

## Especificaciones de requisitos mínimos para el correcto funcionamiento de PingU

En el presente documento se detallan los requisitos mínimos necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de la aplicación PingU en distintos equipos electrónicos y sistemas operativos.

El objetivo de estas especificaciones es asegurar un rendimiento adecuado, una correcta compatibilidad entre plataformas y una experiencia de usuario óptima, independientemente del dispositivo desde el que se acceda a la aplicación.

En los siguientes apartados se describen los requisitos mínimos exigidos tanto para el lado del cliente como para el entorno de servidor, diferenciando, cuando procede, las particularidades de cada sistema operativo.

### Requisitos del lado del cliente:

Web:

Elemento:	Requisito:
Sistema operativo:	Windows 10 (o superior)
Memoria RAM:	2 GB (4GB recomendado)
Acceso:	Chrome / Edge / Mozilla
Anotaciones:	Compatibilidad con estándares web

Android:

Elemento:	Requisito:
Sistema operativo:	Android 10 (o superior)
Memoria RAM:	4GB
Acceso:	Aplicación nativa
Anotaciones:	Interfaz adaptada a pantallas pequeñas

Windows:

Elemento:	Requisito:
Sistema operativo:	Windows 10 (o superior)
Memoria RAM:	2 GB (4GB recomendado)
Acceso:	Aplicación nativa
Anotaciones:	---sin relevancia---

La diferenciación de requisitos por sistema operativo permite garantizar un rendimiento adecuado y una experiencia de usuario optima en la aplicación PingU sea cual sea el dispositivo que esté utilizando el usuario en cada momento y lugar.



## Requisitos del lado del servidor:

Recurso:	Requisito mínimo:
Procesador	1 vCPU
Memoria RAM	4GB
Almacenamiento	10GB SSD (ampliables según crecimiento)
Conectividad	Acceso a internet estable
Elemento:	Tecnología:
Sistema operativo	Windows 10 (o superior)
Servidor web	Apache *
Lenguaje backend	PHP
Base de datos	MySQL
Gestión de dependencias	Composer*
Requisitos de seguridad:	
Certificado de seguridad SSL para comunicaciones cifradas.	
Sistema de copias de seguridad periódicas.	
Actualizaciones regulares del sistema y dependencias.	
Cumplimiento de la normativa vigente en materia de protección de datos (RGPD).	

Garantizar el cumplimiento de los requisitos anteriores asegura un entorno del servidor robusto, preparado para soportar el funcionamiento de manera correcta de PingU.

\*Apartados pendientes de confirmar, pudiendo cambiar según avance el proyecto.

