

Ejercicios Índice Disponibilidad 2.

Ejercicio 1.

- Calcula cual fue el índice de disponibilidad de un sistema que estuvo parado durante el año pasado 55 horas por una caída del suministro eléctrico. Además, por inactividad programada se perdieron también 10 horas mensuales el segundo trimestre del año.
- Solución:
 - Tiempo de funcionamiento estimado:
 - 1 año = 525.600 minutos.
 - Tiempo de inactividad:
 - 55 horas * 60 minutos = 3.300 minutos.
 - 10 horas * 3 meses * 60 minutos = 1.800 minutos.
 - Tiempo de inactividad total = 3.300 + 1.800 = 5.100.
 - Índice de disponibilidad:
 - $D = ((525.600 - 5.100) * 100) / 525.600 = 99,02 \%$.

Ejercicio 2.

- Una compañía de inversiones bursátiles opera 24 horas al día, los 7 días de la semana. La semana pasada, un fallo de hardware provocó que no se pudiera operar en bolsa durante 197 minutos. ¿Cuál fue su disponibilidad esa semana?
- No hubo más problemas el resto del año. ¿Cuál fue su disponibilidad anual?
- Solución:
 - Semana del fallo.
 - Tiempo de funcionamiento estimado:
 - 7 días * 24 horas * 60 minutos = 10.080 minutos.
 - Tiempo de inactividad:
 - 197 minutos.
 - Índice de disponibilidad:
 - $D = ((10.080 - 197) * 100) / 10.080 = 98,045 \%$.
 - Anual.
 - Tiempo de funcionamiento estimado:
 - 1 año = 525.600 minutos.
 - Tiempo de inactividad:
 - 197 minutos.
 - Índice de disponibilidad:
 - $D = ((525.600 - 197) * 100) / 525.600 = 99,96 \%$.

Ejercicio 3.

- Ayer echaban una película que quería ver, pero se fue la luz. Empezaba a las 10 de la noche y duraba 2 horas incluyendo anuncios. Cuando vino la luz, miré el reloj y eran las 11:17 horas. ¿Cuál fue la disponibilidad de la tele durante la emisión de la película?
- Solución:
 - Tiempo de funcionamiento estimado:

- 2 horas * 60 minutos = 120 minutos.
- Tiempo de inactividad:
 - 1 hora * 60 minutos + 17 minutos = 77 minutos.
- Índice de disponibilidad:
 - $D = ((120 - 77) * 100) / 120 = 35,83 \%$.