

# **UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE**



**Departamento de Ciencias de la Computación**

**Análisis y Diseño de Software**

**Manual de Usuario**

**Versión 1**

**Elaborado por:**

Kevin Asmal

Diego Delgado

Gabriel López

Marcelo Pareja

**Ecuador 2026-02-04**

# Introducción

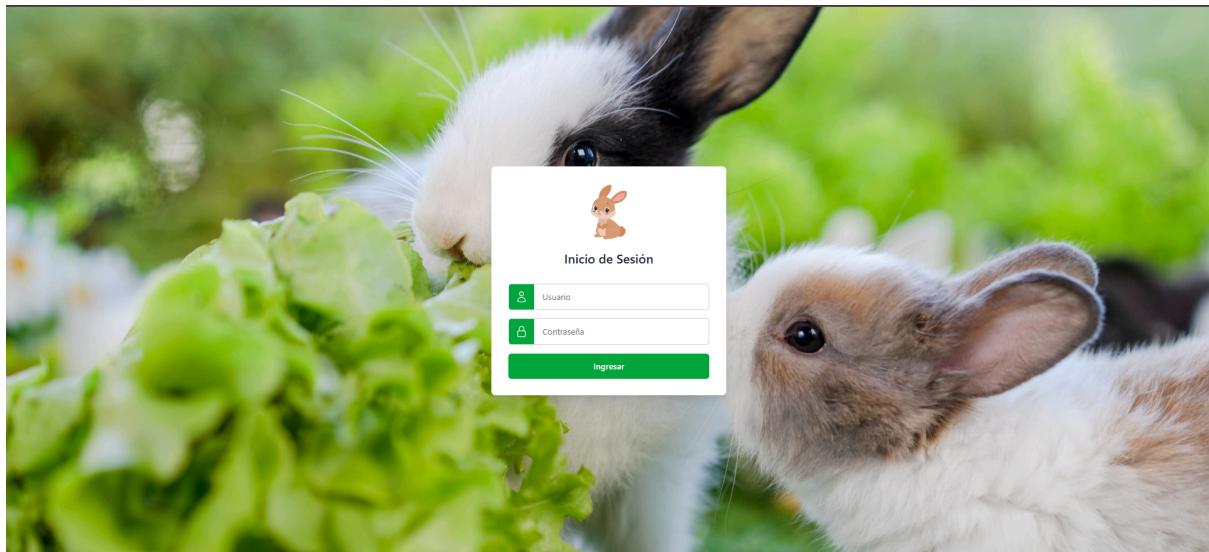
Hoptolt es un sistema web orientado a la cría y cuidado de conejos para cuidadores, pequeños emprendedores, o cualquier dueño de conejos que desee llevar un seguimiento automatizado. Este manual muestra y explica todas las actividades que puede realizarse con Hotptolt.

## Configurar el dispositivo móvil

### 1. Acceder a la plataforma

Ingresé en:

<https://dashboard.render.com/web/srv-d50lsvbe5dus73dhvfv0>



Se muestra una pantalla de inicio de sesión que pide usuario y contraseña.

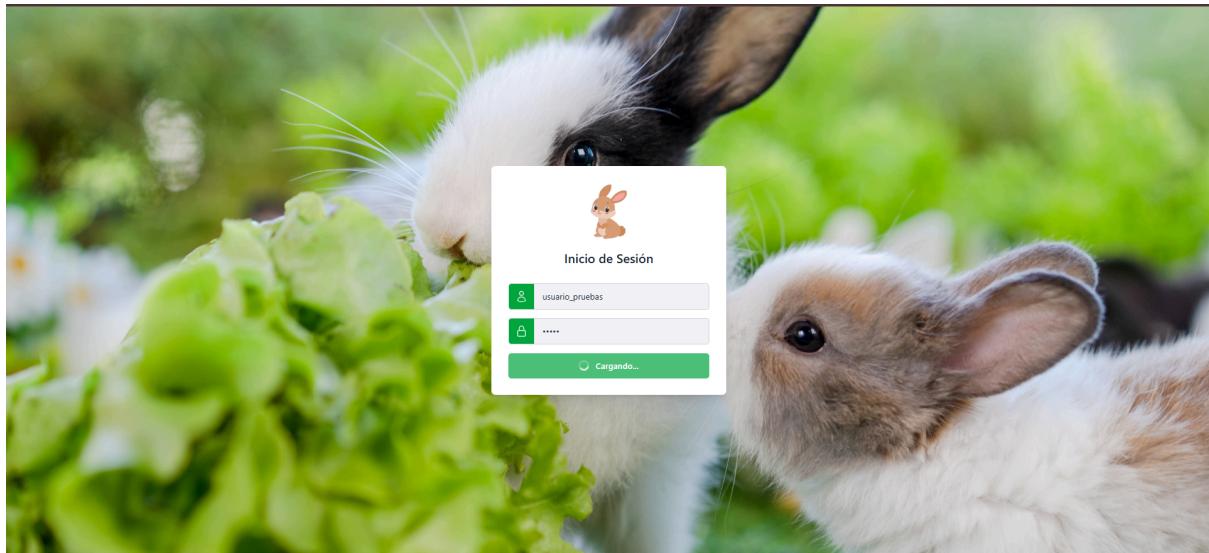
Usar Usuario y contraseña correctos para acceder al sistema.

Si no tiene creado un usuario y contraseña, o si ha olvidado uno de los dos, puede contactar con el equipo de desarrollo para recibir las credenciales.

### Medida de seguridad

El sistema está diseñado para bloquearse tras 3 intentos fallidos de inicio de sesión, por lo que si esto ocurre, deberá esperar alrededor de una semana.

Si el sistema detecta que una cuenta ha estado intentando conectarse con credenciales incorrectas múltiples veces, bloquea la cuenta tras el quinto intento.



Hotpolt

Jaulas Conejos Razas Cuidados Reportes

**Manejo de cuidados**  
Panel de administración de salud de conejos

**Gestionar Montas**  
Controla registros de cría, ciclos reproductivos y el rendimiento genético de su plantel.

**Gestionar Alimentación**  
Optimiza dietas y horarios para garantizar la nutrición y el crecimiento saludable de sus conejos.

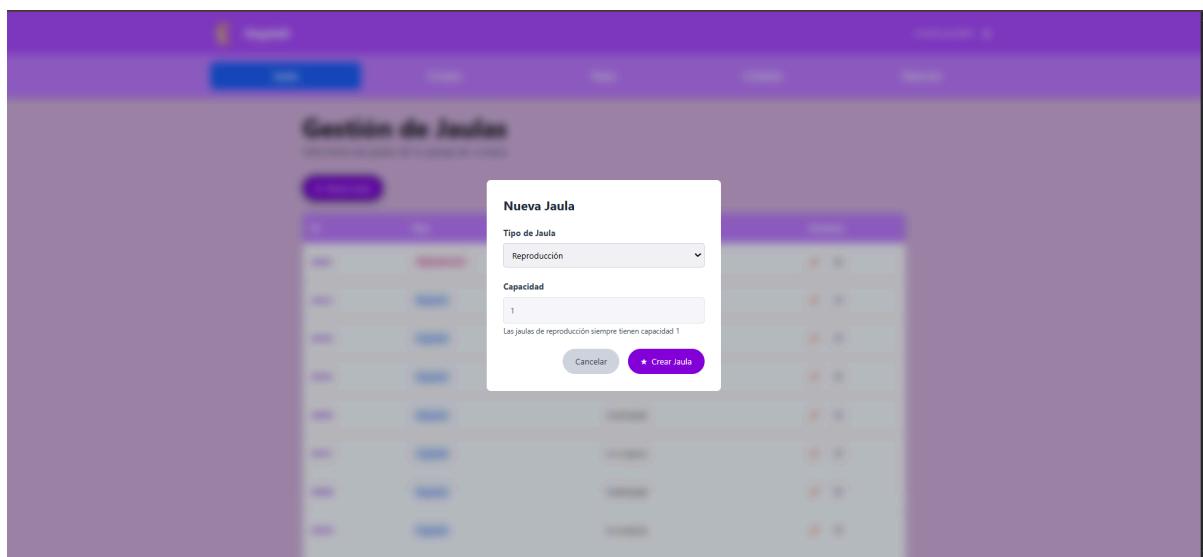
**Gestionar Controles Médicos**  
Registre vacunas, tratamientos y revisiones para mantener un estricto control de la salud animal.

## 2. Manipulación Jaulas

Dentro de Hotpolt, se manejan jaulas para agrupar y almacenar los conejos

En la página de jaulas existen 3 botones principales que dan acceso a subformularios para el ingreso, edición y eliminación de los datos de conejo, en cualquier acción se debe seleccionar aceptar o cancelar según la intención, con cada cambio se mostrará en la pantalla recargando la tabla que se observa.

ID	Tipo	Capacidad	Acciones
J0001	Reproducción	1 conejo(s)	
J0003	Engorde	5 conejo(s)	
J0004	Engorde	6 conejo(s)	
J0005	Engorde	6 conejo(s)	
J0006	Engorde	6 conejo(s)	
J0007	Engorde	6 conejo(s)	
J0008	Engorde	6 conejo(s)	
J0009	Engorde	6 conejo(s)	



### 3. Manipulación conejos

Al igual que jaulas, se puede crear eliminar y actualizar la información de los conejos, con este fin con los mismo botones se abrirá un subformulario, para guardar se da en el botón guardar, pero es necesario completar los campos necesarios con data en el formato pedido.

**Gestión de Conejos**  
Administra el inventario de conejos de tu granja

Código	Sexo	Edad (m)	Peso (kg)	Raza	Jaula	Acciones
C0001	Hembra	4	2.85	CRZ00001	J0001	
C0002	Hembra	4	2.85	CRZ00001	J0009	
C0003	Hembra	4	2.85	CRZ00001	J0009	
C0004	Hembra	4	2.85	CRZ00001	J0008	
C0005	Hembra	3	1.85	CRZ00001	J0001	
C0006	Macho	4	0.50	CRZ00001	J0006	
C0007	Hembra	0	0.50	CRZ00001	J0001	

**Nuevo Conejo**

Sexo	Estado
Macho	Saludable
Edad (meses)	Peso (kg)
0	0,5
Propósito	Fecha Registro
Engorde	05/02/2026
Raza	Jaula
CALIFORNIA	J0001 (Reproducción)

#### 4. Manipulación Razas

Para esta página se pueden agregar mas razas de conejos dependiendo de los conejos que vayan ingresando en el sistema y las razas que hay.

**Gestión de Razas**  
Administra las razas de conejos de tu granja

ID	Nombre	Descripción
CRZ00001	<b>CALIFORNIA</b>	Conejo pequeño que da muchas crías y zona de celo en el invierno
CRZ00003	<b>Mariposa</b>	Conejo bicolor con una forma de mariposa de color negro o marrón en su hocico, tiende a vivir de 8 a 10 años
CRZ00004	<b>Nube</b>	Un conejito blanco y esponjoso, curioso y tranquilo, que adora mordisquear zanahorias y echar siestas al sol.
CRZ00002	<b>Tan</b>	Tiene una actitud de alerta constante y es que se trata de un conejo inteligente y curioso de tamaño medio (pesan a pesar hasta 2.5 kg). Tiene un carácter simpático y dulce que compensa sus elevadas necesidades de ejercicio. Suele tener color negro dominante, con toques de color marrón dorado, similar a los pastores alemanes o döbermanns.

**Nueva Raza**

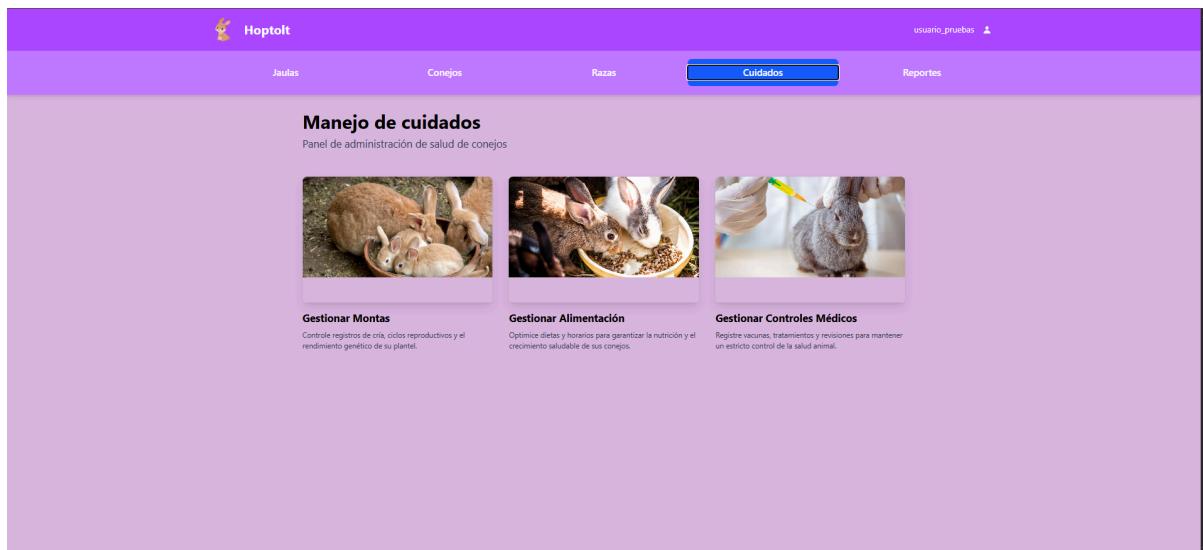
Nombre de la Raza  
Ej. Nueva Zelanda

Descripción  
Describe las características de la raza...

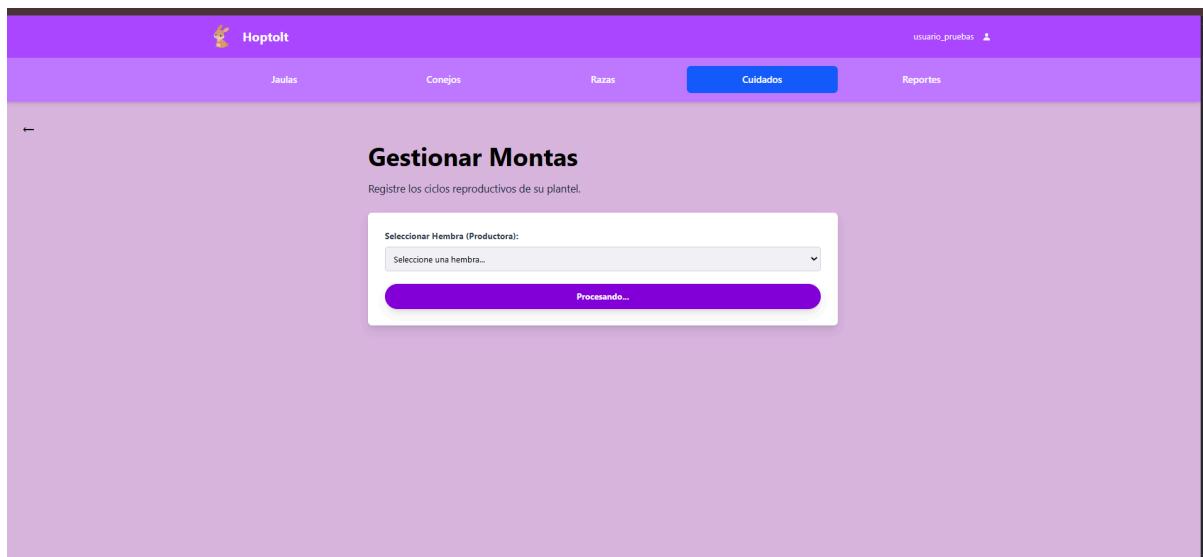
Cancelar Crear Razas

## 5. Manipulación Cuidados

En la página de cuidados se divide en 3 sub páginas que tienen la gestión de los procesos accesibles al dar click a cada imagen con el nombre.



### a. Manipulación montas



### b. Manipulación Alimentación

Jaula	Conejo	Peso (kg)	Acción
J0001	C0001	2.85 kg	+
J0009	C0002	2.85 kg	+
J0009	C0003	2.85 kg	+
J0008	C0004	2.85 kg	+
J0001	C0005	1.85 kg	+
J0006	C0006	0.50 kg	+
J0001	C0007	0.50 kg	+

Alimentación: C0001

Nueva Alimentación

Fecha: 05/02/2026 Justificación: Crecimiento

Deta (Detalles de ración): Ej: 150g Heno, 50g Balanceado, Vegetales verdes

Cancelar Registrar Dieta

### c. Manipulación Vacunación

Jaula	Conejo	Acciones Médicas
J0001	C0001	Vacunar Desparasitar
J0009	C0002	Vacunar Desparasitar
J0009	C0003	Vacunar Desparasitar
J0008	C0004	Vacunar Desparasitar
J0001	C0005	Vacunar Desparasitar
J0006	C0006	Vacunar Desparasitar
J0001	C0007	Vacunar Desparasitar

