



---

# **MANUAL DE USUARIO**

## **SISTEMA DE GESTIÓN DE INFORMES BURSÁTILES NUAM**

---

Versión: 1.0

Fecha: 03 Noviembre 2025

Desarrollado en: Django (Python)

## **TABLA DE CONTENIDOS**

- 1. Descripción General del Sistema**
- 2. Objetivo del Sistema**
- 3. Requisitos del Sistema**
- 4. Instrucciones de Instalación**
- 5. Guía de Uso del Sistema**
- 6. Solución de Problemas Comunes**
- 7. Créditos y Autoría**

## **1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA**

El Sistema NUAM es una aplicación web desarrollada con el framework Django (Python) que permite la gestión centralizada de informes bursátiles regionales. El sistema funciona de manera local en el equipo del usuario, proporcionando una interfaz web accesible desde cualquier navegador moderno.

Características principales:

- Plataforma: Aplicación web local basada en Django
- Compatibilidad: Windows y Linux/Ubuntu
- Tipo de archivos: Archivos Excel (.xlsx)
- Interfaz: Navegador web (acceso local)
- Arquitectura: Cliente-servidor local con almacenamiento estructurado

El sistema opera mediante un servidor de desarrollo local que se ejecuta en el puerto 8000, permitiendo al usuario interactuar con la aplicación a través de la dirección <http://127.0.0.1:8000/> en su navegador.

---

## **2. OBJETIVO DEL SISTEMA**

El Sistema NUAM tiene como propósito principal automatizar y simplificar la gestión de informes bursátiles regionales para funcionarios del área económica o administrativa de la empresa NUAM.

Beneficios clave:

- Automatización: Elimina la necesidad de gestionar archivos manualmente, reduciendo el tiempo de procesamiento
  - Centralización: Concentra toda la información en una única plataforma accesible
  - Reducción de errores: Minimiza los errores humanos asociados a la manipulación manual de archivos
  - Trazabilidad: Mantiene un registro organizado de todos los informes cargados
  - Actualización continua: Facilita la incorporación de nuevos informes de forma estructurada
  - Accesibilidad: Proporciona acceso inmediato a la información mediante una interfaz web intuitiva
-

### 3. REQUISITOS DEL SISTEMA

#### 3.1 Requisitos de Hardware

- Procesador: Intel Core i3 o superior (o equivalente AMD)
- Memoria RAM: Mínimo 4 GB
- Espacio en disco: Mínimo 500 MB libres
- Conexión: No requiere conexión a internet (sistema local)

#### 3.2 Requisitos de Software

Para Windows:

- Sistema operativo Windows 10 o superior
- Python 3.8 o superior instalado
- Navegador web moderno (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge)

Para Linux/Ubuntu:

- Distribución Ubuntu 20.04 LTS o superior (o distribución compatible)
- Python 3.8 o superior instalado
- Navegador web moderno (Google Chrome, Mozilla Firefox)

#### 3.3 Requisitos Adicionales

- El proyecto debe estar ubicado en la carpeta Downloads/nuam\_project/nuam\_project
- El entorno virtual .venv debe estar configurado correctamente
- Permisos de lectura y escritura en la carpeta del proyecto

---

### 4. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

El sistema NUAM viene preconfigurado con un entorno virtual que contiene todas las dependencias necesarias. No se requiere instalación adicional de paquetes si el proyecto ya se encuentra en su equipo.

#### 4.1 Verificación de la Ubicación del Proyecto

Antes de ejecutar el sistema, verifique que el proyecto esté ubicado en la siguiente ruta según su sistema operativo:

Windows:

`C:\Users\nombre_usuario\Downloads\nuam_project\nuam_project`

Linux/Ubuntu:

`~/Downloads/nuam_project/nuam_project`

Nota: Reemplace nombre\_usuario con su nombre de usuario real en Windows.

## 4.2 Verificación del Entorno Virtual

Asegúrese de que la carpeta `.venv` existe dentro del directorio del proyecto. Esta carpeta contiene el entorno virtual con todas las dependencias de Python necesarias para ejecutar el sistema.

---

## 5. GUÍA DE USO DEL SISTEMA

### 5.1 Iniciar el Sistema

Siga estos pasos según su sistema operativo para poner en funcionamiento el Sistema NUAM:

En Windows:

1. Abra el Símbolo del sistema o PowerShell
  - Presione Win + R, escriba `cmd` y presione Enter

2. Navegue hasta el directorio del proyecto:

`cd C:\Users\nombre_usuario\Downloads\nuam_project\nuam_project`

3. Active el entorno virtual:

`.venv\Scripts\activate`

Verá que aparece `(.venv)` al inicio de la línea de comandos, indicando que el entorno está activo.

4. Inicie el servidor de desarrollo:

`python manage.py runserver`

En Linux/Ubuntu:

1. Abra la Terminal
  - Presione Ctrl + Alt + T
2. Navegue hasta el directorio del proyecto:

```
cd ~/Downloads/nuam_project/nuam_project
```

3. Active el entorno virtual:

```
source .venv/bin/activate
```

Verá que aparece (.venv) al inicio de la línea de comandos, indicando que el entorno está activo.

4. Inicie el servidor de desarrollo:

```
python3 manage.py runserver
```

## 5.2 Acceder a la Interfaz Web

Una vez que el servidor esté en ejecución, verá un mensaje similar a:

Starting development server at <http://127.0.0.1:8000/>

Quit the server with CTRL-BREAK.

1. Abra su navegador web preferido
2. En la barra de direcciones, ingrese:

<http://127.0.0.1:8000/>

3. Presione Enter

La interfaz principal del Sistema NUAM se cargará en su navegador.

## 5.3 Cargar Informes Bursátiles

El sistema permite cargar archivos Excel que contengan informes bursátiles regionales.

Pasos para cargar un informe:

1. Desde panel Admin
2. En la sección de Mercados, haga click en añadir en la fila de Archivos de carga Masiva
3. Dentro en el costado derecho superior haga click en Añadir archivo de carga masiva
4. Dentro haga click en Elegir archivo y seleccione el archivo deseado (por ejemplo: Informe\_Bursátil\_Regional\_2025-08.xlsx), luego de click en abrir.
5. Confirme la carga del archivo dando click en guardar
6. El sistema procesará y almacenará el archivo automáticamente

Formatos aceptados:

- Archivos Excel con extensión .xlsx
- El sistema está preparado para adaptarse a archivos .csv si fuera necesario en el futuro

#### 5.4 Gestión de Informes

Una vez cargados, los informes quedan almacenados de forma estructurada dentro del proyecto. El sistema mantiene la organización y disponibilidad de los archivos para futuras consultas y análisis.

#### 5.5 Detener el Sistema

Para cerrar el sistema de manera segura:

1. Regrese a la ventana de comandos o terminal donde está ejecutándose el servidor
2. Presione Ctrl + C para detener el servidor
3. Espere a que aparezca el mensaje de confirmación de cierre
4. Para desactivar el entorno virtual, escriba:

deactivate

5. Ya puede cerrar la ventana de comandos o terminal

Importante: Siempre detenga el servidor con Ctrl + C antes de cerrar la ventana de comandos para evitar procesos residuales.

---

### 6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMUNES

#### 6.1 El comando no es reconocido

Problema: Al intentar ejecutar los comandos, aparece un error indicando que el comando no se reconoce.

Solución:

- Verifique que Python esté instalado correctamente en su sistema
- En Windows, ejecute `python --version` para confirmar la instalación
- En Linux/Ubuntu, ejecute `python3 --version`
- Si Python no está instalado, descárguelo desde [python.org](https://python.org)

#### 6.2 No se puede activar el entorno virtual

Problema: El entorno virtual no se activa o aparece un error de permisos.

Solución Windows:

- Ejecute PowerShell como administrador
- Si aparece un error de políticas de ejecución, ejecute:

`Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser`

Solución Linux/Ubuntu:

- Verifique los permisos de la carpeta `.venv`
- Si es necesario, ejecute:

`chmod +x .venv/bin/activate`

### **6.3 El puerto 8000 ya está en uso**

Problema: Aparece un mensaje indicando que el puerto 8000 ya está ocupado.

Solución:

- Otro proceso está usando el puerto 8000
- Detenga cualquier instancia previa del servidor NUAM
- En Windows, puede identificar el proceso con:

`netstat -ano | findstr :8000`

- En Linux/Ubuntu:

`lsof -i :8000`

- Termine el proceso o use un puerto alternativo:

`python manage.py runserver 8001`

### **6.4 Error al cargar archivos**

Problema: El sistema no acepta el archivo Excel o muestra un error durante la carga.

Solución:

- Verifique que el archivo tenga extensión `.xlsx`
- Asegúrese de que el archivo no esté corrupto
- Confirme que el archivo no esté abierto en otra aplicación
- Verifique que tiene permisos de lectura sobre el archivo



### 6.5 La interfaz web no carga

Problema: Al ingresar a `http://127.0.0.1:8000/` no aparece nada o hay un error.

Solución:

- Verifique que el servidor esté ejecutándose en la terminal
- Confirme que no haya errores en la consola de comandos
- Pruebe con otro navegador
- Limpie la caché del navegador
- Verifique que esté usando la dirección correcta (127.0.0.1:8000, no localhost)

### 6.6 Errores de base de datos

Problema: Aparecen errores relacionados con la base de datos al iniciar el servidor.

Solución:

- Desde el directorio del proyecto, con el entorno virtual activado, ejecute:

```
python manage.py migrate
```

- Este comando actualizará la estructura de la base de datos

---

## 7. CRÉDITOS Y AUTORÍA

Información del Proyecto

Nombre del sistema: NUAM - Sistema de Gestión de Informes Bursátiles

Versión: 1.0

Desarrolladores: Yamilet Maldonado, Paola Pereira, Jenny Latorre

Fecha de desarrollo: 2025

Empresa cliente: NUAM

Tecnologías Utilizadas

- Framework: Django (Python)
- Lenguaje de programación: Python 3.x
- Base de datos: SQLite (por defecto en Django)
- Frontend: HTML, CSS, JavaScript
- Gestión de dependencias: pip + entorno virtual

## Entorno de Desarrollo

- Sistemas operativos compatibles: Windows 10/11, Linux/Ubuntu 20.04+
- Servidor de desarrollo: Django Development Server
- Tipo de aplicación: Web local

---

## NOTAS FINALES

Este manual ha sido diseñado para facilitar el uso del Sistema NUAM a usuarios sin conocimientos técnicos avanzados. Si encuentra algún problema no contemplado en la sección de solución de problemas, se recomienda contactar al desarrollador del sistema o al área de soporte técnico de su organización.

Para un uso óptimo del sistema, se sugiere:

- Mantener copias de respaldo de los archivos originales antes de cargarlos
- Verificar periódicamente que el entorno virtual esté funcionando correctamente
- Actualizar Python a versiones estables cuando sea necesario
- Documentar cualquier cambio o configuración personalizada realizada

Documento elaborado para fines académicos  
Sistema NUAM © 2025