

Figura A5.1. *Imperfecciones de un sistema.*

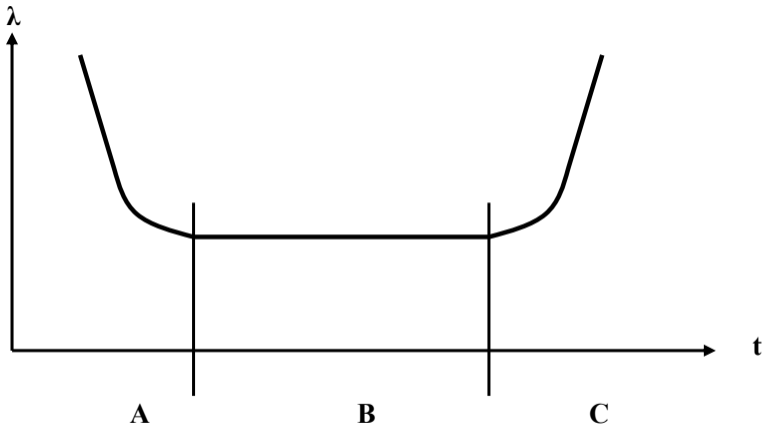


Figura A5.2. *Curva de la bañera.*

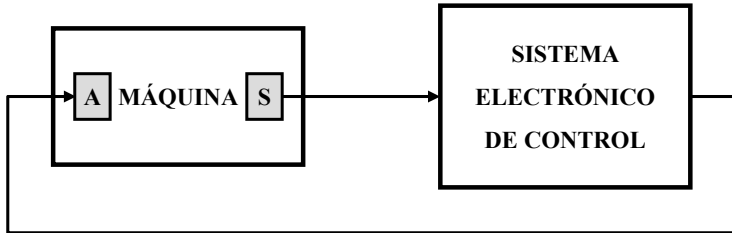


Figura A5.3. *Diagrama de bloques de una máquina controlada por un sistema electrónico.*

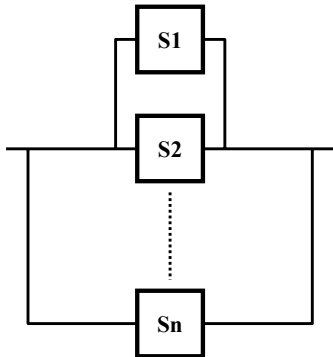


Figura A5.4. *Redundancia activa.*

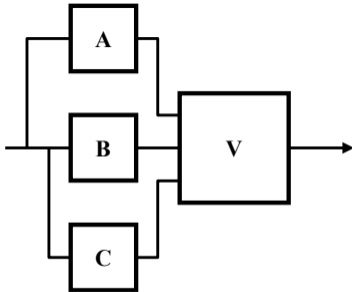


Figura A5.5. *Redundancia por mayoría.*

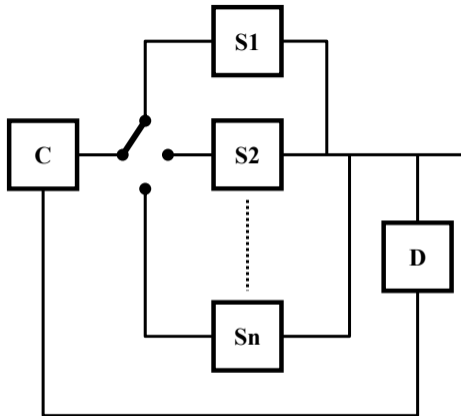


Figura A5.6. *Redundancia pasiva.*

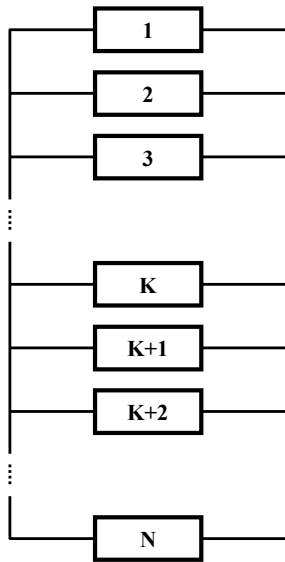


Figura A5.7. *Estructura de un sistema redundante formado por N sistemas en paralelo.*

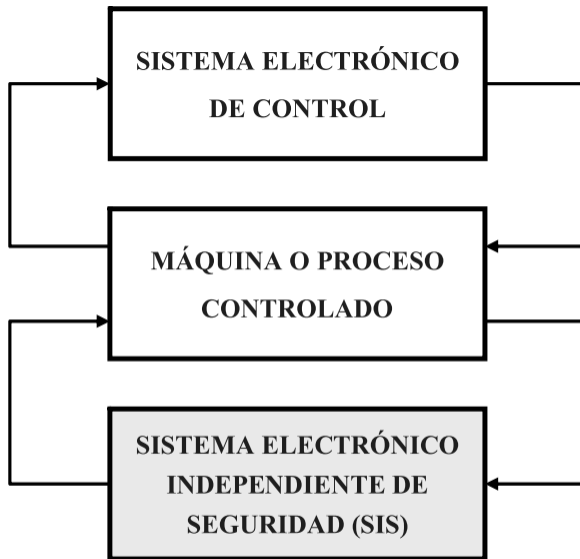


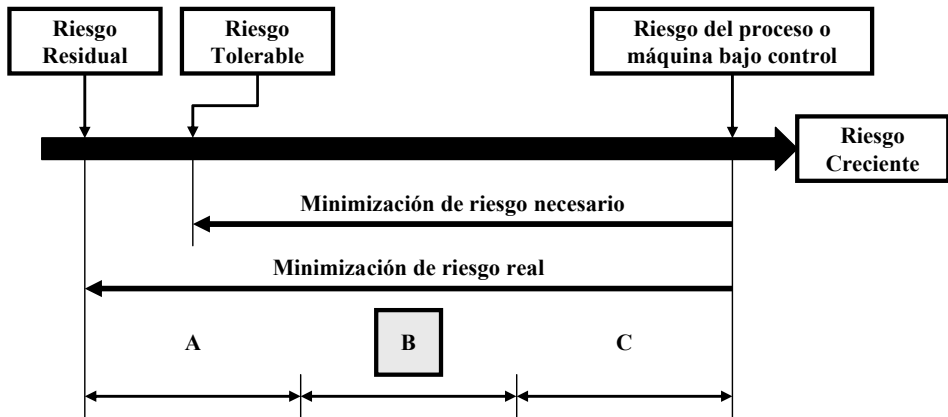
Figura A5.8. *Diagrama de bloques de una máquina cuya seguridad ante averías está basada en la utilización de un sistema independiente de seguridad.*



Figura A5.9. *Diagrama de bloques de un SIS.*



Figura A5.10 *Diagrama de bloques de una máquina o proceso controlado por un sistema electrónico seguro ante averías.*



A: Reducción parcial de riesgo con dispositivos externos.

B: Reducción parcial de riesgo con sistemas de seguridad electrónicos.

C: Reducción parcial de riesgo con sistemas de seguridad basados en otras tecnologías.

Figura A5.11 *Proceso de reducción del riesgo.*

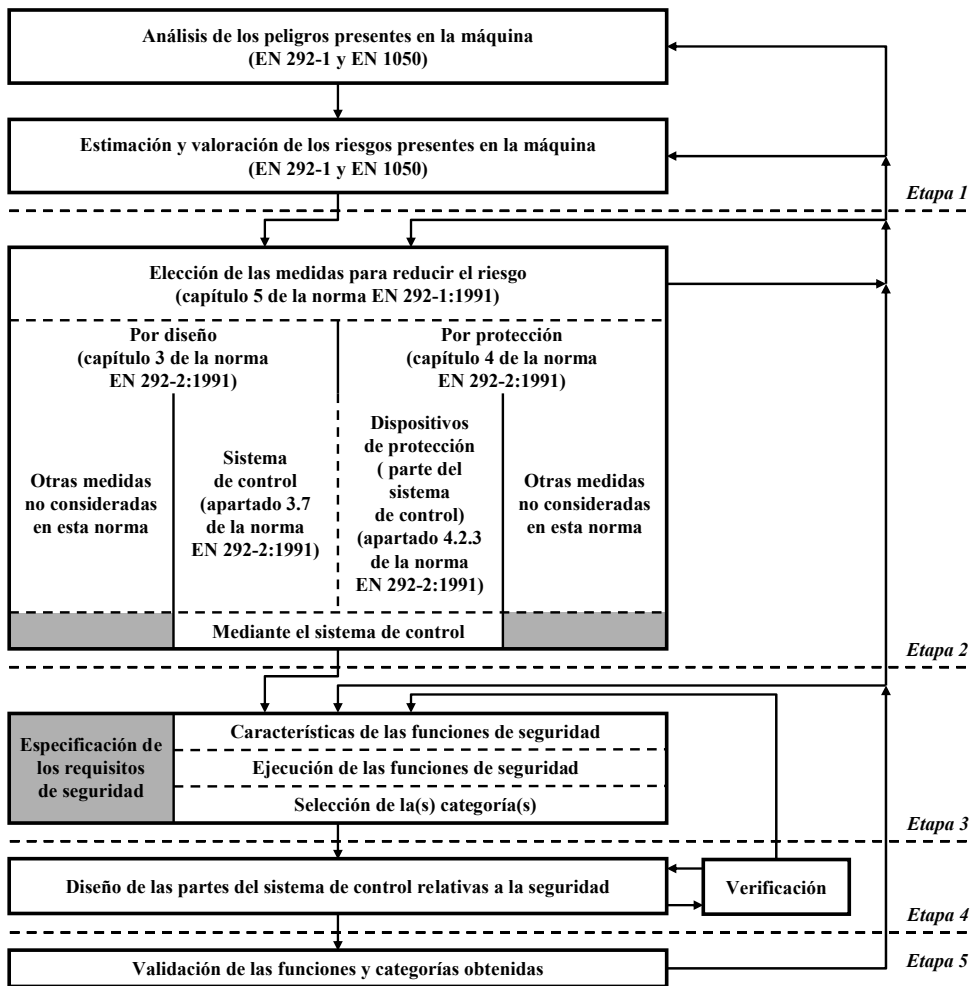


Figura A5.12 *Proceso de selección de las medidas de seguridad ante averías que debe cumplir un SSA.*



Figura A5.13 *Diagrama de bloques de un PES.*

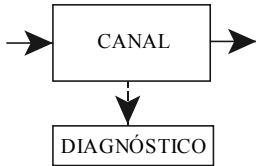


Figura A5.14. *Estructura 1ool.*

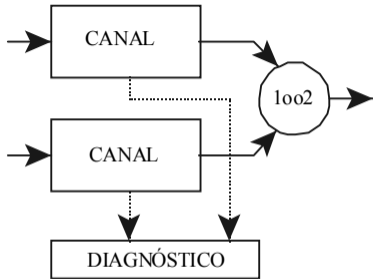


Figura A5.15. *Estructura 1002.*

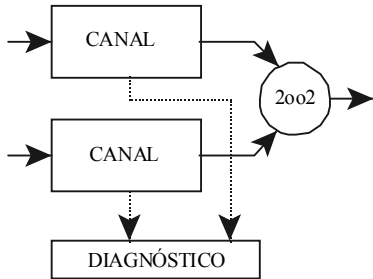


Figura A5.16. *Estructura 2002.*

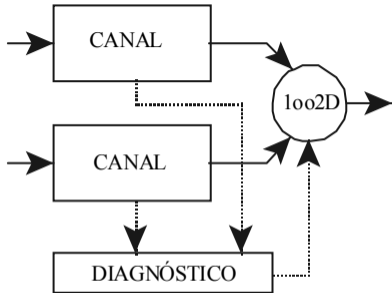


Figura A5.17. *Estructura 1oo2D.*

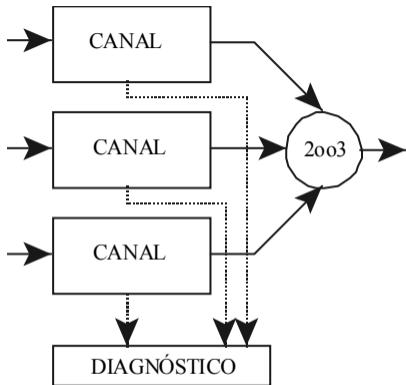


Figura A5.18. *Estructura 2003.*