



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**  
2024 - 2030

**SEFIPLAN**  
SECRETARÍA DE FINANZAS  
Y PLANEACIÓN

**SUBSEFA**  
SUBSECRETARÍA DE FINANZAS  
Y ADMINISTRACIÓN

**DGIT**  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

# ESTÁNDARES DE SOFTWARE



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**  
2024 - 2030



**POR AMOR A  
VERACRUZ**



<b>Plataformas de Sistemas operativos e interfaces gráficas (Escritorio).</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Linux</b> (SuSe, Ubuntu, Fedora, Mint).</li><li>• <b>Windows 7 (Solo con justificación).</b></li><li>• <b>Windows 8 (Solo con justificación).</b></li><li>• <b>Windows 10.</b></li><li>• Windows 11.</li></ul>
<b>Plataformas de Sistemas Operativos (Servidor)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DEBIAN 11</li><li>• DEBIAN 12</li><li>• Versiones de Windows Server de 2016 o superior (De ser requerido con licencia por parte del usuario final)</li></ul>
<b>Plataformas de Bases de datos.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Postgresql 17</li><li>• Couchbase server 7 o superior</li><li>• SQL 5 o superior</li><li>• MYSQL 8 o superior</li><li>• MariaDB 10 o superior</li></ul>
<b>Lenguajes de programación.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Java 11</b></li><li>• PL/SQL</li><li>• Typescript 5</li></ul>
<b>Marco de desarrollo para aplicaciones web servidor.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Java EE 10 (Implementación Wildfly 27 o superior o Jboss Enterprise Application Platform 7.4)</li></ul>
<b>Marco de desarrollo para aplicaciones web cliente.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Angular 18 LTS</li></ul>
<b>Ambiente de desarrollo (IDE)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apache NetBeans 20 o superior.</li><li>• Eclipse</li><li>• IntelliJ IDEA</li><li>• iReport Designer (Desarrollo de informes y reportes)</li></ul>
<b>Motor de almacenamiento de objetos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MinIO Version 2024-04-06T05:26:02Z o superior</li></ul>
<b>Programas Integrados.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>MS-Office.</b></li><li>• <b>Open Office.</b></li><li>• Libre Office.</li></ul>
<b>Correo Electrónico.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Microsoft Exchange 2016, clientes Outlook y servicio web Webmail</b></li></ul>
<b>Control de proyectos.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MSProject. Git</li></ul>
<b>Multimedia.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adobe.</li></ul>
<b>Internet.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adobe CS3 Web Standard/ Premium.</li><li>• Javascript.</li></ul>
<b>Internet 2.0</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WordPress 6 o superior.</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ PHP solo como soporte a WordPress</li><li>○ Mínimo requerido PHP 7.4</li><li>○ Recomendado PHP 8.0 o superior</li><li>○ Base de datos solo como soporte a WordPress</li></ul></li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>○ MySQL 5.7 o superior</li><li>○ MaríaDB 10.3 o superior</li><li>• <b>Blogger.</b></li><li>• <b>Google Maps.</b></li><li>• <b>Google Earth.</b></li><li>• OpenStreetMap</li><li>• <b>Forums.</b></li><li>• <b>Mimer.</b></li><li>• <b>Moodle.</b></li><li>• Wikimedia.</li></ul>
<b>Antivirus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad de detección y de reacción ante un nuevo virus.</li><li>• Rápido motor de escaneo.</li><li>• Buena capacidad para remover.</li><li>• Mínimo consumo de recursos del sistema.</li><li>• Buena frecuencia de actualizaciones.</li><li>• Detección mínima de falsos positivos o falsos virus.</li><li>• Integración perfecta con el programa de correo electrónico.</li><li>• Alerta de posibles amenazas por diferentes medios de entrada (Internet, correo electrónico, red o memorias).</li><li>• Distintos métodos de detección y análisis.</li><li>• Análisis del arranque y posibles cambios en el registro de las aplicaciones.</li><li>• Soporte técnico capaz de responder en un tiempo mínimo (24 hrs).</li><li>• Certificado por algún organismo de carácter internacional (Ej. ICSA).</li><li>• Consola de administración central.</li><li>• Despliegue manual y remoto.</li><li>• Compatibilidad para diferentes sistemas operativos.</li><li>• Contar mínimo con módulos de Anti-Malware, Anti-Spyware, Anti-Spam.</li></ul>