

Ejercicios Índice Disponibilidad 1.

Ejercicio 1.

- Calcula el índice de disponibilidad de un sistema que estuvo detenido el año anterior durante 17 horas por una caída de tensión.
- Además, por operaciones rutinarias se perdieron 5 horas cada mes y, en el mes de agosto, otras 4 por actualización de software.

Ejercicio 2.

- En una línea de proceso se opera 24 horas al día, 5 días a la semana.
- El tiempo muerto programado para mantenimiento preventivo es de 1 hora cada semana.
- La semana pasada, el tiempo muerto no programado debido a fallos del equipo y ajustes del mismo fue de 7 horas.
- ¿Cuál fue su disponibilidad esa semana?

Ejercicio 3.

- Necesitamos que una máquina funcione 12 horas al día, pero sabemos que se estropea de media 1 hora diaria.
- Para repararla se necesita media hora adicional.
- ¿Cuál es su disponibilidad diaria?

Ejercicio 4.

- Calcular la disponibilidad de un equipo informático durante un periodo de funcionamiento de 24 horas diarias durante 30 días, teniendo en cuenta que estuvo detenido por mantenimiento preventivo durante 2 días y también, durante 12 horas, por un fallo de hardware.
- Por otro lado, por motivos ajenos a mantenimiento o fallos, y de forma habitual, durante 4 horas a la semana el equipo no está operando.

Ejercicio 5.

- Un sistema va a estar en funcionamiento durante todo el año las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- Una vez al mes el sistema será sometido a mantenimiento y actualizaciones durante 6 horas por lo que será necesario detenerlo.
- En previsión de posibles indecencias ajenas a operaciones de mantenimiento, se estima que podría estar caído un total de 48 horas a lo largo del año. Según esta información, ¿Cuál es su índice de disponibilidad?