



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

## Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

### Departamento de Ciencias de la Computación

#### **CARRERA INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

#### **ASIGNATURA INGENIERIA DE SOFTWARE II NRC 10523**

#### Proyecto Grupal Grupo #2

**Integrantes:** Kerly Yomira Briones Ullón  
Keila Liceth Japón Balcázar  
Karen Lizbeth Tacoaman Soria  
Geovany Nelson Toaquiza Puco  
Caisaguano Ilaquiche Diana Verónica  
Guashpa Bonilla Wilfrido Patricio  
Harlem Mateo Mosquera Coronel  
Karla Daniela Luna Maza

**Tutor:** Ing. Efraín Fonseca Carrera

**Fecha:** 23 de agosto del 2023

PRUEBA DE CAJA NEGRA

SISTEMA DE GESTION DE SOCIOS

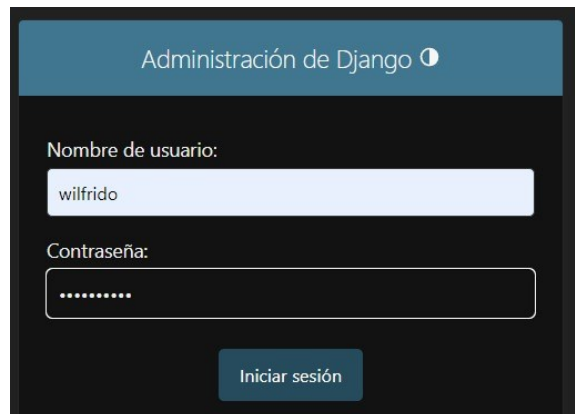
“URBANIZACION LOS ARUPOS”

## 1 Pruebas de Caja Negra

### 1.1 Primera Prueba: Datos Correctos

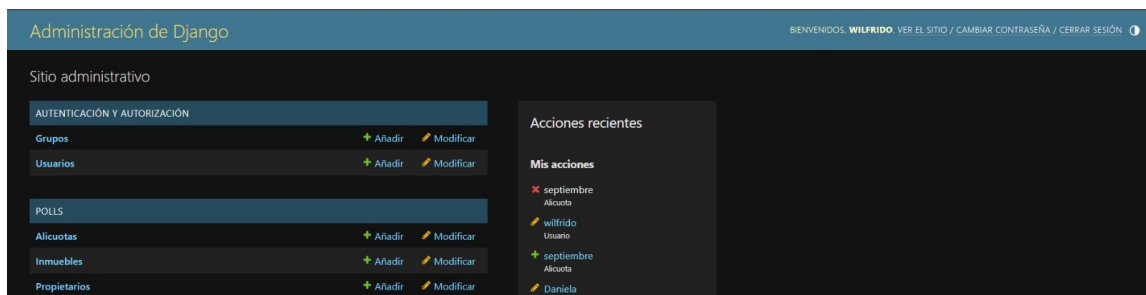
En la primera etapa de la "Primera Prueba: Datos Correctos", se muestra la pantalla de inicio de sesión del sistema. En esta pantalla, los usuarios deben ingresar su nombre de usuario y contraseña para acceder al sistema. Esta autenticación es esencial para garantizar la seguridad y la protección de los datos confidenciales. Durante esta prueba, estamos evaluando cómo el sistema maneja los datos de inicio de sesión correctos y cómo responde al recibir información válida.

*Ilustración 1: Ingreso de Datos Correctos*

The image shows a screenshot of the Django Admin login interface. At the top, there is a blue header bar with the text "Administración de Django" and a small circular icon to its right. Below the header, the page has a dark background. There are two input fields: the first is labeled "Nombre de usuario:" and contains the text "wilfrido"; the second is labeled "Contraseña:" and contains a series of dots representing a masked password. Below these fields is a blue button with the text "Iniciar sesión".

Una vez que los datos de inicio de sesión correctos se han ingresado en la pantalla anterior, el sistema procesa la información y valida las credenciales. En esta etapa, el sistema ha autenticado con éxito al usuario y se encuentra listo para proporcionar acceso a las funciones y características correspondientes. Esto demuestra que el sistema es capaz de reconocer y validar la identidad del usuario y proporcionar una experiencia de usuario fluida.

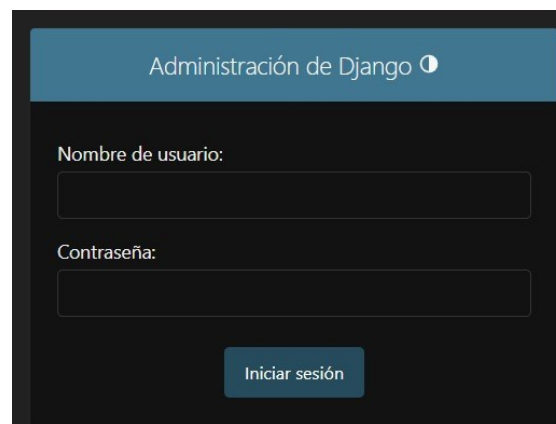
Ilustración 2: Interfaz del Sistema



## 1.2 Segunda Prueba: Datos Incorrectos

En el primer paso de la "Segunda Prueba: Datos Incorrectos", presentamos la pantalla de inicio de sesión del sistema. Se visualiza que en esta captura no se ha ingresado ningún dato en los campos de usuario y contraseña. Esta situación ilustra una prueba importante para evaluar cómo el sistema reacciona ante la falta de información requerida durante el proceso de inicio de sesión.

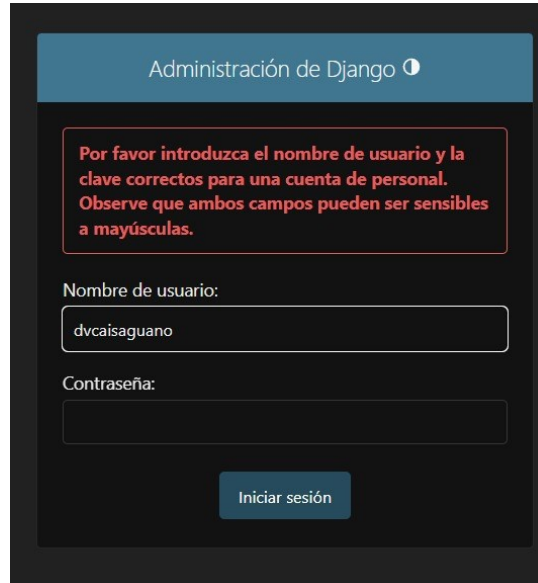
Ilustración 3: Ingreso de Datos Incorrectos



Después de ingresar información en los campos de usuario y contraseña y hacer clic en el botón "Ingresar", el sistema procede a verificar los datos proporcionados. En esta etapa, el sistema detecta que los datos ingresados no corresponden a una cuenta válida en el sistema. Como resultado, el sistema muestra un mensaje de error específico en pantalla: "Por favor introduzca el nombre y la clave correctos para una cuenta personal. Observe que ambos campos pueden ser sensibles a mayúsculas". Este mensaje está

diseñado para guiar a los usuarios en caso de errores y proporcionar información sobre cómo corregir su entrada.

*Ilustración 4: Notificación al Ingresar Datos Erróneos*



The image shows a Django Admin login interface. At the top, there is a blue header bar with the text "Administración de Django" and a small circular icon. Below the header, a red-bordered box contains a message in red text: "Por favor introduzca el nombre de usuario y la clave correctos para una cuenta de personal. Observe que ambos campos pueden ser sensibles a mayúsculas." Below this message, there are two input fields. The first is labeled "Nombre de usuario:" and contains the text "dvcaisaguano". The second is labeled "Contraseña:" and is empty. At the bottom of the form, there is a blue button labeled "Iniciar sesión".

### **1.3 Tercera Prueba: Añadir Propietario de Forma Correcta**

En esta etapa de la "Tercera Prueba: Añadir Propietario de Forma Correcta", se muestra la interfaz de "Agregar Propietario". En esta pantalla, se deben completar los campos de "Identificación", "Nombre", "Apellido" y "Teléfono" del propietario que se desea añadir al sistema. Estos datos son fundamentales para crear una entrada válida en la base de datos de propietarios. Durante esta prueba, evaluaremos cómo el sistema maneja la entrada de información precisa y cómo reacciona al intentar añadir un nuevo propietario correctamente.

Ilustración 5: Ingresar Propietario

Empiece a escribir para filtrar...

**AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN**

Grupos + Añadir

Usuarios + Añadir

**POLLS**

Alicuotas + Añadir

Inmuebles + Añadir

Propietarios + Añadir

**Añadir Propietario**

**Identification:** 1720217122

**Name:** Keila

**Last name:** Japón

**Phone:** 23689754

GUARDAR Guardar y añadir otro Guardar y continuar editando

Después de completar los campos necesarios y hacer clic en el botón "Agregar", el sistema procesa la información y valida la entrada. En esta etapa, el sistema ha añadido exitosamente al nuevo propietario y redirige al usuario a una interfaz que muestra una lista de todos los propietarios existentes. En la parte superior de la lista, se muestra un mensaje destacado que indica: "El Propietario 'Keila' fue agregado correctamente". Este mensaje confirma que la operación se ha realizado con éxito y proporciona una notificación visible al usuario.

Ilustración 6: Notificación de Creación de Propietario

✓ El Propietario "Keila" fue agregado correctamente.

Seleccione Propietario a modificar

🔍  Buscar

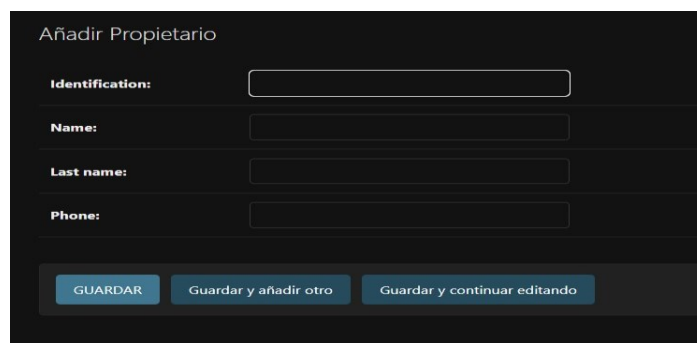
Acción: ----- Ir seleccionados 0 de 3

IDENTIFICATION	NAME	LAST NAME	PHONE
1720217122	Keila	Japón	23689754

#### 1.4 Cuarta Prueba: Añadir Propietario de Forma Incorrecta

En el contexto de la "Cuarta Prueba: Añadir Propietario de Forma Incorrecta", estamos a punto de simular una situación en la que el usuario intenta agregar un propietario sin proporcionar el nombre en uno de los campos requeridos. Al hacer esto, estamos evaluando cómo el sistema maneja las entradas incompletas o incorrectas durante el proceso de agregar un propietario.

*Ilustración 7: Ingreso de Propietario Erróneo*



Añadir Propietario

Identification:

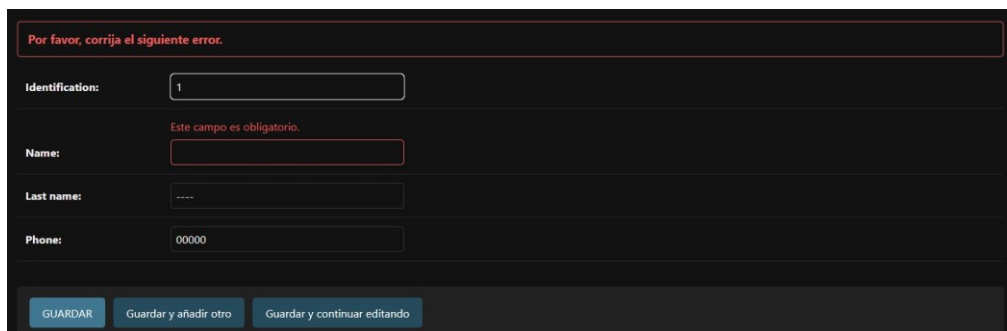
Name:

Last name:

Phone:

Después de intentar agregar el propietario sin proporcionar el nombre y hacer clic en el botón "Guardar", el sistema procesa la información y detecta el campo obligatorio vacío. En la imagen, podemos ver que el sistema ha generado un mensaje de error ubicado arriba del campo de "Nombre", indicando "Este campo es obligatorio". Además, en la parte superior de la página, un recuadro resaltado notifica al usuario que debe "Corregir este error". Este mensaje de error específico guía al usuario sobre el problema en la entrada y cómo solucionarlo.

*Ilustración 8: Notificación de Creación de Propietario Incompleto*



Por favor, corrija el siguiente error.

Identification:

Este campo es obligatorio.

Name:

Last name:

Phone: