

# Ejercicio práctico

Crea tu primer AAS





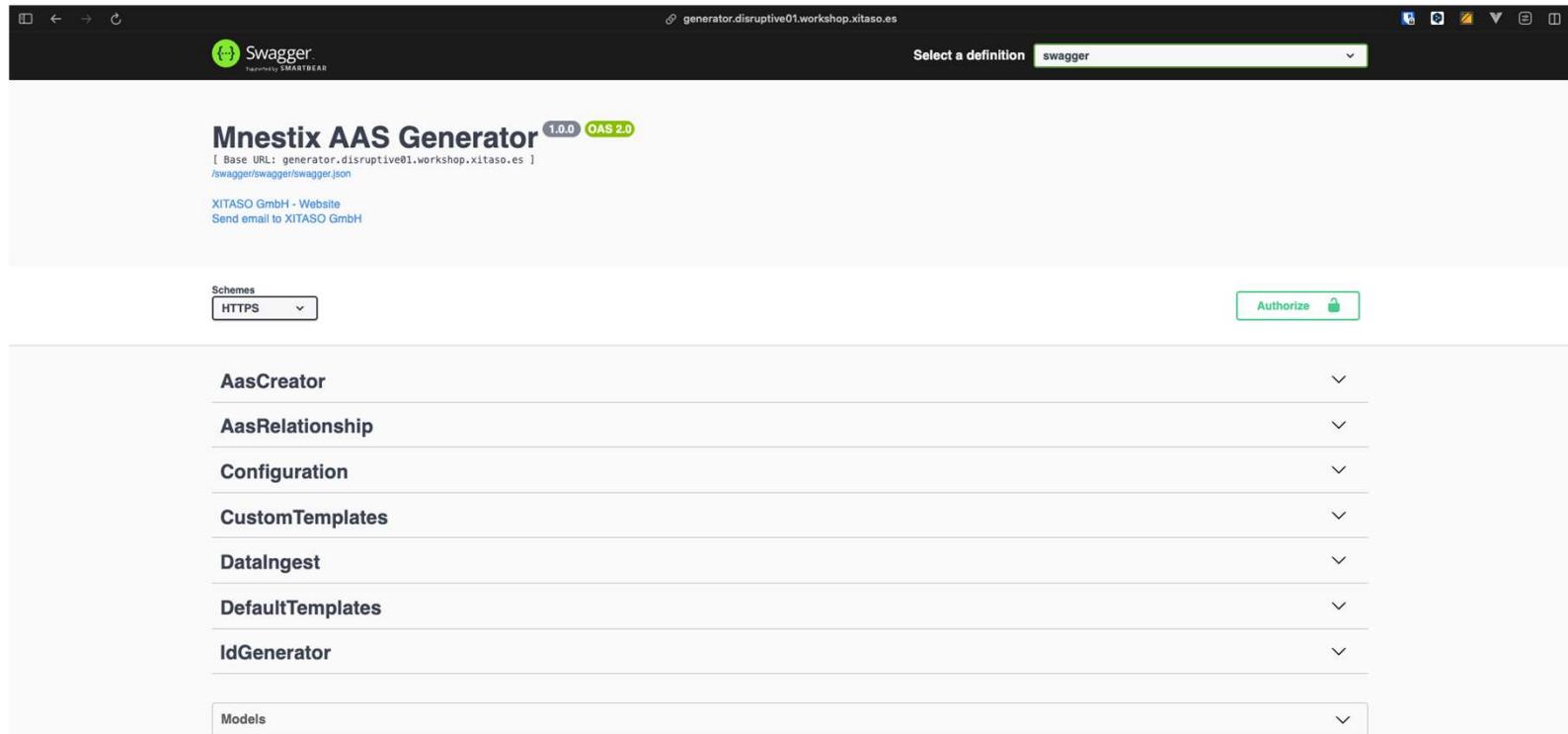
## **Nuestro ETL-Tool no es un producto — es un demostrador.**

**Es un demostrador para explorar y aprender los conceptos principales de AAS y DPP**

# Recursos

- <https://generator.disruptive01.workshop.xitaso.es/swagger/index.html>
  - <https://disruptive01.workshop.xitaso.es/>
  - <https://api.disruptive01.workshop.xitaso.es>
    - **ApiKey: verySecureApiKey**

# Recursos



The screenshot shows a Swagger UI interface for the Mnestix AAS Generator version 1.0.0, OAS 2.0. The base URL is generator.disruptive01.workshop.xitaso.es /swagger/swagger.json. The interface includes a navigation bar with back, forward, and search functions, and a dropdown for selecting a definition with "swagger" selected. Below the header, there's a banner for the Mnestix AAS Generator. The main content area displays a hierarchical list of API endpoints under "Schemes: HTTPS". The endpoints listed are:

- AasCreator
- AasRelationship
- Configuration
- CustomTemplates
- DataIngest
- DefaultTemplates
- IdGenerator

Each endpoint has a collapse/expand arrow to its right. At the bottom of the list, there's a "Models" section with a collapse/expand arrow.

# Step 1: Creación del JSON con los datos

```
{  
    "basis": {  
        "serialnumber": "123",  
        "humidity": "111",  
    },  
    "orderSpecification": {  
        "orderNumber": "321"  
    },  
    "processPart": {  
        "replacementScrew": 1,  
        "additionalScrewPartsCurcumference": 3  
    }  
}
```

## Step 2: Petición con id del AAS y JSON de datos

**DataIngest**

**POST** /api/DataIngest/{base64EncodedAasId} Takes the submodel templates with given customTemplateIds and maps the data from the given data json into them. After that, it will store the submodels into the shell with given aasid with its submodel short id.

**Parameters**

**Name** **Description**

**base64EncodedAasId** \* required string (path) The base64UrlEncoded aasid of the shell where the submodel will be stored in.

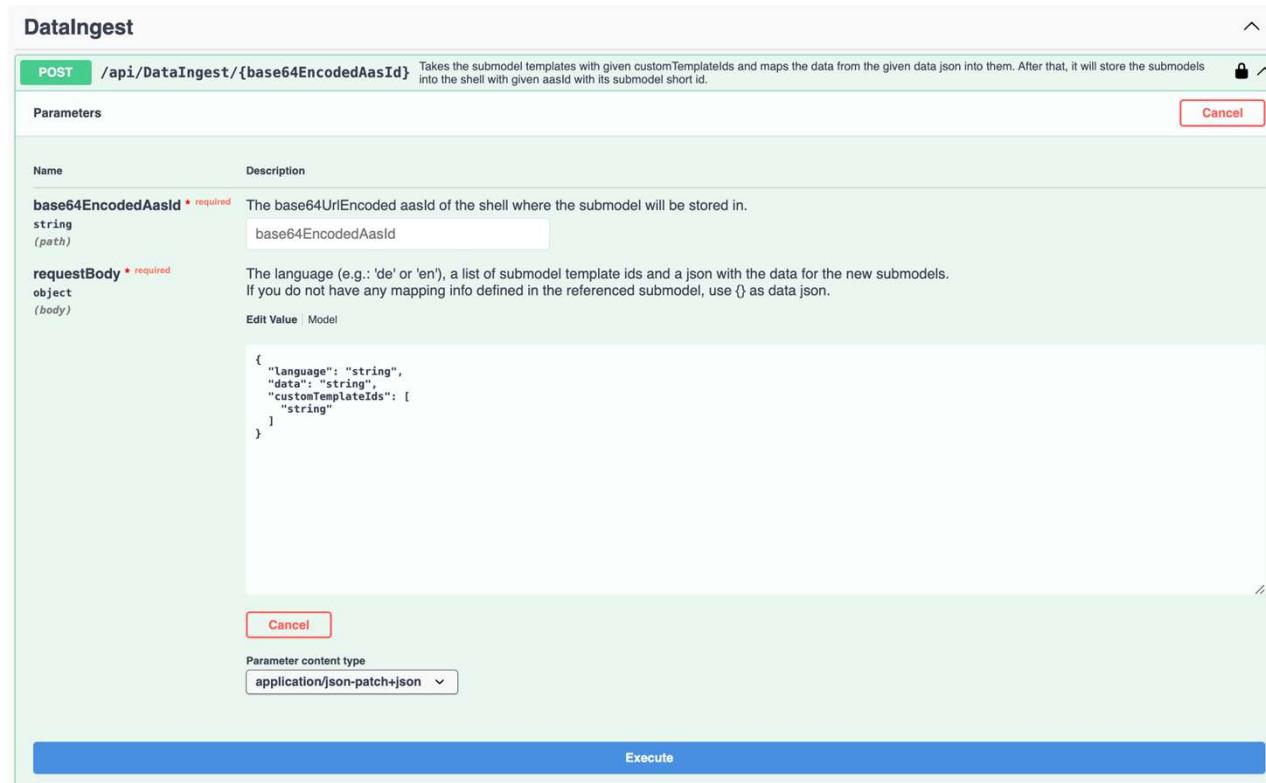
**requestBody** \* required object (body) The language (e.g.: 'de' or 'en'), a list of submodel template ids and a json with the data for the new submodels. If you do not have any mapping info defined in the referenced submodel, use {} as data json.  
[Edit Value](#) | [Model](#)

```
{ "language": "string", "data": "string", "customTemplateIds": [ "string" ] }
```

**Cancel**

Parameter content type

**Execute**



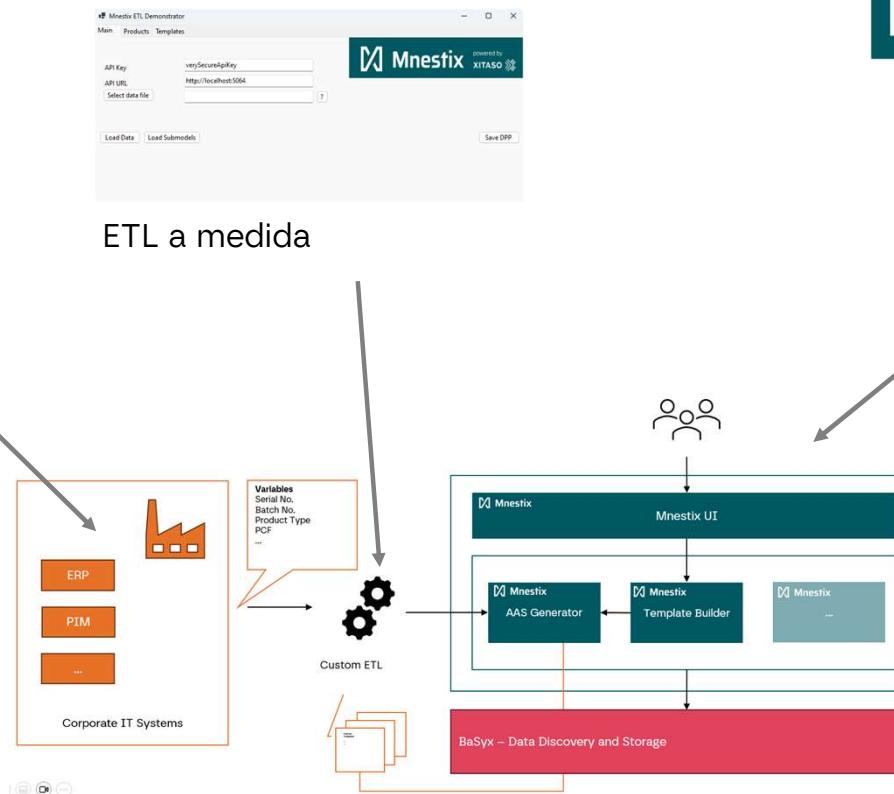
# Crea tu primer AAS: Práctica

Confidencial

Septiembre 2025

XITASO

55



# Crea tu primer AAS: Práctica



- Formato fácil
- Usted decide que datos exponer
- Fácil gestión



- Herramienta de demostración
- No para uso productivo



- Instancia para el workshop en Azure
- Disponibilidad del entorno y los datos: 4 Semanas
- Pregúntenos por entornos de pruebas
- Datos públicos

# Crea tu primer AAS: Práctica

# Formato de Excel

DPP Days Sample 1

Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Automate

Paste

Aptos Narrow (Body) 11 A A<sup>1</sup>

Wrap Text

General

Merge & Centre

Conditional Formatting as Table

Insert Delete Format Cell Styles

Sort & Filter

Sensitivity

Add-ins Analyse Data

A1

ID Name Type

1 Ejemplo1 Product

2 Ejemplo2 Product

3 Ejemplo3 Product

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Products

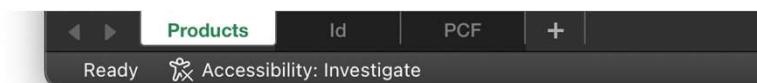
Id PCF +

Ready Accessibility: Investigate

# Crea tu primer AAS: Práctica

## Formato de Excel

- **Hoja de productos:**
  - Columnas:
    - ID
    - Nombre
    - Tipo
  - Los campos son obligatorios
  - Cada fila define un producto único.
- **La hoja Productos es obligatoria; si no se proporciona, el archivo no es válido.**



ID	Name	Type
1	Ejemplo1	Product
2	Ejemplo2	Product
3	Ejemplo3	Product

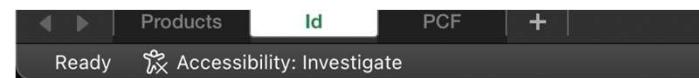
# Crea tu primer AAS: Práctica

## Formato de Excel

- **Hojas de trabajo de submodelos (por ejemplo, mecánica, electrónica):**
  - Debe tener un ID de columna (que coincide con uno de los productos definidos en la hoja Producto) y una plantilla.
  - La columna Template hace referencia al Blueprint definido anteriormente en Mnestix.
  - Las columnas adicionales contienen variables de submodelos.
  - Se omite cualquier fila de submodelo con un ID desconocido o sin Template.

ID	Template	SERIALNR	DATE
1	Identification_PRODUCTO_A	p000001	25/3/25
2	Identification_PRODUCTO_A	p000002	26/3/25
3	Identification_PRODUCTO_A	p000003	27/3/25

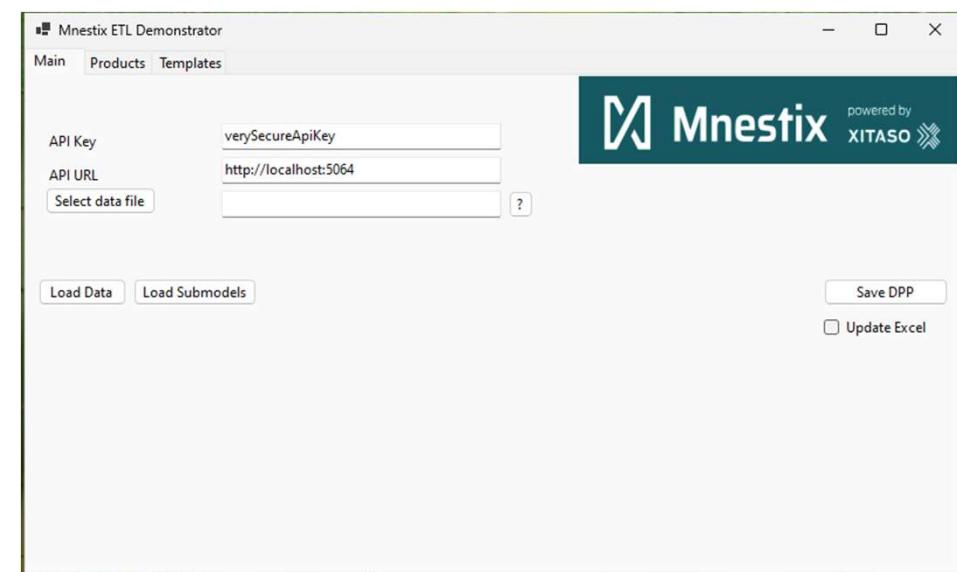
ID	Template	a1co2	a2co2	a3co2	a4co2
1	Sustainability_CarbonFootprint	111	222	333	111
2	Sustainability_CarbonFootprint	222	333	222	111
3	Sustainability_CarbonFootprint	111	222	333	111



# Crea tu primer AAS: Práctica

## Herramienta ETL

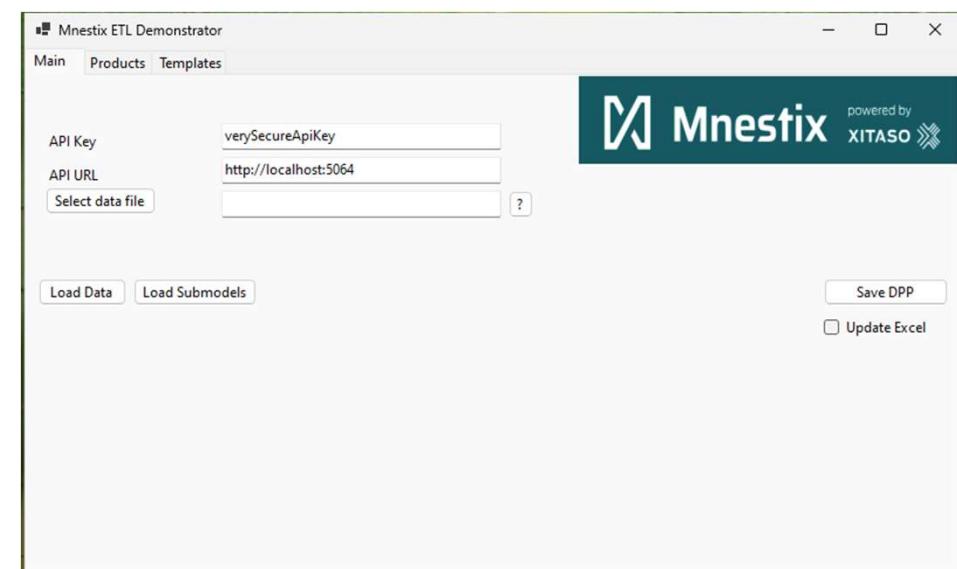
- **Pantalla principal:**
  - Contiene botones para cargar submodelos, seleccionar/cargar datos de Excel y guardar AAS.
- **Vista de productos:**
  - Muestra los productos cargados en una estructura de árbol. Cada nodo de producto muestra el ID, el nombre y el tipo. Los nodos de submodelos enumeran los campos y los valores. Las filas no válidas se resaltan o se omiten.
- **Vista de plantillas:**
  - Muestra las plantillas de submodelos recuperadas de Mnestix, incluyendo su nombre (displayName) e ID, además de las variables de mapeo utilizadas para crear un AAS.



# Crea tu primer AAS: Práctica

## Herramienta ETL – Main Tab

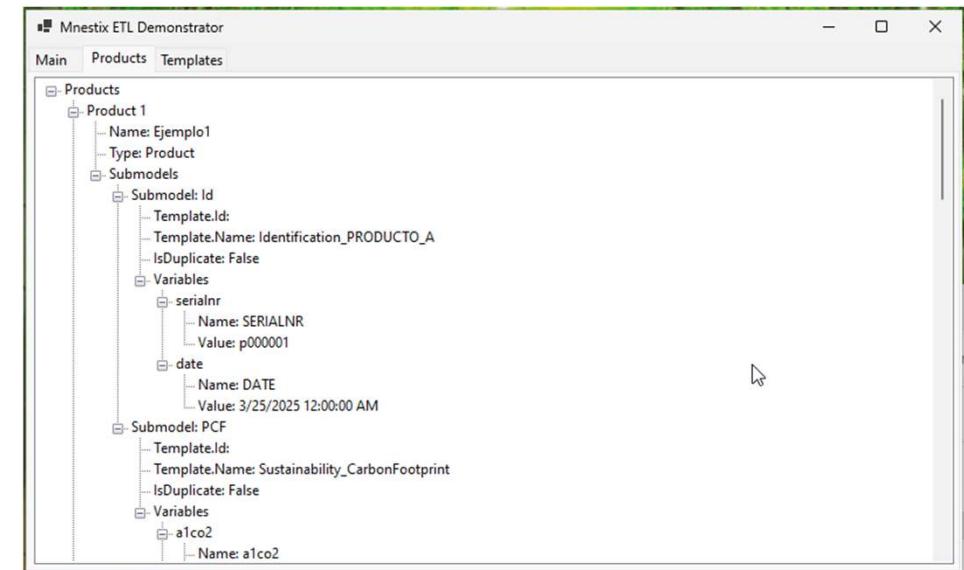
- Seleccione el archivo Excel para elegir su .xlsx o .xls.
- A continuación, haga clic en Cargar datos para leer y validar el contenido de Excel.
- Para actualizar las definiciones de los submodelos de Mnestix, haga clic en Cargar submodelos.
- Por último, cree AASs haciendo clic en “Save DPP”.



# Crea tu primer AAS: Práctica

## Herramienta ETL – Products

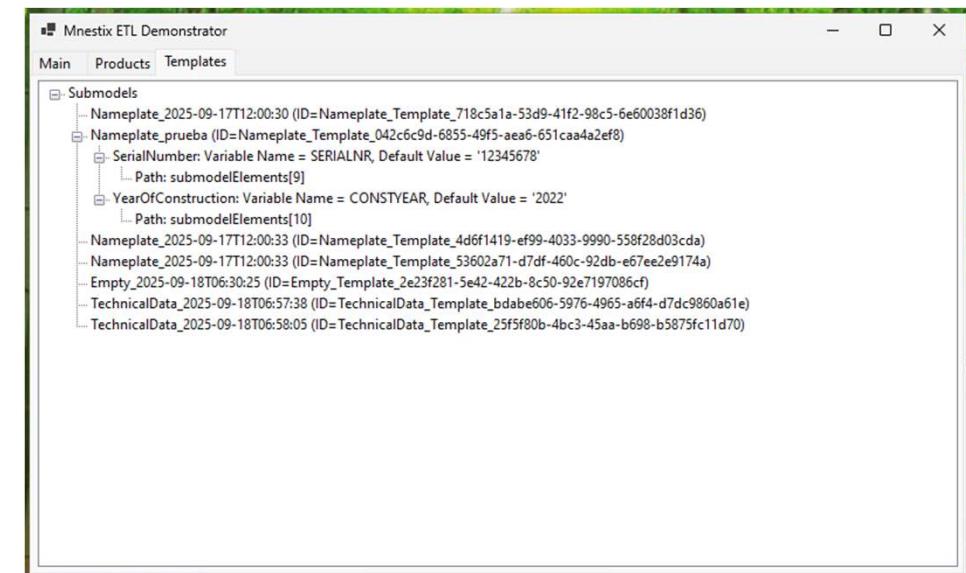
- Muestra los productos cargados en una estructura de árbol. Cada nodo de producto muestra el ID, el nombre y el tipo. Los nodos de submodelo enumeran los campos y los valores. Las filas no válidas se resaltan o se omiten.



# Crea tu primer AAS: Práctica

## Herramienta ETL – Templates

- Muestra las plantillas de submodelos recuperadas de Mnesticx, incluyendo su nombre (displayName) e ID, además de las variables de mapeo utilizadas para crear un AAS.



# Crea tu primer AAS: Práctica

Visualización de nuestros nuevos AAS

- Después de guardar el AAS en nuestra herramienta ETL, podemos visualizar los AAS recién creados en nuestra propia instancia de Mnestix.

The screenshot shows a web-based interface for managing Asset Administration Shells (AAS). At the top, there's a header with the Mnestix logo and a 'DOWNLOAD AAS' button. Below the header, there are two main sections: 'Asset Administration Shell' and 'Asset'. The 'Asset Administration Shell' section displays detailed information about a specific AAS entry, including its ID, globalAssetId, idShort, and repositoryURL. The 'Asset' section shows a list of submodels, each with a unique ID and associated properties like SerialNumber, ManufacturerProductRoot, and Type ABC. The interface is clean and modern, using a light blue and white color scheme.