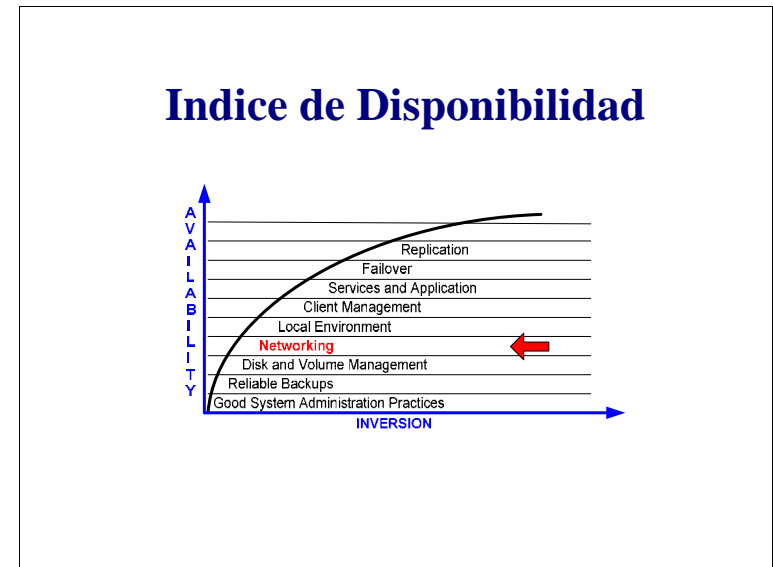


## Networking

### Indice de Disponibilidad



### Desafíos de Networking.

#### Desafíos de Networking

- ✓ Fallas de red viene y van.
- ✓ Es difícil definir donde está la red.
- ✓ Latencia contribuye en la percepción.
- ✓ Ataques de "denegación de servicios"
- ✓ Balance de cargas es sólo escalabilidad.
- ✓ Acceso a redes no es seguro como debería ser.

## Modos de fallas.

### **Modos de Fallas**

- ✓ Tarjeta de red.
- ✓ Cableado.
- ✓ Equipamiento de infraestructura de red.
- ✓ Información de routers y rutas.
- ✓ Servicios de red.

## Guía de diseño y operación.

### **Guía de diseño y operación**

- ✓ Conozca su "baseline".
- ✓ Conozca sus herramientas.
- ✓ Mecanismos de defensa.
- ✓ Use servidores de cache.
- ✓ Networking no es un juego de suma-cero.

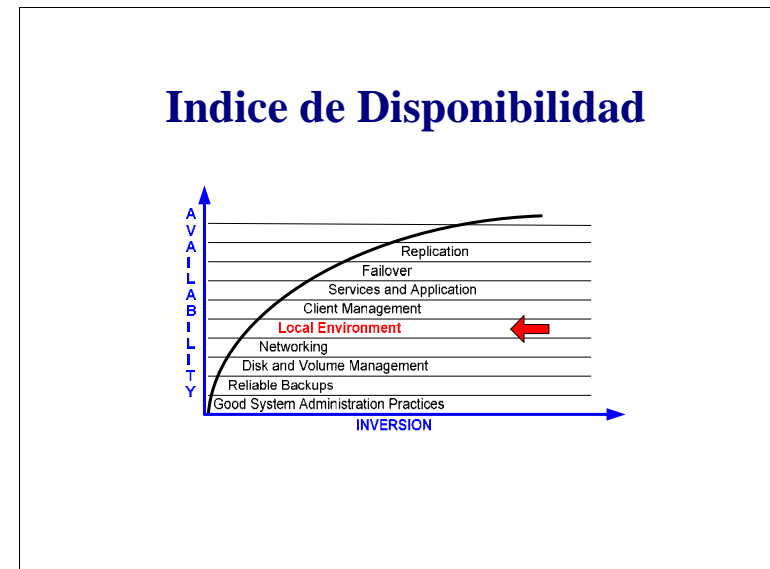
## Redes Redundantes.

### **Redes redundantes.**

- ✓ Virtual IP
- ✓ Redundantes redes
- ✓ Interface trunking
- ✓ Redundancia de IP Routing
- ✓ Balance de carga
- ✓ IP Dinámicas.

## DataCenter y Ambiente Local.

### Indice de Disponibilidad.



### Características de DataCenter.

#### Características Data Center

##### Ventajas:

- ✓ Recursos Centralizados.
- ✓ Seguridad física.

##### Desventajas:

- ✓ Difícil expansión.
- ✓ "Todos los huevos en una canasta"
- ✓ Demasiada seguridad física.
- ✓ Construcción permanente.

## Data Center Racks.

### Data Center Racks

#### Ventajas:

- ✓ Organización.
- ✓ Seguridad.
- ✓ Energía centralizada.
- ✓ Ventilación.
- ✓ Uso del espacio.

### Data Center Racks

#### Desventajas:

- ✓ Reubicación.
- ✓ Cableado.
- ✓ Balance del peso.
- ✓ Sin anclajes.
- ✓ Espacios para trabajar.
- ✓ Demasiada seguridad.
- ✓ Sistemas vecinos.

## Data Center Issues.

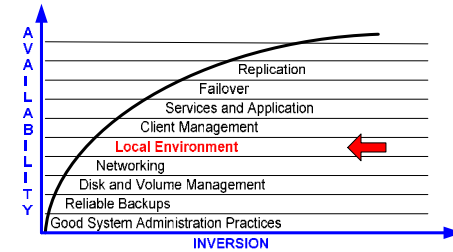
### Data Center Issues

- ✓ Balance de seguridad y acceso.
- ✓ Data Center Tours.
- ✓ Off-Site Hosting.
- ✓ Electricidad.
- ✓ Cableado.
- ✓ Nombre de los sistemas.

## Gente y Procesos

Indice de Disponibilidad.

### Indice de Disponibilidad



Modificación y Administración de Sistemas.

### Modificación y Adm. Sistemas

- ✓ Planes de ejecución de tabajos.
  - Efectos de cluster o interconexión.
  - Matriz de impacto.
  - Planifique el peor caso.
  - Siempre tenga un plan de "vuelta atrás".
  - Trabaje en equipo.

Procesos.

### **Procesos Recomendados**

- ✓ Software Patches.
- ✓ Repuestos locales.
- ✓ Mantenciones preventivas.
- ✓ Escoja proveedores "claves".
- ✓ Seguridad.
- ✓ Documentación Técnica.
- ✓ Buenos Administradores de Sistemas.
- ✓ Sistema de Escalamiento.