



# **CENTROS DE PROCESAMIENTO DE DATOS CPD**

# Alta disponibilidad

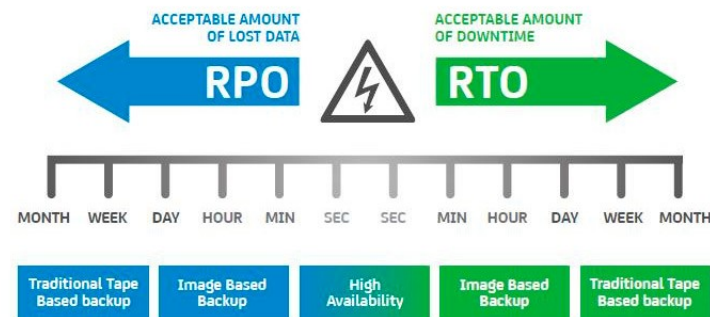
- Las soluciones de alta disponibilidad van a ser aquellas que permiten que los sistemas de información operativos de una organización estén disponibles las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- La alta disponibilidad se asocia con la probabilidad de que un sistema funcione normalmente durante un periodo de tiempo establecido.

***El principal objetivo de una solución de alta disponibilidad es minimizar o mitigar el impacto del tiempo de inactividad***

| <b><i>Índice de probabilidad</i></b> | <b><i>Duración del tiempo de inactividad</i></b> |
|--------------------------------------|--|
| 99%                                  | 3 días, 15 horas                                 |
| 99,9%                                | 8 horas, 45 minutos                              |
| 99,99%                               | 53 minutos                                       |
| 99,999%                              | 5 minutos  |
| 99,9999%                             | 32 segundos                                      |

# Alta disponibilidad

- **Objetivo de tiempo de recuperación (RTO).** Es la duración de la interrupción. El objetivo inicial es reanudar el funcionamiento del sistema con capacidad de solo lectura como mínimo para poder investigar el error. Sin embargo, el principal objetivo es restaurar el servicio completo hasta el punto en que se puedan realizar nuevas transacciones.
- **Objetivo de punto de recuperación (RPO).** Por lo general, se conoce como una medida de pérdida de datos aceptable. Es el intervalo o la latencia de tiempo entre la última transacción de datos confirmada antes del error y los datos más recientes recuperados después del error.



# TIA 942

- **Estándar de infraestructura de telecomunicaciones para centros de datos publicado por laa Technology Innovation Agency.**
- Surge de la necesidad de estandarizar el diseño de los centros de datos.
- Clasifica a este tipo de centros en varios grupos, llamados TIER (I, II, III, y IV).eas de oficina, salas de UPS y baterías, sala de generador, control de acceso, CCTV, NOC (Network Operations Center – Centro operativo).

La infraestructura de soporte de un Data Center estará compuesta por **cuatro subsistemas**:

- Telecomunicaciones
- Arquitectura
- Sistema eléctrico
- Sistema mecánico



<https://www.c3comunicaciones.es/data-center-el-estandar-tia-942/>

<https://tiaonline.org/what-we-do/standards/>