

NubemFlow v2.5 Sistema Optimizado

Este repositorio contiene la versión optimizada y modular del sistema NubemFlow, lista para su despliegue, mantenimiento y evolución en entornos reales de gestión IT.

Estructura del Proyecto

...

NubemFlow_Optimizado/

nubem_core/

auth.py # Autenticación segura con JIRA

logger.py # Logging estructurado (JSON)

mailer.py # Envío de correos con adjuntos

utils.py # Utilidades de carga y validación

predictive/

deteccion_tareas.py # Detección automática de tareas desde texto

monitoring/

kpi_monitor.py # Registro y alertas de KPIs

google_services/

calendar_api.py # Gestión de eventos en Google Calendar

meet_transcription.py# Base para transcripción de Meet

oauth_setup.py # Placeholder de OAuth

scripts/

crear_tareas_jira_refactor.py

main_crearEstructuraEnJIRA_refactor.py

informe_mensual_refactor.py

propuesta_pm_refactor.py

retrospectiva_semanal_refactor.py

...

Requisitos

- Python 3.8+
- Librerías: `requests`, `fpdf`, `flask`, `smtplib`, `email`, `dotenv`
- Acceso a:
- API de JIRA (token personal)
- Cuenta Gmail (con contraseña de aplicación)
- Cuenta de Google con acceso a Calendar (OAuth)

Variables de Entorno

Configura las siguientes variables en `.env` o entorno seguro:

...

```
JIRA_EMAIL=tu_correo@empresa.com
JIRA_API_TOKEN=xxxxxxxxxxxxxxxxxx
GMAIL_SENDER=noreply@tudominio.com
GMAIL_PASSWORD=clave_app_gmail
```

...

Ejecución de Scripts

- Crear tareas desde JSON:

```
```bash
python scripts/crear_tareas_jira_refactor.py
```
```

- Enviar informe mensual:

```
```bash
```

```
python scripts/informe_mensual_refactor.py
```

```
```
```

- Ejecutar retrospectiva semanal:

```
```bash
```

```
python scripts/retrospectiva_semanal_refactor.py
```

```
```
```

- Seleccionar Project Manager automáticamente:

```
```bash
```

```
python scripts/propuesta_pm_refactor.py
```

```
```
```

```
---
```

Predicción de Tareas con GPT

El archivo `deteccion_tareas.py` incluye un prompt de sistema optimizado para detectar tareas técnicas desde texto libre. Está preparado para integrarse con OpenAI API o modelos locales.

```
---
```

Seguimiento de KPIs

El script `kpi_monitor.py` permite:

- Registrar métricas por proyecto y fecha.
- Evaluar alertas según umbrales mínimos.
- Guardar datos en JSON (extensible a Firestore o BigQuery).

```
---
```

Integración Google Calendar y Meet

El módulo `calendar_api.py` simula la lectura y creación de eventos. Puedes ampliar fácilmente la funcionalidad con `google-api-python-client` y OAuth.

Estado del Sistema

- Scripts y módulos refactorizados
- Núcleo modular reutilizable
- Seguridad mejorada
- UX orientada a roles técnicos
- Listo para despliegue y ampliación

© 2025 NubemFlow Systems