

2026



MARCO NORMATIVO DE IT

Changelog del Estándar de Desarrollo Agencia de Sistemas de Información

Marzo 2026





Índice

Índice	2
Changelog v6.3.....	3
Anexo II - Herramientas de Desarrollo y Versiones homologadas	3
Vulnerabilidad: Ejecución de código arbitrario en NLTK StanfordSegmenter	3
Changelog v6.2.....	3
6.10 – Herramientas y Versiones aceptadas por la ASI	3
7.2 – Arquitecturas de Sistemas.....	3
Monolítica modular.....	3
8.3 – Georreferenciación	3
8.7 – Gestión de Procesos de Negocio.....	3
11 – Especificaciones No Funcionales.....	3
Anexos.....	4
Anexo I - Repositorio de control de versiones	4
Anexo II - Herramientas de Desarrollo y Versiones homologadas	4
Herramientas de Desarrollo y Versiones homologadas	5
Lenguajes	5
Frameworks Frontend.....	5
Frameworks Backend.....	5
Motores de Bases de Datos.....	6
Plataformas de Búsqueda.....	6
Bibliotecas.....	6
Sistemas de Gestión.....	9
Administradores de migración de bases de datos.....	9
BPM (Gestor de Procesos de Negocio)	10
Gestores de Colas de Mensajes.....	10
Servidores Web	10
Sistemas Operativos.....	10
Seguridad.....	10



El presente documento es complementario al documento ES0901 - Estándar de Desarrollo ASI v6.3. Su finalidad es brindar detalles sobre que contenido ha sido actualizado en este último.

Dado que para la versión 6.2 solo se han modificado versiones que corrigen una vulnerabilidad crítica, también se incluyen los cambios realizados a la versión 6.2 del estándar.

Changelog v6.3

Anexo II - Herramientas de Desarrollo y Versiones homologadas

Vulnerabilidad: Ejecución de código arbitrario en NLTK StanfordSegmenter

- Se ha reportado una vulnerabilidad crítica en la biblioteca NLTK, utilizada en Python para procesamiento de lenguaje natural. Bajo el identificador CVE-2026-0848, este fallo introduce un riesgo crítico en entornos donde se utilizan herramientas de análisis de texto o sistemas basados en inteligencia artificial, permitiendo ejecutar código remoto (RCE). Es decir, un atacante podría ejecutar instrucciones arbitrarias en un sistema vulnerable. Su grado de severidad CVSS es 10.0 (**crítico**).
- La vulnerabilidad está en cómo NLTK gestiona ciertos recursos externos: al cargar archivos sin validar correctamente su origen o su contenido, el recurso manipulado puede terminar siendo procesado como legítimo. Si un atacante consigue introducir un archivo malicioso en el flujo de datos que consume la aplicación, ese código podría ejecutarse directamente en el sistema.
- Para corregirlo, se ha actualizado la versión de esta biblioteca **NLTK** de la **3.9.2** a **3.9.4**.
- Para más información, se puede consultar:
 - **National Vulnerability Database:** <https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2026-0848>.
 - **Huntr:** <https://huntr.com/bounties/08b109bb-ac24-403f-9422-1c246ce60202>

Changelog v6.2

6.10 – Herramientas y Versiones aceptadas por la ASI

- Se incorpora un apartado específico sobre herramientas de build y automatización, estableciendo criterios para su homologación y uso dentro del estándar. Se define el alcance de este tipo de herramientas, así como los lineamientos generales para su versionado, mantenimiento y compatibilidad con las plataformas

7.2 – Arquitecturas de Sistemas

Monolítica modular

- Se agrega la opción de utilizar el framework Laravel (PHP) en conjunto con Blade y Livewire para la implementación de esta arquitectura.

8.3 – Georreferenciación

- Se reemplaza al servicio PDI por API GEO.

8.7 – Gestión de Procesos de Negocio

- Se reemplaza a Camunda 7 que alcanzó su End Of Life y las nuevas versiones solo poseen licenciamiento comercial, por CIB Seven como plataforma de orquestación de procesos complejos BPM (Business Process Management). Las versiones Community (CE) de CIB Seven se distribuyen bajo licencia Apache License 2.0 y no requieren contratación de licencias ni suscripciones para su uso. Las ediciones Community+ o Enterprise tienen esquemas de soporte comercial.

11 – Especificaciones No Funcionales

- En el apartado de performance, se determinan: el tiempo máximo para una respuesta de una petición o servicio y el tiempo máximo de inicio para una aplicación o servicio desplegados en OpenShift.



Anexos

Anexo I - Repositorio de control de versiones

- Para el versionado de código en el repositorio GitLab, se reemplaza el sufijo “-FIX” por “-HOTFIX”. El objetivo es diferenciar las revisiones (hotfix) de un parche de software normal, ya que el hotfix es realizado en un sistema en vivo, se aplica inmediatamente, sin crear tiempos de inactividad ni interrupciones y destinado a resolver un problema urgente. No es parte del ciclo regular de lanzamiento de actualizaciones de software ni de un flujo normal de desarrollo.

Anexo II - Herramientas de Desarrollo y Versiones homologadas

- Se detallan los criterios orientados al versionado, actualización y evaluación de versiones de herramientas homologadas, con foco en mantenimiento, compatibilidad y seguridad.
- Se detallan los criterios aplicables a bibliotecas. El texto incorporado establece lineamientos para la homologación y mantenimiento de bibliotecas.
- Se aclara que la referencia de versiones homologadas para bibliotecas JavaScript es el registro oficial de NPM, ya que GitHub puede no reflejar la totalidad del histórico de versiones publicadas.
- Se actualizan las versiones de las herramientas aceptadas. Para ver el detalle de los cambios realizados, consultar la sección *Herramientas de Desarrollo y Versiones homologadas*.
- Se elimina BusyBox: su inclusión explícita en el estándar de desarrollo **no aporta valor arquitectónico**, ya que es un componente operativo de las imágenes y de la plataforma de ejecución.



Herramientas de Desarrollo y Versiones homologadas

Lenguajes

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
PHP	8.2.30 8.3.29	Se actualizan 8.2.29 a 8.2.30 y 8.3.25 a 8.3.29
Python	3.11.13 3.12.12	Se actualiza 3.12.11 a 3.12.12.
Java (OpenJDK)	17.0.17 21.0.9	Se actualizan 17.0.16 a 17.0.17 y 21.0.8 a 21.0.9.
Node.js (JS runtime)	20.20.0 22.22.0	Se actualizan 20.19.5 a 20.20.0 y 22.19.0 a 22.22.0. Ambas corrigen varios CVEs. Se agrega la 24.13.0
Kotlin	2.2.21 2.3.0	Se actualizan 2.2.10 a 2.2.21 y 2.1.21 a 2.3.0.

Frameworks Frontend

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
Angular	19.2.18 (LTS) 20.3.16 (LTS)	Se elimina 18.2.13 (EOSS NOV2025, solo queda soporte comercial) se actualizan: 19.2.15 a 19.2.18 (LTS) y 20.3.0 a 20.3.16
Next.js	15.5.9 16.1.1	Se elimina: 14.2.32 (EOL OCT2025) se actualiza 15.5.3 a 15.5.9 y se agrega 16.1.1
Ionic	8.7.16	Se actualiza 8.7.3 a 8.7.16
Capacitor (runtime)	8.0.0	Se separa de Ionic para mayor claridad

Frameworks Backend

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
NestJS	10.4.22 11.1.11	Se actualizan 10.4.18 a 10.4.22 corrige CVE-2025-15284 y 11.1.6 a 11.1.11 contiene fixes
Django	5.2.10 (LTS)	Se elimina 4.2 (EOL ABR2026) y se actualizan 5.2.6 a 5.2.10
FastAPI	0.128.0	Se actualiza 0.116.1 a 0.128.0
Laravel	12.47.0	Se elimina 11.46.0 (EOL MAR2026)
Livewire (sobre Laravel)	3.7.4	Agregado en esta versión del estándar
Express.js	4.22.1 5.2.1	Se actualiza 4.21.2 a 4.22.1 y 5.1.0 a 5.2.0
Fastify.js	4.29.1 5.6.2	Se actualiza 5.6.0 a 5.6.2
Spring Boot	3.4.13 3.5.9	Se elimina 3.3.13 (EOSS JUN2025) Se actualizan 3.4.9 a 3.4.13 y 3.5.5 a 3.5.9
.NET	8.0.23 (LTS) 9.0.12	Se actualizan 8.0.20 a 8.0.23 y 9.0.9 a 9.0.12
Kotlin	2.2.21 2.3.0	Se actualizan 2.1.21 a 2.2.21 y 2.2.10 a 2.3.0.



Motores de Bases de Datos

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
PostgreSQL	15.15 17.7	Se actualiza 15.13 a 15.15 se agrega 17.7 Se liberaron: v16 (SET2023), v17 (SET2024) y v18 (NOV2025).
MariaDB	10.11.2 11.4.2	Se especifica versión patch. (x.y.2 versión estable, x.y.0 es Alfa y x.y.1 es RC)

Plataformas de Búsqueda

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
Apache Solr	9.10.0	Esta versión contiene fixes.

Bibliotecas

Bibliotecas Android

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
core	1.17.0	Se actualizan 1.13, 1.15 y 1.16 a 1.17
material-components	1.13.0	Se actualiza 1.12 a 1.13.0
Places	3.5.0 4.4.1 5.1.1	Se agrega 5.1.1
Compose	1.4.0 1.5.15 1.9.5	Se actualizan 1.3.2 a 1.4.0 y 1.9.1 a 1.9.5
Compose Navigation	2.9.6	Se actualizan 2.7, 2.8 y 2.9 a 2.9
WorkManager	2.11.0	Se actualizan 2.9 y 2.10 a 2.11.0
camerax	1.5.2	Se actualizan 1.3 y 1.4 a 1.5.2
retrofit	2.12.0 3.0.0	Se eliminan 2.10.0 y 2.11.0 (>2 años de liberadas)
Okhttp3	5.3.2	Se actualizan 5.0 y 5.1 a 5.3.2
livedata	2.10.0	Se actualizan 2.7.0, 2.8.7 y 2.9.3 a 2.10.0
dagger hilt	2.57.2	Se actualizan 2.51 / 2.57 a 2.57.2
room	2.8.4	Se actualiza 2.6.0 a 2.8.4
Coil	2.7.0 3.3.0	Se actualiza 3.1.0 a 3.3.0
three	0.170.0	Biblioteca agregada en esta versión del estándar
lottie-android	6.7.1	Se actualiza 6.6.0 a 6.7.1

Bibliotecas Java

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
Spring Cloud	2023.0.9 2024.0.3 2025.0.1	Se actualizan versiones patch
Okhttp3	5.3.2	Se actualizan 5.0 y 5.1 a 5.3.2
retrofit	2.12.0 3.0.0	Se actualizan 2.10.0 y 2.11.0 a 2.12.0
junit-jupiter-api	5.14.2 6.0.2	Se actualizan 5.12.0 a 5.14.2 y 5.13.0 a 6.0.2
modelmapper	3.2.6	Se actualiza versión patch
Hibernate	7.2.1	Se elimina 6.6.29 por contar con soporte limitado (solo garantizado por vía comercial)



Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
ojdbc11	21.20.0 23.26.0	Se actualizan 21.19 a 21.20 y 23.9 a 23.26 por razones de soporte, compatibilidad y estabilidad general.
mockito-core	5.21.0	Se actualizan 5.17, 5.18 y 5.19 a 5.21.0
apache poi	5.5.1	Se actualizan 5.3 y 5.4 a 5.5.1
aws-java-sdk-core	2.41.0	Se actualizan 2.31 y 2.32 a 2.41.0
unirest-java-core	4.7.0	Se actualizan 4.0, 4.1, 4.2, 4.3 y 4.4 a 4.7.0
MapStruct	1.6.3	Se actualiza versión patch
Gson	2.13.2	Se actualizan 2.11, 2.12 y 2.13 a 2.13.2
lombok	1.18.42	Se actualiza 1.18.32 a 1.18.42
commons-codec	1.20.0	Se actualizan 1.17, 1.18 y 1.19 a 1.20.0
commons-lang3	3.20.0	Se actualizan 3.16, 3.17 y 3.18 a 3.20.0

Bibliotecas Python

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
Matplotlib	3.10.8	Se actualizan 3.8.4, 3.9.4 y 3.10.6 a 3.10.8
Bokeh	3.8.2	Se actualizan 3.6.0, 3.7.0 y 3.8.0 a 3.8.2
NumPy	2.4.1	Se elimina 1.26 (EOL SET2025) Se actualizan 2.2 y 2.3 a 2.4.1
SciPy	1.17.0	Se actualizan 1.14, 1.15 y 1.16 a 1.17.0
SpaCy	3.8.11	Se actualizan 3.7.5 y 3.8.7 a 3.8.11
Pandas	2.3.3	Se actualizan 2.2.3 y 2.3.2 a 2.3.3
PyTorch	2.9.1	Se actualizan 2.7.0 y 2.8.0 a 2.9.1
NLTK	3.9.4	Se actualiza 3.9.2 a 3.9.4 por vulnerabilidad crítica CVE-2026-0848
Gensim	4.4.0	Se actualiza 4.3 a 4.4.0
transformers	4.57.6	Se actualizan 4.53, 4.54 y 4.55 a 4.57.6
Pillow	11.3.0 12.0.0	Se actualizan 10.4.0 y 11.2.0 a 12.0.0
Scrapy	2.14.0	Se actualizan 2.12 y 2.13 a 2.14
TensorFlow	2.20.0	Se actualizan 2.18 y 2.19 a 2.20
oracledb	3.3.0	Se actualizan 3.1 y 3.2 a 3.3.0
mysql-connector-python	9.5.0	Se actualizan 9.3.0 y 9.4.0 a 9.5.0

Bibliotecas Angular

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
ngx-extended-pdf-viewer	21.4.0 25.6.4	Se actualizan 19.7 y 20.5 a 21.4.0. 22.3, 23.3 y 24.3 a 25.6.4 Incluyen fix para CVE-2024-4367
ngx-permissions	19.0.0	Se elimina 17.1 (>2 años de liberada)
PrimeNg	19.1.4 20.3.0	Se elimina 18.0 y se actualiza U: 20.1 a 20.3



Bibliotecas Javascript

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
React	18.3.1 19.2.3	Se actualiza 19.1 a 19.2
React-Redux	9.2.0	Se actualiza 9.1 a 9.2
Redux Toolkit	2.11.2	reemplaza a redux
Maps	3.63	Se actualizan 3.60, 3.61 y 3.62 a 3.63
Chart.js	4.5.1	Se actualizan 4.4.0 y 4.5.0 a 4.5.1
Anime.js	4.3.5	Se actualiza 4.1.0 a 4.3.5
ApexCharts	4.7.0 5.3.6	Se actualiza 5.3.0 a 5.3.6
JOSE	5.10.0 6.1.3	Se eliminan 4.15 y 5.8 (EOSS ABR2026), se actualiza 6.1.0 a 6.1.3
Openlayers.js	9.2.4 10.7.0	Se actualiza 10.6 a 10.7
Day.js	1.11.19	Se actualiza 1.11.18 a 1.11.19
@fullcalendar/core	6.1.19	Se actualiza 6.1.0 a 6.1.19
core-js	3.48.0	Se actualizan 3.41 y 3.45 a 3.48.0
dotenv	17.2.3	Se actualiza 17.2.0 a 17.2.3
express-fileupload	1.5.2	Se actualiza 1.5.0 a 1.5.2
Backbone.js	1.6.1	Se actualiza 1.6.0 a 1.6.1
Quill	2.0.3	Se agrega en esta versión del estándar, reemplazando a CKEditor y TinyMCE

Notas:

- Reemplazo de Redux: Redux Toolkit es la implementación oficial recomendada para el patrón Redux. El uso de Redux core queda desaconsejado para nuevos desarrollos por no evolucionar, no recibir mejoras relevantes y su última versión tener más de 2 años.
- ApexCharts: cambió su modelo de licenciamiento a dual (Community / Commercial). En el caso de organismos públicos, el uso queda sujeto a la interpretación y cumplimiento de los términos de la licencia del proveedor.
- Quill: Se homologa esta biblioteca como editor de texto enriquecido para aplicaciones web. Se prioriza su licenciamiento permisivo (BSD-3-Clause) y adecuada cobertura funcional para la mayoría de los casos de uso. Reemplaza a CKEditor 5, que se distribuye bajo un esquema de licenciamiento dual (GPL-2.0 / comercial) y a TinyMCE, que se distribuye bajo licencia LGPL-2.1 / comercial. CKEditor y TinyMCE podrán evaluarse únicamente mediante assessment técnico-legal específico.

.NET

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
Quartz.NET	3.15.1	Se actualiza 3.15.0 a 3.15.1
NUnit	4.4.0	Se actualiza 4.3.2 a 4.4.0
FluentValidation	12.1.0	Se actualizan 11.11 y 12.0 a 12.1
NLog	6.0.5	Se actualiza 5.5 a 6.0.5
Log4Net	3.2.1	Se actualiza 3.2.0 a 3.2.1
NServiceBus	9.2.8	Se actualiza 9.2.4 a 9.2.8
MimeKit	4.14.0	Se actualiza 4.10 a 4.14
Polly	8.6.5	Se actualiza 8.6.0 a 8.6.5
Hangfire	1.8.22	Se actualiza 1.8.18 a 1.8.22



Otras Bibliotecas

Nombre	Versión Homologada	Notas de la revisión
Open CV	4.13.0	Se actualizan 4.10 y 4.11 a 4.13.0
Libpng	1.6.54	Se actualiza 1.6.48 a 1.6.54, resuelve las vulnerabilidades CVE-2026-22695, CVE-2026-22801, CVE-2025-66293, CVE-2025-64505, CVE-2025-64506, CVE-2025-6472 y CVE-2025-65018
Zlib-ng	2.3.2	Se actualiza 2.2.5 a 2.3.2 - Hotfix

Sistema de Diseño

Nombre	Versión Homologada	Notas de la revisión
Obelisco V2	1.6.2 1.8.4	Se especifican las versiones mínima y recomendada
Bootstrap	5.3.8	Se actualiza 5.3.0 a 5.3.8

Sistemas de Gestión

CMS (Content Management System)

Nombre	Versión Homologada	Notas de la revisión
Wordpress	6.6.4 6.7.4 6.8.3	Se actualizan 6.6.2 a 6.6.4, 6.7.2 a 6.7.4 y 6.8.0 a 6.8.3 por vulnerabilidades y fixes.
Drupal	10.6 11.3	Se actualizan 10.4 (EOSS) a 10.6 y 11.1 (EOSS) a 11.3

LMS (Learning Management System)

Nombre	Versión Homologada	Notas de la revisión
Moodle	4.5.8 (LTS) 5.1.1	Se actualizan 4.5.3 a 4.5.8 y 5.0 a 5.1.1, corrigen vulnerabilidad CVE-2025-67849

DMS (Document Management System)

Nombre	Versión Homologada	Notas de la revisión
Ckan	2.10.9 2.11.4	Se actualiza 2.10.9 a 2.11.4, corrigen vulnerabilidades CVE-2025-64100 y CVE-2025-54384.
GeoServer	2.28.1	Se actualiza 2.27.0 a 2.28.1, corrige las vulnerabilidades CVE-2025-21621 y CVE-2025-58360

Administradores de migración de bases de datos

Nombre	Versión Homologada	Notas de la revisión
Flyway	11.13.2	Se actualiza 11.0 a 11.13.2, la versión incorpora mejoras de calidad y parches a dependencias que mitigan vulnerabilidades conocidas.
Alembic	1.17.2	Se actualizan 1.15.2 y 1.16.0 a 1.17.2
TypeORM	0.3.28	Se actualiza 0.3.29 a 0.3.28, corrige CVE-2025-64756 y CVE-2025-9288



BPM (Gestor de Procesos de Negocio)

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
CIB seven	1.1.0 CE 2.1.0 CE	Reemplaza a Camunda 7 CE

Camunda 7 Community Edition (CE) ha llegado al final de su ciclo de vida (EoL). La última versión (7.24) fue liberada en OCT2025 y no recibirá mejoras de mantenimiento, correcciones de errores o de seguridad. Su repositorio ha sido archivado en NOV2025. La Enterprise Edition ha entrado en soporte a largo plazo. Camunda 8 no posee una versión comunitaria.

Gestores de Colas de Mensajes

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
Apache Kafka	4.0	Se actualiza 3.6.2 a 4.0
Apache ActiveMQ Artemis	2.40.0	Agregado a esta versión del estándar. Podrá emplearse en escenarios puntuales donde sus prestaciones justifiquen la viabilidad.

Servidores Web

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
Apache Tomcat	10.1.48	Se actualiza 10.1.36 a 10.1.48, se corrigen varias vulnerabilidades, mayormente de DoS.
Nginx	1.29	Se actualiza 1.24 a 1.29

Sistemas Operativos

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
Android	13 14 15 16	Se eliminan 11 y 12 (alcanzaron su EOL) se agrega 16
iOS	18 26	Se eliminan 16 y 17 (alcanzaron su EOL) se agregan 18 y 26

Seguridad

Nombre	Versiones Homologadas	Notas de la revisión
PrimeKey EJBCA	9.3.6	Se actualiza 9.3.0 a 9.3.6