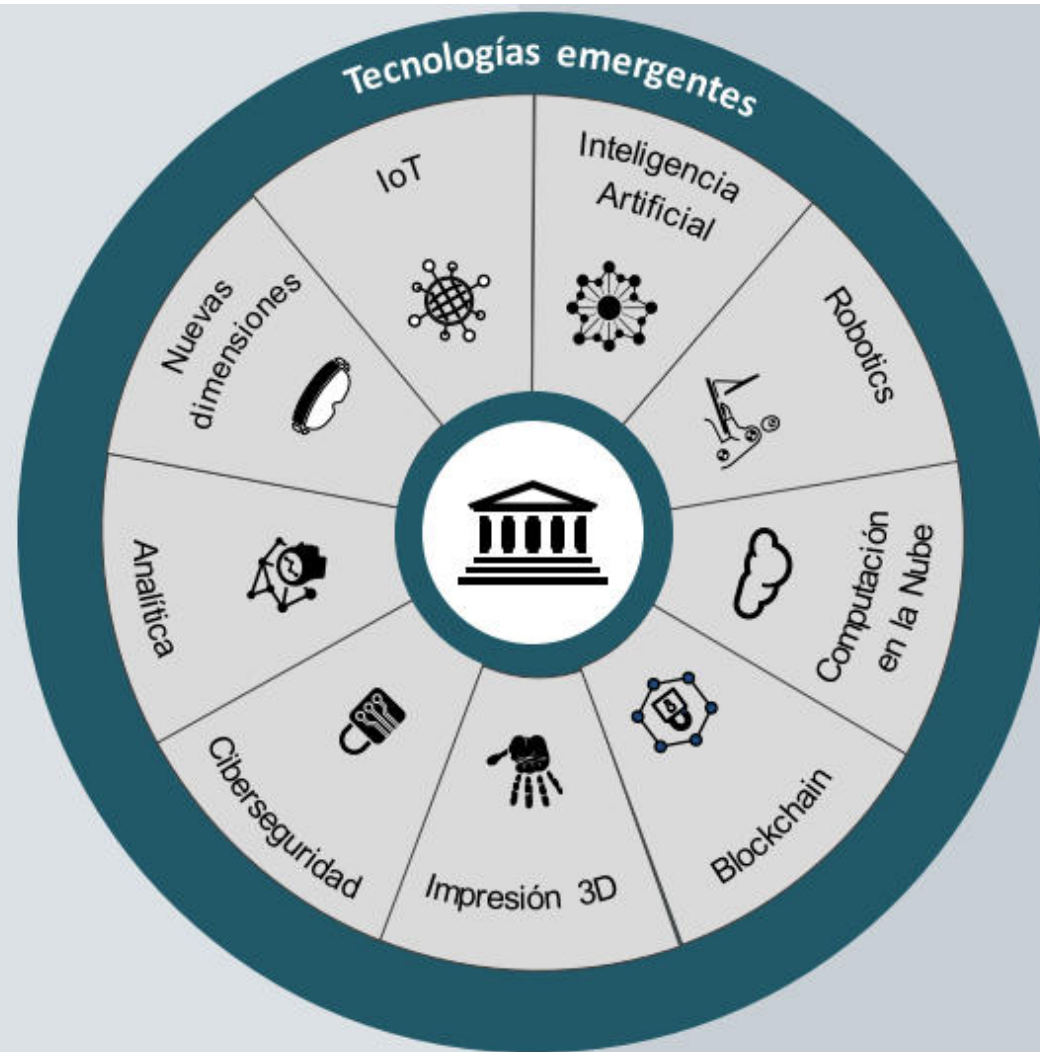
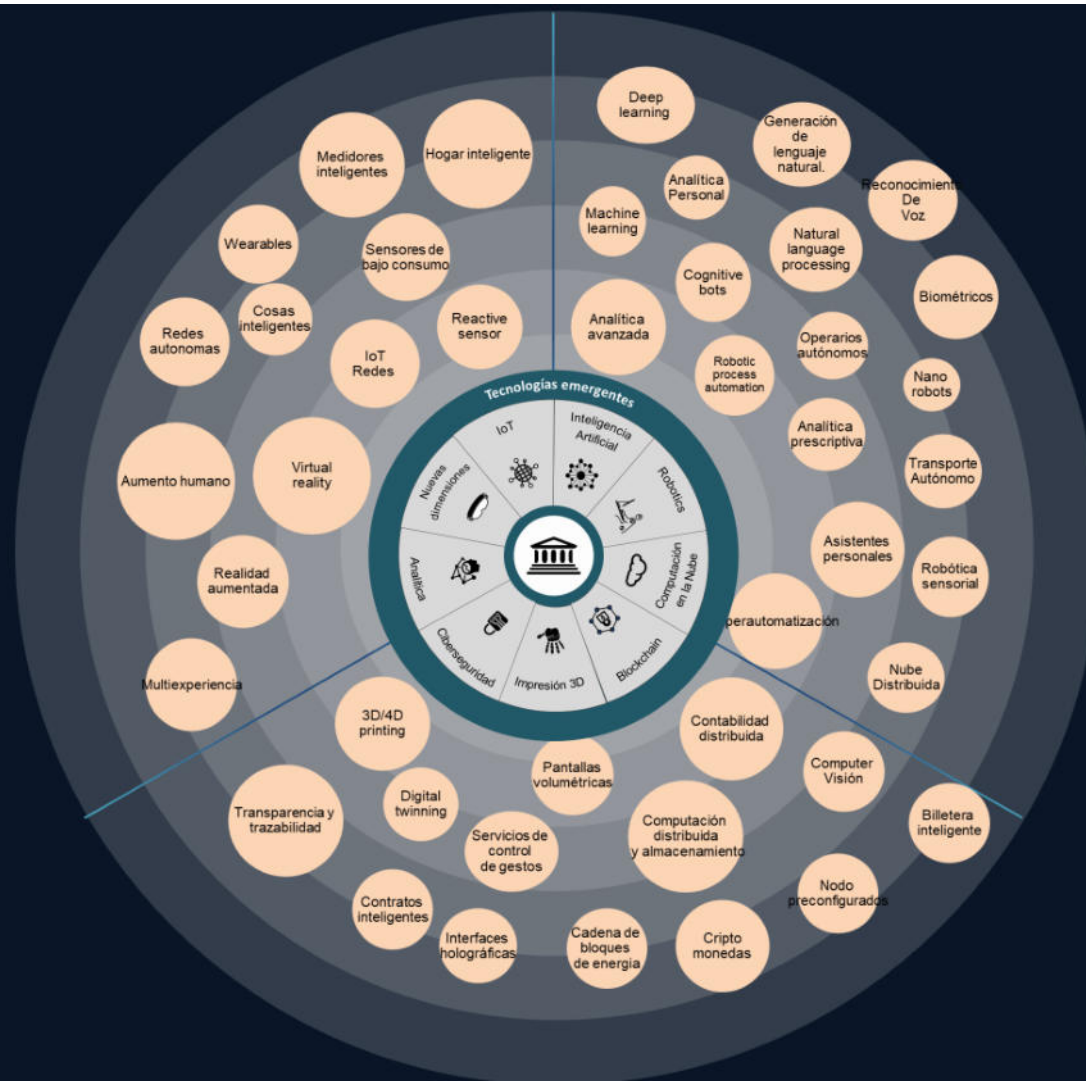


TECNOLOGÍAS EMERGENTES



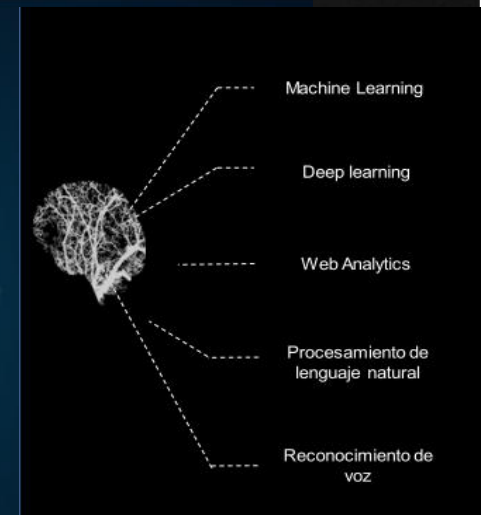


1. Internet de las cosas (IoT)



El Internet de las cosas (IoT) es la red de objetos físicos que contienen tecnología integrada para comunicarse y detectar o interactuar con sus estados internos o el entorno externo. IoT describe la conexión de cualquier dispositivo a Internet utilizando software y sensores integrados para recopilar e intercambiar datos.

2. Inteligencia Artificial



La inteligencia artificial (IA) es una tecnología en rápida evolución que habilita la capacidad de las máquinas para aprender y realizar funciones cognitivas, similares a las del cerebro.

3. Robotics - RPA



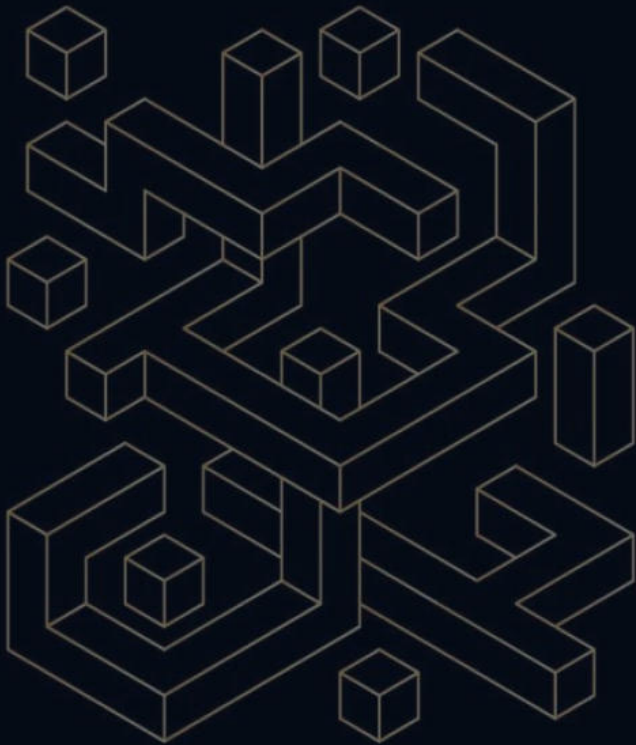
La Automatización de Procesos Robóticos (RPA) es la aplicación de software que imita la acción humana y conecta múltiples sistemas fragmentados entre sí a través de la automatización, sin cambiar el panorama TI de la empresa. Un "bot" no sustituye al software existente, sino que se sitúa encima de la infraestructura tecnológica existente e interactúa con sistemas y aplicaciones de la misma manera que lo haría un ser humano.

4. Computación en la nube



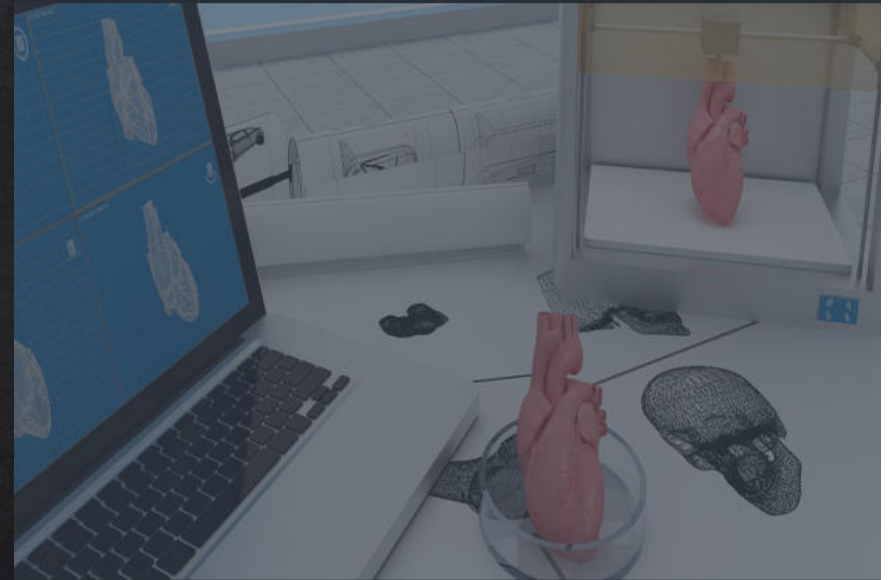
La computación en la nube es un modelo para permitir el acceso a la red a pedido, a un grupo compartido de recursos informáticos configurables (por ejemplo, redes, servidores, almacenamiento, aplicaciones y servicios) que se pueden aprovisionar y liberar rápidamente con un mínimo esfuerzo de gestión o interacción del proveedor de servicios

5. Blockchain



Una blockchain es un libro de contabilidad digital que se distribuye entre varias ubicaciones para garantizar la seguridad y facilidad de acceso a nivel mundial, permitiendo a consumidores y proveedores conectarse directamente, eliminando la necesidad de un tercero

6. Impresión 3D



La impresión 3D o la fabricación aditiva es un proceso de hacer objetos sólidos tridimensionales a partir de un archivo digital.

7. Ciberseguridad

8. Analítica y Big Data



Propósitos

Por qué

Habilitar y mejorar la provisión de Servicios Digitales de confianza y calidad.

Lograr procesos internos seguros y eficientes a través del fortalecimiento de las capacidades de gestión de tecnologías de información

Tomar decisiones basadas en datos a partir del aumento en el uso y aprovechamiento de la información.

Empoderar a los ciudadanos a través de la consolidación de un Estado Abierto.

Habilitación digital

Tecnologías emergentes y aplicaciones

Cómo

Tecnologías emergentes

Big data y análisis

Usar datos para en plataformas personalizadas para mejorar servicios

Realidad Virtual

Capturar y visualizar datos para mejorar la accesibilidad y reducir los riesgos

Automatización robótica de procesos

Eliminar actividades manuales repetitivas logrando eficiencia en los servicios

Inteligencia Artificial

Proporcionar respuestas proactivas, procesables y personalizadas

Tecnología en la nube

Portales de datos abiertos para compartir información con los clientes

Internet de las cosas y sensores

Proporcionar mejores servicios al obtener una comprensión ciudadana.

Machine learning

Analizar patrones para hacer predicciones y proporcionar servicios personalizados

Ciber seguridad

Se prepara para asumir los retos de las tecnologías digitales en materia de seguridad

Impresión 3D

Impresión a gran escala de elementos sólidos que abaratan los costos de construcción

Blockchain

Base de datos descentralizada, con altos estándares de seguridad, transparencia y trazabilidad

Canales de autoservicio, plataformas móviles y redes sociales

Promover interacciones en tiempo real

Chatbots

Integrar asistentes virtuales facilitando tareas

Reconocimiento facial e imagen

Proporcionar servicios seguros y más rápidos a través de una identificación biométrica flexible

Interfaz de voz

Transferir acciones transaccionales al ordenador para mejorar las interacciones del servicio

Tecnologías geoespaciales

Apoyar la difusión, planificación y análisis de la información y la prestación de servicios

Transacciones monetarias

Facilitan la trazabilidad y seguridad de operaciones monetarios sin intermediarios



CLOUD COMPUTING



Artificial Intelligence

Robotics

Cloud Computing

Internet of Things

Mobile Computing:

Big Data Analytics

Cybersecurity

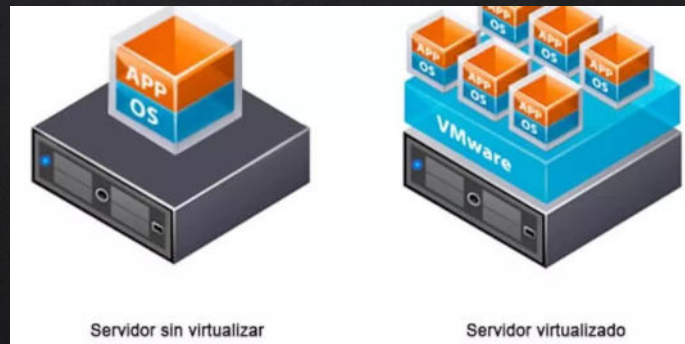
VIRTUALIZATION





EN INFORMÁTICA, VIRTUALIZACIÓN ES LA SIMULACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE HARDWARE, SISTEMA OPERATIVO, DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO O RECURSOS DE RED.

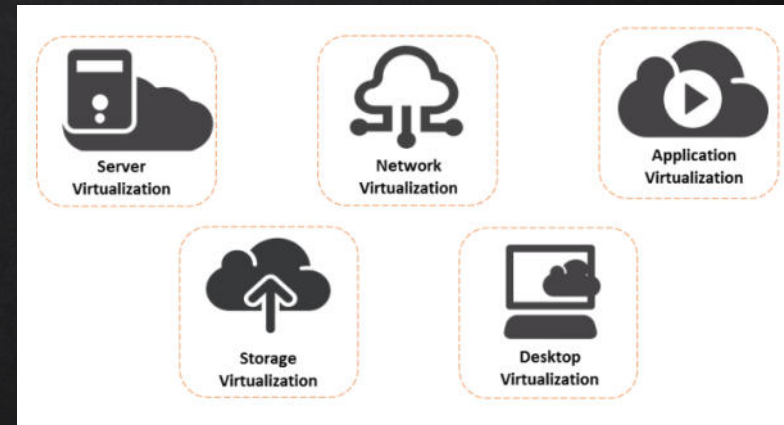
LA VIRTUALIZACIÓN, BÁSICAMENTE, ES LA **TÉCNICA** DE **SEPARAR** APLICACIÓN Y SISTEMA OPERATIVO DE LOS COMPONENTES FÍSICOS.





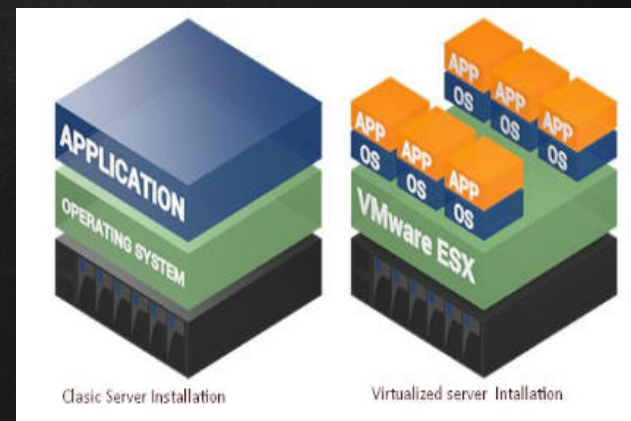
TIPOS DE VIRTUALIZACIÓN

- Virtualización de Servidor
- Cliente & Destop
- Servicios y Aplicaciones
- Redes (Network – Virtualization)
- Almacenamiento (Storage)



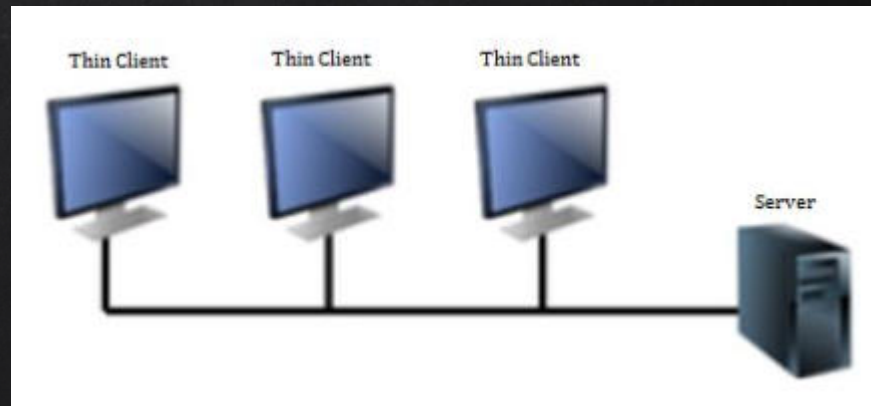
Server Virtualization

- X Uno o mas servidores virtuales sobre un servidor físico.
- X Infra- Utilizados
- X Ahorro de energía → **Green TI**
- X Aislamiento de aplicación o Servicio
- X Mayor Disponibilidad



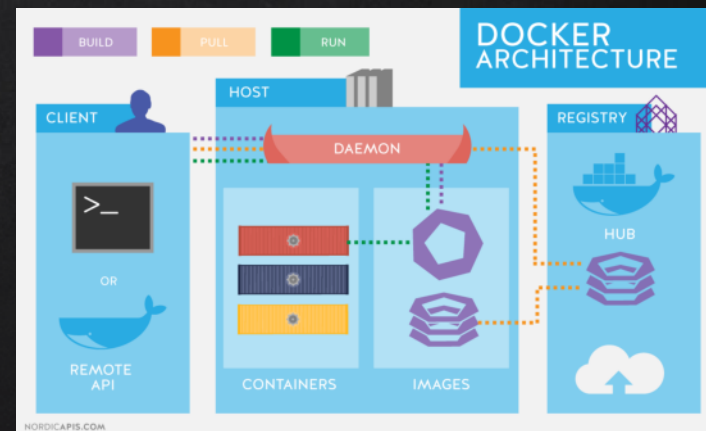
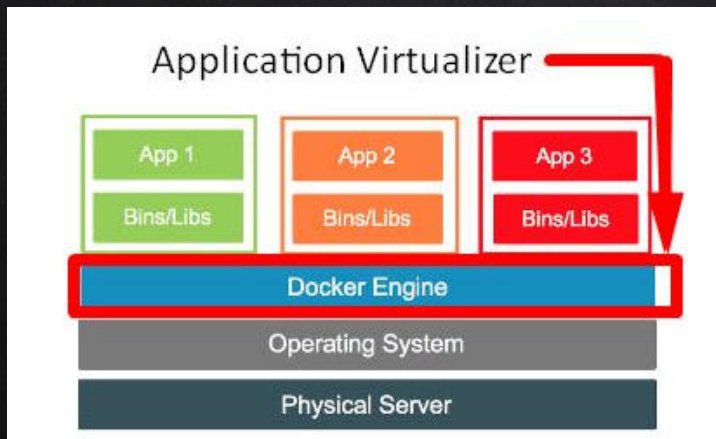
Client & Desktop Virtualization

- X Virtualización de los escritorios
- X Clientes ligeros
- X Balanceo de Carga
- X Capacidad de disponer aplicaciones “sin instalar”



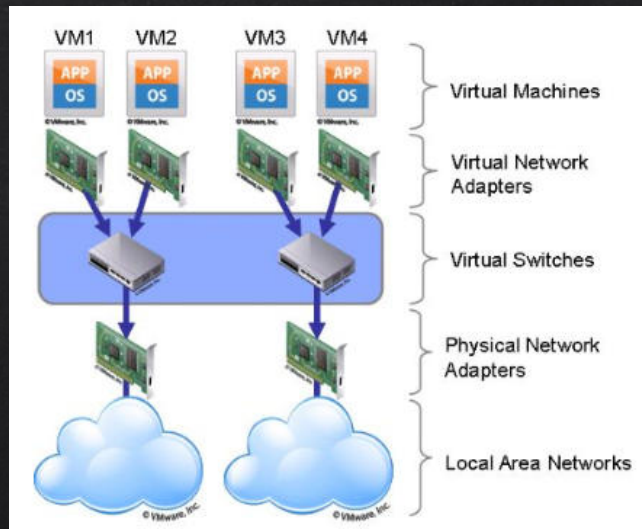
Services and Applications Virtualization

- X la virtualización de aplicación comprende la tecnología de software, permitiendo la ejecución de aplicaciones en diferentes sistemas operativos y distintas plataformas de hardware
- X Cada aplicación ejecuta su entorno virtual “Secuenciamiento”



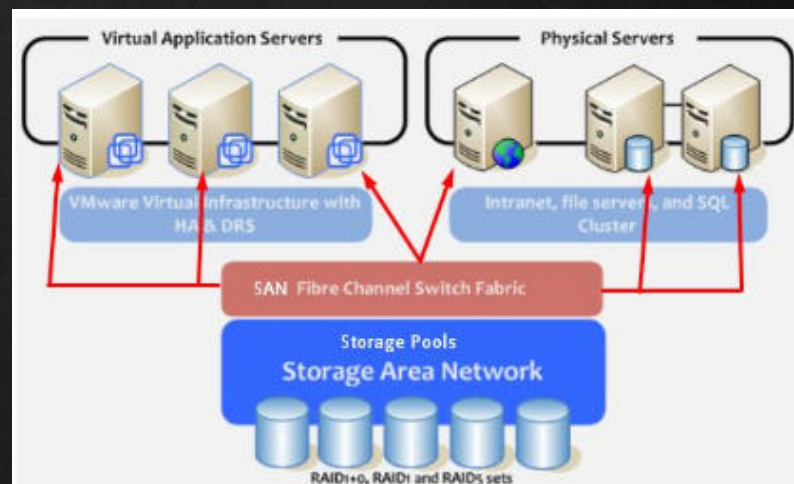
Network Virtualization

- X Software + Hardware para visión de red
- X Interfaces de red a partir de una física.



Storage Virtualization

- X Diferentes sistemas físicos compartiendo un mismo recurso de almacenamiento.
- X Backup
- X Transparencia (ocultar)





MAQUINA VIRTUAL





Es un **container** de software totalmente aislado y **capaz** de ejecutar sistemas operativos y aplicaciones propios como si fuera un ordenador físico.



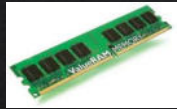


Es la creación de una versión virtual de algo real

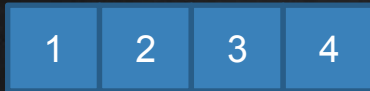
- X Máquina (hardware) virtual
- X Memoria Virtual
- X Almacenamiento virtual



VIRTUAL MEMORY!



RAM 4GB



Prog 1GB

Prog 2GB

Prog 3GB

6GB

HDD PAGE FILE.SYS



<https://www.youtube.com/watch?v=hyvwTuo8QbY>

