

## Herramientas

## Dirección General de Sistemas de Información y Comunicaciones

### Áreas de Gobierno Tecnológico de SSII y del Dato



**Servicio Andaluz de Salud**  
**Consejería de Sanidad, Presidencia  
y Emergencias**

Para la correcta verificación de la calidad de software de los sistemas desarrollados para la DGSIC, la OCA se apoya en un conjunto de herramientas que se describen a continuación:

| Herramienta | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | URL de PRE                                                                                                                                | URL de PRO                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JIRA        | Herramienta de gestión de proyecto administrada por el Área de SSHH. Dispone de un plugin (X-Ray) para la gestión de pruebas. La mayoría de los aspectos relacionados con ellas (planes y ejecuciones de pruebas, No Conformidades detectadas, riesgos asociados a dichas NC,...) se documentan y monitorizan aquí. | <a href="https://jira.pre.sas.junta-andalucia.es/secure/Dashboard.jspa">https://jira.pre.sas.junta-andalucia.es/secure/Dashboard.jspa</a> | <a href="https://jira.sspa.juntadeandalucia.es/login.jsp">https://jira.sspa.juntadeandalucia.es/login.jsp</a>                    |
| GitLab      | Herramienta para gestión de repositorio de código y control de versiones.                                                                                                                                                                                                                                           | N/A                                                                                                                                       | <a href="http://git.sas.junta-andalucia.es/">http://git.sas.junta-andalucia.es/</a>                                              |
| Jenkins     | Herramienta para la integración continua, que permite a través de su integración con Maven la compilación, verificación y registro del software.                                                                                                                                                                    | Virtualizado (Docker)<br><br><a href="http://ci.pre.alm.sas.junta-andalucia.es/">http://ci.pre.alm.sas.junta-andalucia.es/</a>            | Virtualizado (Docker)<br><br><a href="http://ci.alm.sas.junta-andalucia.es/login">http://ci.alm.sas.junta-andalucia.es/login</a> |
| Sonarqube   | Herramienta que permite analizar y valorar la calidad del código desarrollado.                                                                                                                                                                                                                                      | Virtualizado (Docker)<br><br><a href="http://qa.pre.alm.sas.junta-andalucia.es/">http://qa.pre.alm.sas.junta-andalucia.es/</a>            | Virtualizado (Docker)<br><br><a href="http://qa.alm.sas.junta-andalucia.es/">http://qa.alm.sas.junta-andalucia.es/</a>           |
| Nexus       | Repositorio de binarios. Se ha virtualizado, como la mayoría de las aplicaciones que intervienen en el ciclo de integración continua.                                                                                                                                                                               | N/A                                                                                                                                       | <a href="https://dml-si.sas.junta-andalucia.es/">https://dml-si.sas.junta-andalucia.es/</a>                                      |
| Maven       | Herramienta de software para la gestión y construcción de proyectos Java. El uso de Maven se restringirá a versiones superiores a 3.X.X.                                                                                                                                                                            | N/A                                                                                                                                       | N/A                                                                                                                              |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|
| Enterprise Architect   | Herramienta para la modelado del análisis, diseño y toma de requisitos de los sistemas de información.<br>La versión actual utilizada es Enterprise Architect 12.X Corporate Edition                                                                                                                                                                   | N/A | N/A                       |
| Herramienta CNO        | Herramienta de evaluación del cumplimiento de la normativa establecida para las bases de datos Oracle del Servicio Andaluz de Salud. La aplicación devuelve un informe HTML con el numero de normas cumplidas e incumplidas respecto a la normativa de BBDD Oracle publicada por la Oficina de Calidad de la DGSIC y que son de obligado cumplimiento. | N/A | <a href="#">Descargar</a> |
| Selenium               | Herramienta de grabación y ejecución de scripts para la automatización de pruebas sobre aplicaciones web.                                                                                                                                                                                                                                              | N/A | N/A                       |
| Appium                 | Herramienta de automatización similar a selenium para la ejecución de scripts y pruebas de aplicaciones, tanto nativas como basadas en la web, en dispositivos Android e IOS.                                                                                                                                                                          | N/A | N/A                       |
| Listas de verificación | Documento con verificaciones a realizar por la Oficina de Calidad para comprobar el correcto modelado de los sistemas de información en fases tempranas (requisitos, análisis y diseño).                                                                                                                                                               | N/A | N/A                       |