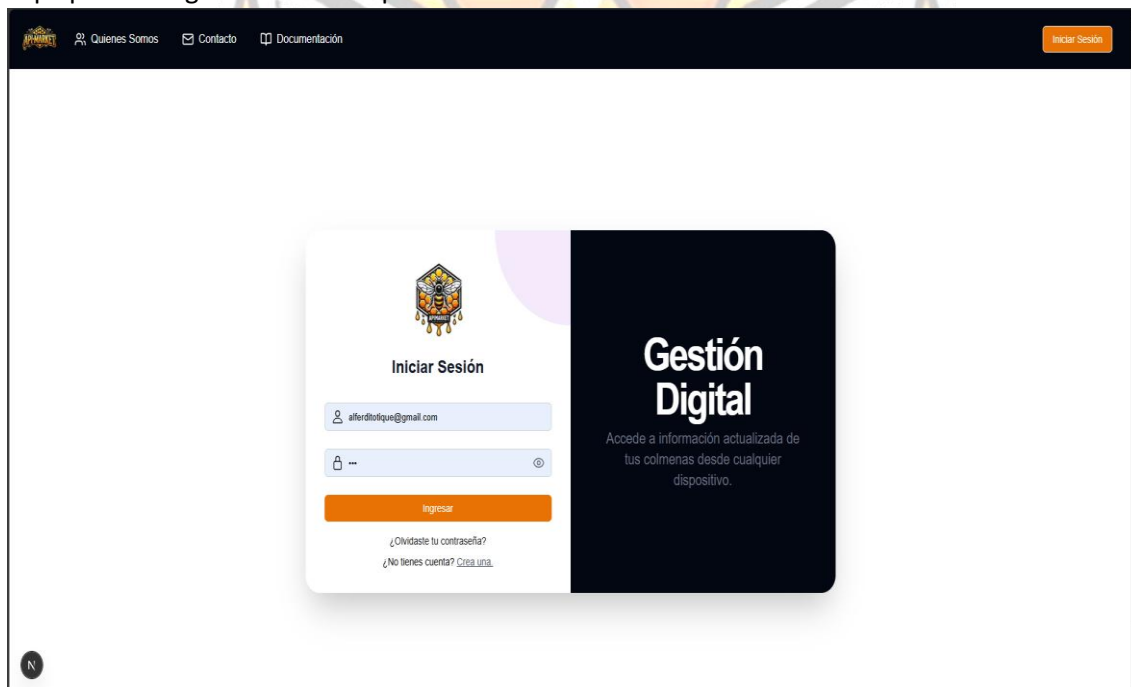
En esta parte de la página encontrarás toda la documentación del proyecto: requisitos, diagramas UML, base de datos y más. Todo está en archivos adjuntos, organizados y fáciles de entender.



Módulos de inicio de sesión, creación y recuperación

Inicio de sesión

Aquí puedes ingresar tus datos para entrar al sistema.





Crear cuenta

Acá es donde creamos nuestra cuenta, solo hay que llenar los datos necesarios para entrar al sistema.

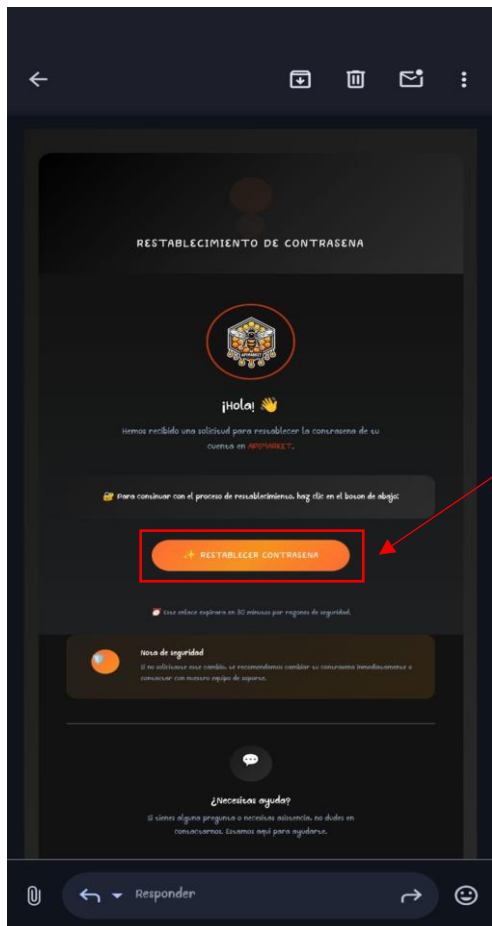
Recuperar cuenta

Acá puedes recuperar tu contraseña para volver a entrar al sistema sin complicaciones.



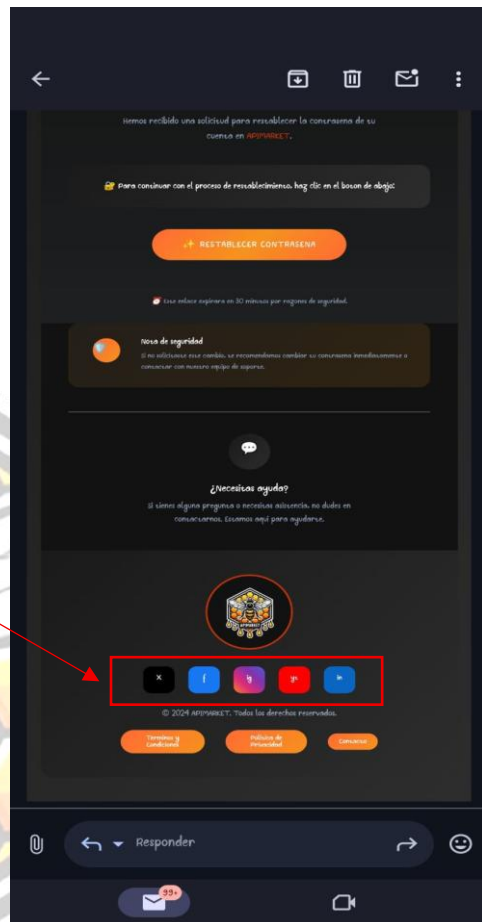
Plantilla de recuperación de contraseña

Este es el mensaje que te va a llegar al correo que pusiste antes. Trae un botón para restablecer tu contraseña y una advertencia por si acaso tú no pediste el cambio. Además, verás otras formas de contactarnos y el botón principal para seguir con el proceso.



Botón para restablecer la contraseña

Contáctanos por nuestras redes



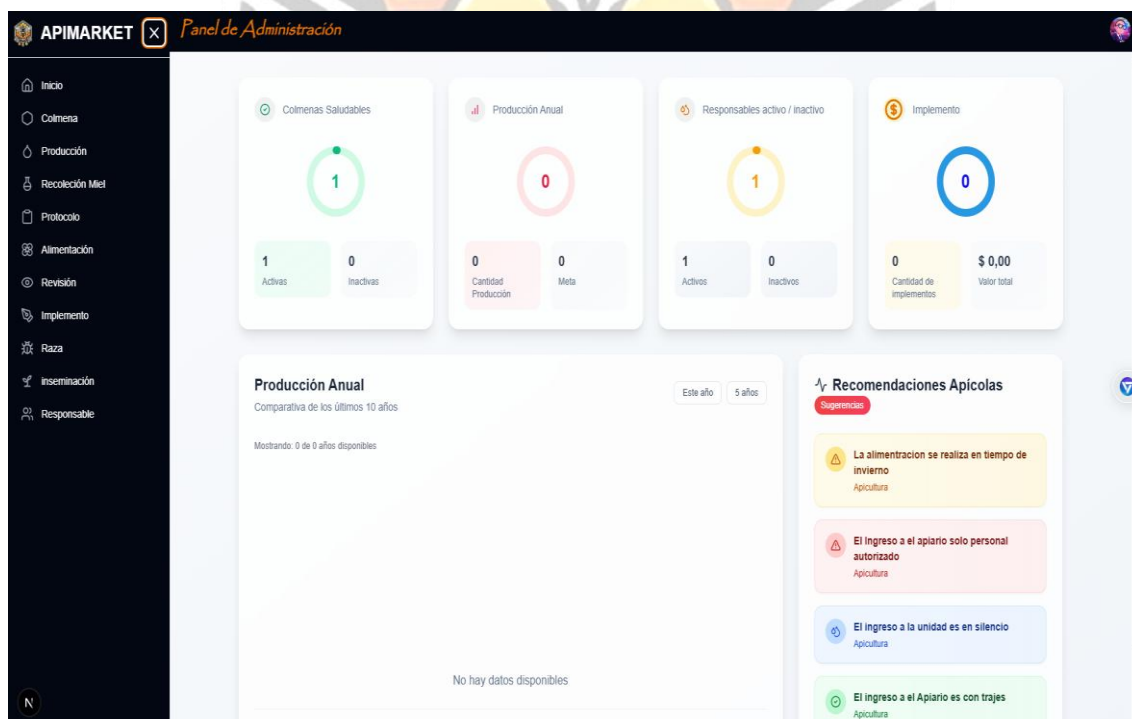
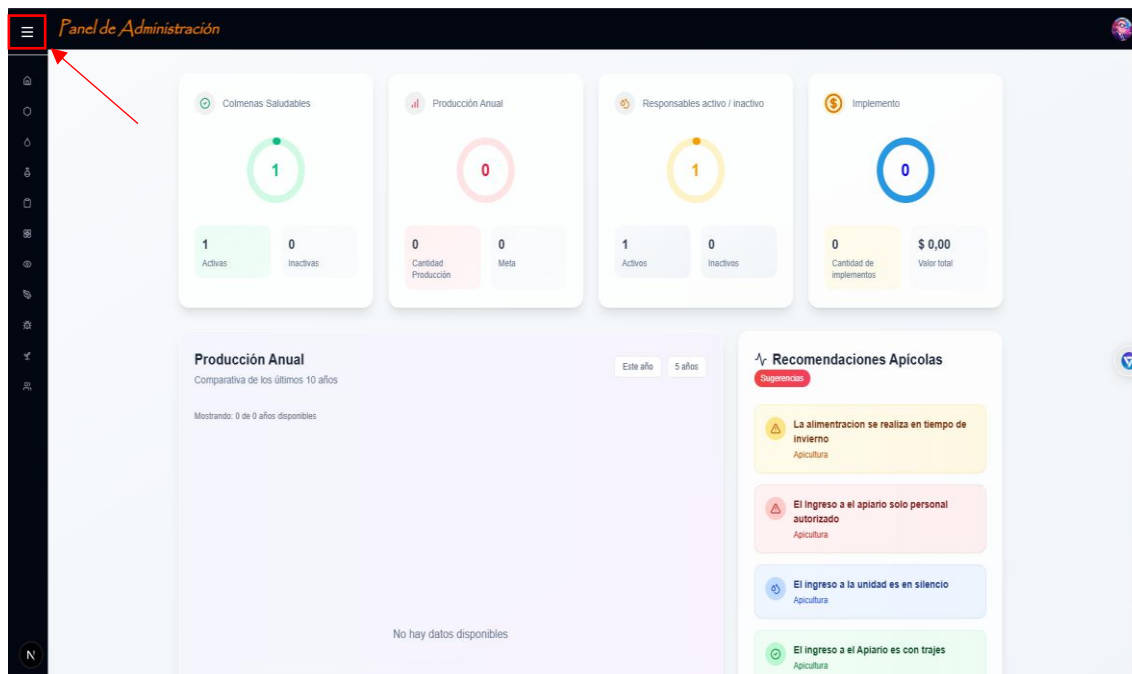
Formulario de cambio de contraseña

Este es el formulario para cambiar tu contraseña y poder entrar otra vez al sistema con la nueva. Después de darle a 'Restablecer', te llevará de vuelta al inicio de sesión.



Modulo Principal (Dashboard)

Ya estando en el sistema, solo hay que darle clic a las tres rayitas de arriba a la izquierda para que se despliegue la barra lateral. Ahí aparecen los formularios, y si los usamos en orden, todo va a funcionar sin líos.





Modulo Raza:

Aquí vamos a agregar las razas que tenemos en la unidad, porque después las vamos a usar en otros módulos del sistema.

En esta parte vamos a ver toda la info de las razas que ya registramos. Si le damos al botón 'AGREGAR', nos sale un formulario con dos campos: nombre y descripción de la raza. No tienen requisitos especiales, así que se puede llenar tranquilo, sin errores ni problemas.



Modulo Colmena:

Ahora seguimos con el módulo de colmenas. Igual que antes, lo abrimos desde las tres rayitas del menú. Acá vamos a ver la info que hemos ingresado al momento de entrar al módulo.

The screenshot shows the APIMARKET interface with the 'Colmena' module selected. A sidebar on the left lists various functions: Inicio, Colmena, Producción, Recolección Miel, Protocolo, Alimentación, Revisión, Implemento, Raza, Inseminación, and Responsable. The main area displays a table of beehives with columns: Código, Descripción, Estado, N° Cuadros, N° Alzas, Cuadro de Miel, and Acciones. Two beehives are listed, both with an 'activo' status.

| Código | Descripción | Estado | N° Cuadros | N° Alzas | Cuadro de Miel | Acciones |
|--------|-------------------------------|--------|------------|----------|----------------|----------|
| 5 | Hola Soy Alguen Por Diversion | activo | 5 | 5 | 3 | [icon] |
| 4 | buena miel | activo | 5 | 5 | 5 | [icon] |

Mostrando 1 - 2 de 2 resultados

En este módulo vamos a cargar algunos datos importantes: una descripción, el estado de la colmena, el número de cuadro, cuántas alzas tiene y cuántos cuadros de miel hay. Con el ejemplo que les mostramos a continuación, van a ver una forma correcta (y sin errores) de cómo completar la información como se debe.

The screenshot shows the 'Registrar' form for adding a new beehive. The form includes fields for Descripción, Estado de la colmena (set to 'Activo'), Número de cuadro (set to 10), Número de Alzas (set to 2), and Cuadros de Miel (set to 6). A 'Registrar' button is at the bottom right of the form.



Modulo Alimentación:

Seguimos ahora con el módulo de Alimentación. Como ya tenemos algunos datos cargados de antes, podemos continuar con este paso, donde vamos a completar la siguiente info: fecha de alimentación, número de documento, tipo, cantidad en kilos, valor, colmena, nombre del responsable y tipo de responsable.

The screenshot shows the 'Alimentación' module interface. On the left is a sidebar with navigation options: Inicio, Colmena, Producción, Recolección Miel, Protocolo, Alimentación (selected), Revisión, Implemento, Raza, Inseminación, and Responsable. The main area displays a table with the following data:

| Código | Tipo de alimentación | Fecha de alimentación | Cantidad de alimentación | Valor de alimentación | Descripción de la colmena | Nombre Responsable | Tipo Responsable | Numero de documento | Acciones |
|--------|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| 1 | Mango | 14/5/2025 | 1 | 12000 | buena miel | Jhonnier | instructor | 1117930586 | [Edit] [Delete] |

Below the table, it says 'Mostrando 1 - 1 de 1 resultados'. There are navigation buttons: '< Volver', '1', and 'Siguiente >'. At the top right of the table area are buttons for PDF, XLSX, SQL, and Agregar.

Ahora vamos a ver cuál es la mejor forma de cargar los datos. Vale aclarar que muchas de las opciones ya vienen en listas desplegables, es decir, son datos que ya están precargados para que solo tengas que seleccionarlos.

The screenshot shows the 'Registrar' form for adding a new feeding record. The form is titled 'Alimentación' and asks to 'Ingresar los datos de la alimentación'. The fields are:

- Fecha de Alimentación: 04/05/2025
- Número de Documento: 17650196
- Tipo: Mango (dropdown menu)
- Cantidad (Kg): 12
- Valor: 25000
- Colmena: las abejas son muy tran (dropdown menu)
- Nombre Responsable: Fernando (dropdown menu)
- Tipo Responsable: aprendiz (dropdown menu)

There is a 'Registrar' button at the bottom right of the form. The background shows a blurred view of the table from the previous screenshot.



Modulo Protocolo:

Ahora vamos al módulo de Protocolo. En este apartado vas a poder tanto descargar como subir un manual de protocolo en formato PDF, lo que te va a permitir consultarlo cuando lo necesites.

Además, vas a tener que completar algunos campos obligatorios como: nombre del protocolo, tipo, fecha de creación y fecha de actualización. Estos datos son clave para poder gestionar la duración del protocolo y otros detalles importantes.

También vas a poder ver un listado con todos los protocolos que se manejan en la unidad.

The screenshot shows the APIMARKET interface with the 'Protocolo' tab selected. A sidebar on the left lists various modules: Inicio, Colmena, Producción, Recolección Miel, Protocolo, Alimentación, Revisión, Implemento, Raza, Inseminación, and Responsable. The main area displays a search bar and a table of protocols.

| Código | Nombre de protocolo | Tipo de protocolo | Fecha de creación | Fecha de Actualización | Descargar | Visualizar | Acciones |
|--------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------|------------|----------|
| 1 | Herramienta | Seguridad | 10/6/2025 | 15/5/2025 | | | |

Mostrando 1 - 1 de 1 resultados

< Volver 1 Siguiente >

A continuación, te mostramos cómo cargar correctamente la información de los protocolos en el formulario, paso a paso y sin errores.

The screenshot shows the APIMARKET interface with the 'Protocolo' tab selected. A modal window titled 'Registrar' is open, allowing users to add a new protocol.

Registrar

Protocolo
Ingrese los datos del protocolo

Nombre del protocolo: Inspección sanitaria de c
Tipo de protocolo: Ambiental

Fecha de creación: 04/05/2025
Fecha de actualización: 07/05/2025

Archivo (PDF):
Elegir archivo: Cv Jhonnier Fernando Tique.pdf

Registrar



Modulo Producción:

Este es el módulo de Producción, y es uno de los más importantes. Acá se va a hacer el seguimiento y registro de todas las producciones que se realizan en la unidad.

Es importante tener en cuenta que algunos datos se registran de forma automática e instantánea, por lo que no se pueden modificar ni reemplazar.

En este módulo se va a trabajar con la siguiente información:

| Código | Fecha de Inicio | Fecha de Fin | Subcentro | Centro Costo | Cantidad de Colmenas | Nombre producción | Id Raza | Nom_Raza | Acciones |
|--------|-----------------|--------------|------------|--------------|----------------------|-------------------|---------|----------------|----------|
| 1 | 4/6/2025 | 5/6/2025 | Apicultura | Pecuario | 2 | Miel de Abeja | 1 | Apis Mellifera | [Iconos] |

Como en todos los módulos, acá también te vamos a mostrar la forma correcta de ingresar los datos, para que no tengas errores ni inconvenientes al momento de registrarlos.

Registrar

Producción
Ingresar los datos de la producción

Fecha de Inicio: 05/05/2025 Fecha Fin: 06/05/2025

Total de Colmenas: 1 Cantidad de Cuadro: 6

Selección Raza: apis mellifera SubCentro: Apicultura

CentroCosto: Pecuario Nombre de Producción: Miel de Abeja

Registrar



Modulo Miel:

Seguimos ahora con el módulo de Recolección de Miel. Este paso es súper importante, ya que necesitamos tener bien registrada toda la información numérica, como: el total de miel en kilos, la cantidad de frascos de 125 ml y 250 ml, la unidad de medida, una descripción y la fecha.

A continuación, al igual que en los módulos anteriores, te vamos a mostrar cómo se ve toda esta información ya cargada.

The screenshot shows the 'Recolección de Miel' module in the APIMARKET system. On the left is a sidebar with navigation options: Inicio, Colmena, Producción, Recolección Miel (selected), Protocolo, Alimentación, Revisión, Implemento, Raza, Inseminación, and Responsable. The main area displays a table with the following data:

| ID | Descripción | Cantidad de Miel | Fecha | Frascos 125ml | Frascos 250ml | Unidad | Responsable | ID Producción | Fecha de inicio de producción | Fecha de Fin de producción | Subcentro | Centro de costo | total Colmena | cantidad de cuadros | Acciones |
|----|-----------------|------------------|----------|---------------|---------------|--------|-------------|---------------|-------------------------------|----------------------------|------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|
| 1 | hola como estas | 4 | 6/6/2025 | 7 | 5 | ml | Jhonnier | 1 | 4/6/2025 | 5/6/2025 | Apicultura | Pecuaria | 2 | 8 | [Edit] [Delete] |

Below the table, it says 'Mostrando 1 - 1 de 1 resultados'. At the bottom right of the table area are buttons for '< Volver', '1', and 'Siguiente >'. Above the table are buttons for PDF, XLSX, SQL, and Agregar.

Ahora te vamos a mostrar la mejor forma de cargar los datos de la recolección de miel. Haciéndolo así, evitamos errores y aseguramos que toda la información quede bien registrada desde el principio.

The screenshot shows the 'Registrar' form for 'Recolección de Miel'. The form is titled 'Recolección de Miel' and includes the instruction 'Ingrese los datos de la recolección'. The fields are as follows:

- Total de Miel en Kg: 15
- Cantidad Frascos 125ml: 45
- Cantidad Frascos 250ml: 30
- Unidad de Medida: ml
- ID Producción: 2
- Fecha: 04/05/2025
- Nombre de responsable: fernando
- Descripción: toda entrascada y lista para ser empresa

At the bottom right of the form is a 'Registrar' button. The background shows a blurred view of the main module interface.



Modulo Revisión:

Ahora vamos al módulo de Revisión. Al igual que algunos módulos anteriores, este no tiene mucha complicación, ya que es bastante intuitivo y fácil de usar.

Como siempre, primero te vamos a mostrar cómo se ve visualmente la información, y después te explicamos la forma correcta (o más recomendada) de cargar los datos.

En este caso, los campos que vas a necesitar completar son: fecha de revisión, ID de la colmena, nombre del responsable y una breve descripción.

The screenshot shows the APIMARKET interface with the 'Revisión' module selected. A sidebar on the left lists various modules: Inicio, Colmena, Producción, Recolección Miel, Protocolo, Alimentación, Revisión (highlighted), Implemento, Raza, Inseminación, and Responsable. The main area displays a table with 2 results. Above the table are search and export options (PDF, XLSX, SQL, and a button labeled 'Agregar').

| ID | Descripción | Fecha | ID Colmena | ID Responsable | Nombre | Apellido | Acciones |
|----|-------------|-----------|------------|----------------|----------|---------------|-------------------------------------|
| 3 | Xid | 13/6/2025 | 4 | 5 | Jhonnier | Tique Padilla | ✎ ✖ |
| 1 | Df | 5/6/2025 | 4 | 5 | Jhonnier | Tique Padilla | ✎ ✖ |

Mostrando 1 - 2 de 2 resultados

Ahora te vamos a mostrar cómo cargar correctamente la información en este módulo. Tené en cuenta que gran parte de los datos ya están disponibles, ya que los fuimos registrando en los módulos anteriores. Así que, en este paso, solo es cuestión de organizarlos y usarlos correctamente.

The screenshot shows the 'Registrar' form for the 'Revisión' module. The form is titled 'Registrar' and 'Revisión'. It contains the following fields: 'Fecha de Revisión' (04/05/2025), 'ID Colmena' (6), 'Nombre de responsable' (fernando), and 'Descripción' (sin novedades). There is a 'Registrar' button at the bottom right of the form. The background shows the same table and sidebar as the previous screenshot.



Modulo Inseminación

Ahora entramos al proceso completo de inseminación, que se gestiona todo desde un solo módulo. Este proceso incluye tres pasos clave: la recolección de zánganos, la extracción de semen y la fertilización. Todo esto forma el ciclo completo de inseminación.

Para la parte de **recolección**, vas a tener que completar los siguientes campos:

- Fecha de recolección
- Cantidad recolectada
- Nombre del responsable
- ID de la colmena

Para la parte de **extracción**, se necesita:

Recolección de Zánganos

Registrar

Recolección de Zángano

Ingrese los datos de la Recolección

Fecha de Recolección: 04/05/2025

Cantidad Recolectado: 5

Nombre de Responsable: Fernando

ID Colmena: 6

Registrar

Una vez que ingreses la información requerida para la recolección, te va a aparecer en pantalla todo lo que acabás de cargar, y además vas a ver un nuevo botón que dice "IR". Ese botón te lleva directamente al siguiente paso del proceso: **la extracción**.

En esta etapa vas a necesitar completar los siguientes datos:

- Fecha de la extracción
- Cantidad extraída
- Nombre del responsable
- ID de la recolección

API MARKET

Recolección de Zánganos

Buscar...

PDF XLSX SQL Agregar

| ID | Fecha | Cantidad | Nombre | Apellido | ID Colmena | ID_Responsables | Extracción | Acciones |
|----|-----------|----------|---------|---------------|------------|-----------------|------------|----------|
| 2 | 10/6/2025 | 5 | Jhonier | Tique Padilla | 4 | 5 | IR | |

Mostrando 1 - 1 de 1 resultados

Volver Siguiente



| ID | Fecha Extracción | Cantidad Extracción | Nombre | Apellido | ID Recolección | ID_Responsables | Fertilización | Acciones |
|----|------------------|---------------------|----------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------|
| 2 | 10/6/2025 | 6 | Jhonnier | Tique Padilla | 2 | 5 | Ir | [Icono] |

Mostrando 1 - 1 de 1 resultados

Ahora, al volver a presionar el botón "IR", vamos a pasar al siguiente y último módulo del proceso: **la fertilización**.

En esta etapa final, vas a tener que completar los siguientes datos:

- Fecha de fertilización
- Cantidad aplicada
- Nombre del responsable
- ID de la extracción

Registrar

Fertilización
Ingrese los datos de la fertilización

Fecha de Fertilización: 04/05/2025
Cantidad aplicada: 5
Responsable: Fernando
ID Extracción: 4

[Registrar]

| ID | Fecha Fertilización | Cantidad Fertilización | Nombre | Apellido | ID Extracción | ID_Responsables | Acciones |
|----|---------------------|------------------------|----------|---------------|---------------|-----------------|----------|
| 2 | 10/6/2025 | 7 | Jhonnier | Tique Padilla | 2 | 5 | [Icono] |

Mostrando 1 - 1 de 1 resultados

Con esto damos por finalizados todos los módulos. Esta guía está diseñada para ayudarte a ingresar la información de forma clara, rápida y sin errores. Además, ten en cuenta que muchos de los módulos ya cuentan con listas desplegables, lo que hace mucho más fácil el proceso: en muchos casos, no vas a tener que escribir, solo seleccionar. Esto agiliza la carga de datos y la vuelve mucho más cómoda para el usuario.



Menú de Cuenta de Usuario

En la esquina superior derecha de la aplicación, al hacer clic en el ícono de perfil o en la foto del usuario, se despliega un menú con las siguientes opciones:

Información del Usuario

Nombre y Apellido: Muestra el nombre completo del usuario.

Correo electrónico: Muestra la dirección de correo electrónico asociada a la cuenta.

Información de Cuenta

Este apartado ofrece acceso a diversas opciones de configuración y gestión de la cuenta:

Rol:

Muestra el rol asignado al usuario (en este caso, "instructor"). Los permisos y opciones disponibles pueden variar según el rol.

Panel de control:

Acceso al "Centro de monitoreo", que generalmente permite visualizar y gestionar la actividad general o el funcionamiento de la aplicación.

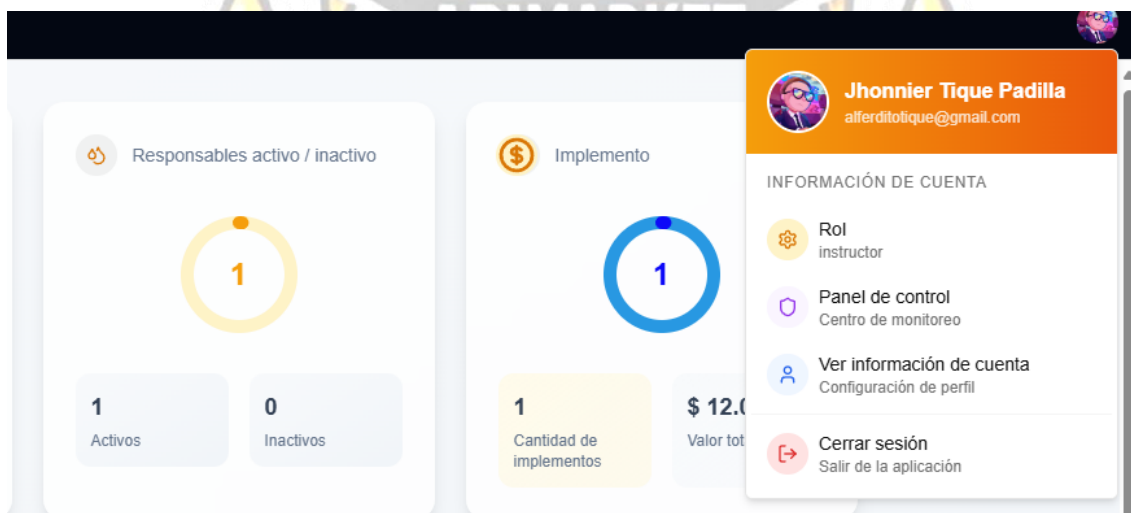
Ver información de cuenta:

Abre la sección de configuración de perfil, donde se pueden actualizar datos personales, correo electrónico, contraseña u otras configuraciones de la cuenta.

Cerrar sesión

Función:

Permite salir de la aplicación de manera segura, cerrando la sesión activa.





Botones de Exportación y Agregar

En la parte superior derecha de la tabla, encontrarás varios botones destacados con diferentes colores. Cada uno cumple una función específica para facilitar la gestión y exportación de los datos registrados. A continuación, se explica cada botón:

Botón PDF

Permite exportar y descargar la información actual mostrada en la tabla en un archivo PDF. Este archivo puede ser utilizado para imprimir o compartir la información de manera clara y ordenada.

Botón XLSX

Permite exportar y descargar los datos en un archivo Excel (.xlsx). Esto facilita el análisis de la información y su edición posterior en herramientas como Microsoft Excel u hojas de cálculo de Google.

Botón SQL

Permite exportar la información en formato SQL. Este archivo contendrá instrucciones de inserción de datos (INSERT INTO), útiles para importar la información directamente en otra base de datos o sistema que utilice SQL.



PDF
SQL

XLSX

Exportar a PDF [X]

🕒 Información del documento
Se generará un PDF con los datos seleccionados. Puede personalizar algunas opciones antes de exportar.

Filtrar por ID:

Ingrese ID [Q] Filtrar

Título: Recolección de Miel Registros: 1 de 1

Cancelar Exportar PDF

[X]

¿Desea descargar los datos?

Esta acción generará un archivo en formato XLSX.

Cancelar Sí, descargar

[X]

¿Desea descargar los datos?

Esta acción generará un archivo en formato SQL.

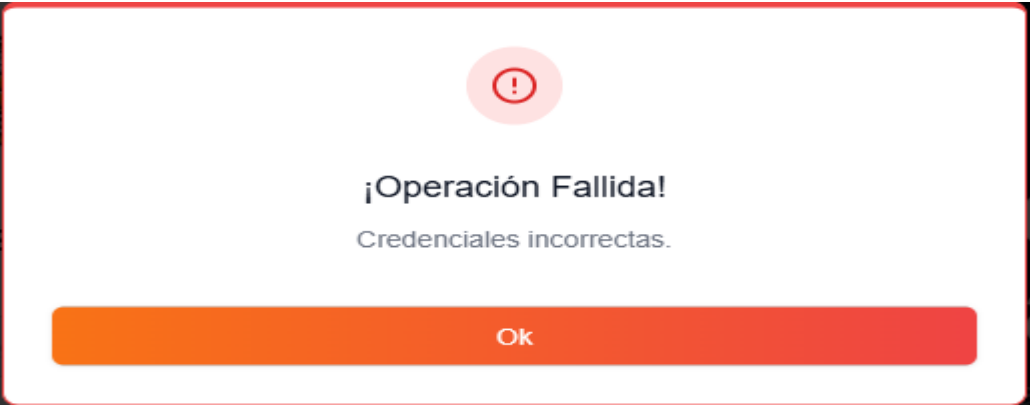
Cancelar Sí, descargar



Alertas

Fallas

Inicio de sesión fallida



Campos vacíos

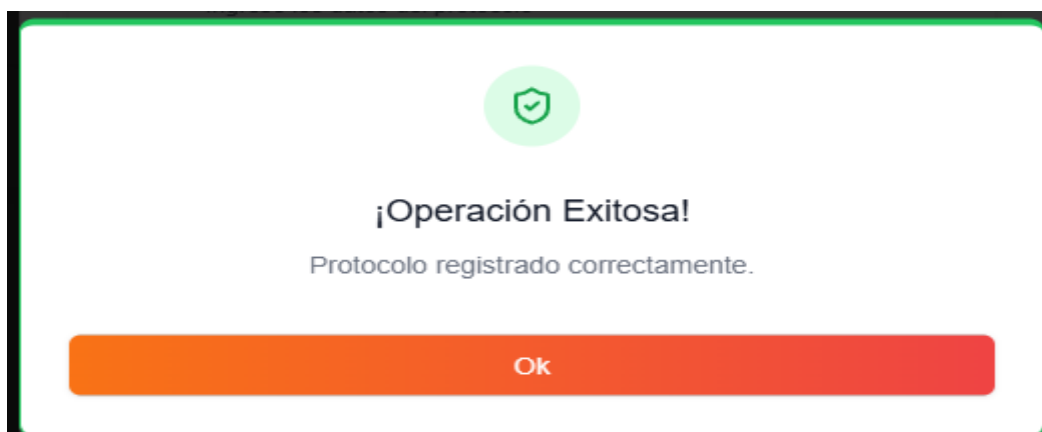


Error del servidor

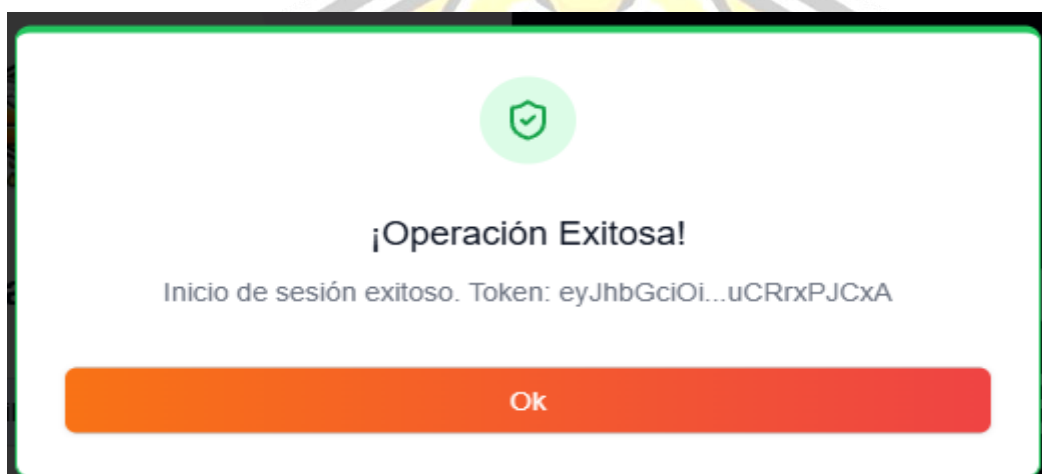




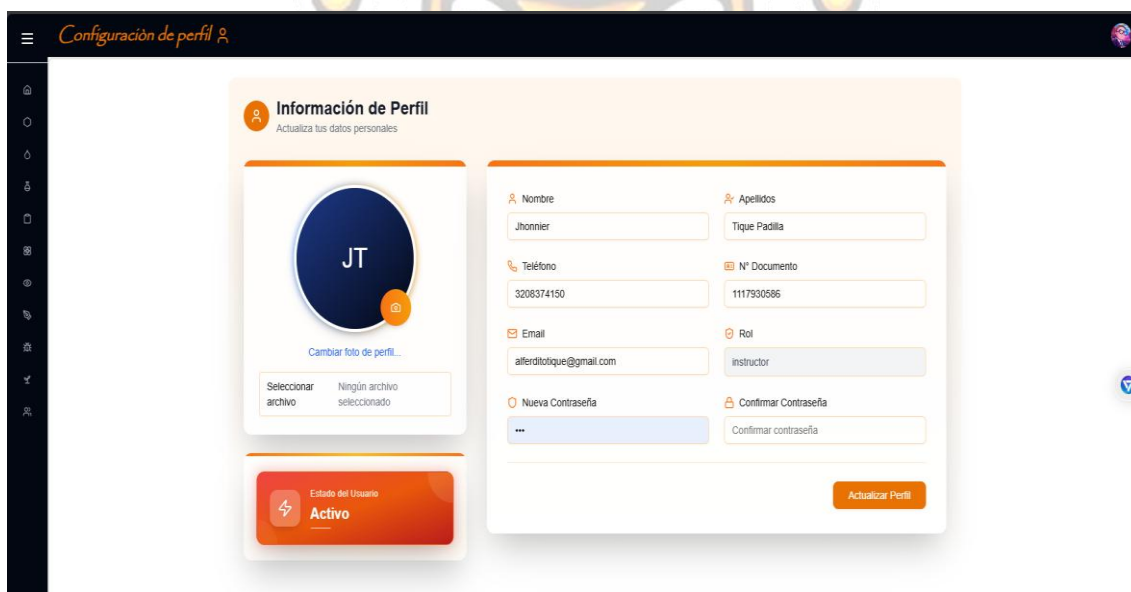
Aprobación



Inicio de sesión aprobado



Configuración de perfil





Sesión de solución y problemas

| Problema | Causa posible | Solución sugerida |
|---|--|---|
| 1. No se puede guardar el formulario | Hay campos obligatorios vacíos | Verificar que todos los campos marcados con * o “obligatorio” estén llenos antes de guardar |
| 2. El sistema muestra error al escribir cantidades | Se están usando letras en lugar de números, o comas en vez de puntos | Usar solo números en campos numéricos, y seguir el formato indicado (por ejemplo: 12.5) |
| 3. No encuentra el botón para guardar | El botón está fuera de vista o no es claro | Desplazar la pantalla hacia abajo o buscar un botón que diga “Guardar”, “Enviar” o con ícono de disco |
| 4. El sistema borra los datos al cambiar de pantalla | No se guardaron antes de salir del formulario | Siempre presionar el botón de guardar antes de salir o cambiar de sección |
| 5. No carga el formulario en el celular | Problemas de conexión o pantalla pequeña | Verificar conexión a internet, o intentar desde otro dispositivo si el formulario no aparece bien |
| 6. No puede seleccionar una fecha | No entiende cómo usar el calendario emergente | Tocar el campo de fecha para que se abra el calendario y seleccionar el día deseado |
| 7. No puede cambiar una unidad de medida | El sistema no deja editar ese campo | Verificar si el campo está bloqueado o elegir la unidad correcta desde un menú desplegable |
| 8. Se pierde la información al cerrar accidentalmente | No se ha implementado guardado automático | Guardar frecuentemente y no cerrar la pestaña hasta confirmar que los datos fueron guardados |
| 9. No aparece la colmena que quiere seleccionar | No la ha registrado previamente en el sistema | Ir a la sección de “Registro de colmenas” y crearla antes de intentar usarla en otro formulario |
| 10. No sabe qué significa un campo o para qué sirve | Falta de descripción o ayuda en el formulario | Pasar el cursor o tocar el ícono de ayuda (i) junto al campo para ver su explicación |



Datos de contactos

Desarrollador: Jhonnier Fernando Tique

Correo: fernandotiquecam@gmail.com

Teléfono: +57 320 8374150

Ubicación: Espinal, Tolima, Colombia

Sitio web: www.jftiquedev.com

Desarrollador: Cristian Camilo Tique

Correo: cristiantiqueu@gmail.com

Teléfono: +57 320 123 4567

Ubicación: Coyaima, Tolima, Colombia

Sitio web: www.cctiquedev.com

Desarrollador: Stefany Vaquiro Bocanegra

Correo: stefanyvaquiro31@gmail.com

Teléfono: +57 3143426416

Ubicación: Ortega, Tolima, Colombia

Desarrollador: Víctor David Ruiz Padilla

Correo: victordavidr61@gmail.com

Teléfono: +57 3169985223

Ubicación: Purificación, Tolima, Colombia

Sitio web: www.vdrpadilladev.com



Licenciamiento del Software

Este software es de uso exclusivo y está protegido por derechos de autor. Solo puede ser utilizado, copiado, distribuido o modificado con autorización expresa del desarrollador.

Al usuario se le otorga una licencia no transferible para usar el sistema de acuerdo con los términos establecidos. No está permitido realizar ingeniería inversa, revenderlo o modificar su código fuente sin el permiso previo del desarrollador.



Derechos de autor

© 2025 APIMARKET. Todos los derechos reservados.

Este software y su contenido están protegidos por las leyes de propiedad intelectual.

Queda prohibida su reproducción, distribución o modificación sin autorización previa del autor.

