

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Seguridad en Entornos Móviles y Virtualización	Apellidos: Paz Lopez	06/07/2022
	Nombre: Angel Ramón	

Trabajo: Determinación de criterios de aceptación y *key performance indicators* (KPIs) de los diferentes requerimientos de virtualización

### REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE / TIPOS DE SOFTWARE

CUMP = CUMPLIMIENTO

SOFTWARE	CPU	CUMP	RAM	CUMP	VELOCIDAD DE COMPRESION DE ARCHIVO	CUMP	TIEMPO DE INICIO (seg)	CUMP
Host	2807		2345		7.21		40	
Vmware	2730	97%	2087	89%	7.52	96%	42	95%
Virtual Box	2742	98%	2245	96%	12.3	59%	14	286%
Virtual PC	2704	96%	2333	99%	8.19	88%	41	98%

### REQUERIMIENTOS DE HARDWARE / CAPACIDAD DE MEMORIA, ALMACENAMIENTO Y PROCESO

Nº	Nombre PKI	Métrica	Descripción	Base Objetivo	VALOR	Criterio de Aceptación
1	Memoria RAM	GB	Memoria RAM para la máquina virtual	Siempre colocar un poco menos del 50% de la memoria actual del equipo anfitrión	4 GB	Mínimo 2 GB
2	Procesador	Núcleos	Procesador	Si se posee un procesador multinúcleo, asigna los que te puedas permitir	1 NUCLEO	El 50% de núcleos que posea
3	Espacio de Disco Duro	GB	Espacio de Almacenamiento	El 10% al 15% del espacio de almacenamiento del equipo anfitrión	30 GB	20 a 50 GB

## REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD / EVALUACION DE RIESGOS

Nº	Nombre PKI	Métrica	Descripción	Base Objetivo	Nivel Riesgo	Criterio de Aceptación
1	Afectación a la confidencialidad de la información	%	Afectación a la confidencialidad de la información ya que el personal desconoce sobre seguridad informática y falta de interés	Mantener el riesgo de afectación a la confidencialidad menos del 40%	75%	0% - 40% Bajo 41% - 59% Medio 60% - 80% Alto 81% - 100% Critico
2	Afectación a la integridad de la información y fuga de información	%	Vulnerabilidad de control de acceso y autenticación y cualquier usuario entra al sistema y a la red	Mantener el riesgo de afectación a la integridad menos del 40%	90%	0% - 40% Bajo 41% - 59% Medio 60% - 80% Alto 81% - 100% Critico
3	Interrupciones al servicio y disponibilidad de los hosts	%	Interrupciones al servicio eléctrico	Mantener el riesgo de afectación a la disponibilidad menos del 40%	15%	0% - 40% Bajo 41% - 59% Medio 60% - 80% Alto 81% - 100% Critico

## DE SEGURIDAD / APLICACIÓN DE CONTROLES

N°	Nombre PKI	Métrica	Descripción	Base Objetivo	Evaluación	Criterio de Aceptación
1	Control de Accesos	%	Control de Acceso y autenticación a las computadoras del área de servicios secretariales	Mantener la evaluación de los controles de seguridad en 60% de rendimiento positivo	32%	0% - 40% Deficiente 41% - 59% Reprochable 60% - 80% Aprobado 81% - 100% Eficiente
2	Gestión de Contraseñas de Usuario	%	Implementación de controles y políticas de contraseñas seguras	Mantener la evaluación de los controles de seguridad en 60% de rendimiento positivo	42%	0% - 40% Bajo 41% - 59% Medio 60% - 80% Alto 81% - 100% Critico
3	Controles contra el código malicioso	%	Definir procesos y mecanismos de protección contra código malicioso	Mantener la evaluación de los controles de seguridad en 60% de rendimiento positivo	65%	0% - 40% Bajo 41% - 59% Medio 60% - 80% Alto 81% - 100% Critico
4	Copias de Seguridad	%	Respalos y backups de la información del negocio	Mantener la evaluación de los controles de seguridad en 60% de rendimiento positivo	85%	0% - 40% Bajo 41% - 59% Medio 60% - 80% Alto 81% - 100% Critico