**Procedimiento de validación de instancias HL7 FHIR**

****

Oficina Técnica

**Julio 2025**



**Histórico de versiones:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versión** | **Realizado por:** | **Fecha** |
| 1.0 | Oficina Técnica | 14/07/2025 |
|  |  |  |

Índice

[1. Objetivo del documento 4](#_Toc203418438)

[2. Herramientas 4](#_Toc203418439)

[2.1. Guía de implementación ÚNICAS 4](#_Toc203418440)

[2.2. FHIR Validator 4](#_Toc203418441)

[3. Procedimiento 4](#_Toc203418442)

[3.1. Ejecución de FHIR Validator 4](#_Toc203418443)

[3.2. Validación respecto a la guía de implementación UNICAS 5](#_Toc203418444)

[4. Configuración proxy 5](#_Toc203418445)

# Objetivo del documento

Este manual proporciona las instrucciones básicas para ejecutar una validación de instancias HL7 FHIR contra la guía de implementación ÚNICAS. Esta validación se considera un paso previo que cualquier HIS proveedor de datos debe realizar previamente a la integración con el Nodo Autonómico ÚNICAS.

# Herramientas

## Guía de implementación ÚNICAS

La guía de implementación ÚNICAS se encuentra disponible en la siguiente URL:

<https://unicas-fhir.sanidad.gob.es/>

## FHIR Validator

La validación de instancias se hace mediante el uso de herramienta FHIR Validator. FHIR Validator es una aplicación Java desarrollada por HL7 International que permite la validación de una o varias instancias de prueba frente a la guía de implementación únicas. El validador soporta formatos de instancia XML, JSON y Turtle.

La herramienta de validación es una aplicación de línea de comandos que se puede descargar desde el siguiente enlace.

<https://github.com/hapifhir/org.hl7.fhir.core/releases/latest/download/validator_cli.jar>

El validador de FHIR requiere mínimo disponer de Java 11.

# Procedimiento

## Ejecución de FHIR Validator

Una vez descargada la aplicación se puede lanzar desde la línea de comandos:

|  |
| --- |
| java -jar validator\_cli.jar RUTA\_A\_VALIDAR  -ig URL\_IG  -profile URL\_PERFIL  -html-output OUT.HTML |

Parámetros:

* **RUTA\_A\_VALIDAR**. Directorio conteniendo múltiples ficheros de instancias HL7 FHIR o ruta a un fichero concreto.
* **-ig**. URL donde se localiza la guía de implementación sobre la que se va a validar la instancia de datos.
* **-profile** (opcional). URL del perfil específico sobre el que se va a validar la instancia.
* **-version** (opcional). Parámetro que indica la versión específica de HL7 FHIR que se desea utilizar en el proceso de validación. Los valores posibles son los indicados en la siguiente tabla para cada versión FHIR.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión FHIR** | **R2** | **R2B** | **R3** | **R4** | **R4B** | **R5** |
| **Parámetro** | 1.0 | 1.4 | 3.0 | 4.0 | 4.3 | 5.0 |

* **-html-output** (opcional). Generación de un informe html con los resultados de validación. Si la ruta a validar apuntaba a un directorio, el HTML resultante contendrá la validación de todos los artefactos identificados en la carpeta.

## Validación respecto a la guía de implementación UNICAS

Para validar una instancia frente a la guía UNICAS utilizaremos su URL de referencia:

<https://unicas-fhir.sanidad.gob.es/>

Ejemplo:

|  |
| --- |
| java -jar validator\_cli.jar RUTA\_A\_VALIDAR  -ig https://unicas-fhir.sanidad.gob.es/ |

Además, podemos validar la instancia frente a un perfil concreto si lo necesitamos con el parámetro  
‘-profile’.

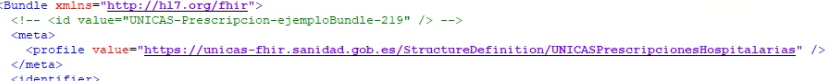
Por ejemplo, una instancia de Prescripción Hospitalaria frente a su perfil:

|  |
| --- |
| java -jar validator\_cli.jar RUTA\_A\_VALIDAR  -ig https://unicas-fhir.sanidad.gob.es/  -profile https://unicas-fhir.sanidad.gob.es/StructureDefinition/UNICASPrescripcionesHospitalarias |

También podríamos indicar la versión FHIR a utilizar, que en el caso de ÚNICAS es R5.

|  |
| --- |
| java -jar validator\_cli.jar RUTA\_A\_VALIDAR  -ig https://unicas-fhir.sanidad.gob.es/  -version 5.0 |

Cabe destacar que, en principio, los parámetros -ig, -profile y -version no son necesarios si en la instancia está correctamente anotado a que perfil de la guía UNICAS corresponde la instancia, dado que el validador es capaz de leer la instancia y saber el perfil y versión sobre el que realizar la validación (mirando el campo *meta.profile* de la instancia de datos).



# Configuración proxy

Si la aplicación se lanza desde dentro de una intranet, es posible que se requiera el uso de un proxy para que el validador sea capaz de conectarse con la guía de implementación ÚNICAS.

Para configurar el validador añadiremos ‘-proxy’ o ‘-https-proxy’ dependiendo si el proxy es http o https. El proxy se expresa como IP:PUERTO.

|  |
| --- |
| java -jar validator\_cli.jar RUTA\_A\_VALIDAR -proxy 192.168.0.1:8080  java -jar validator\_cli.jar RUTA\_A\_VALIDAR -https-proxy 192.168.0.1:443 |

Si el proxy requiere autenticación, se le pasará con el parámetro ‘-auth’ seguido de ‘usuario:contraseña’.

|  |
| --- |
| java -jar validator\_cli.jar RUTA\_A\_VALIDAR  -proxy 192.168.0.1:8080  -auth user:pass |