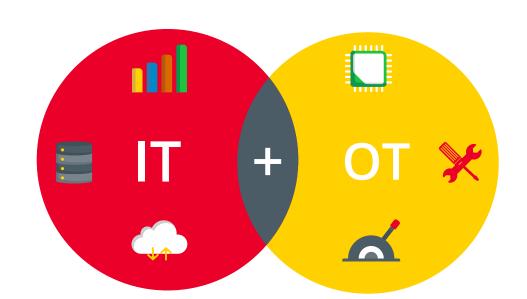
CONVERGENCIA IT/OT





Los entornos IT y OT tienen sus propias características que, a su vez, resaltan las diferencias que existen entre ellos:

| | | Entorno IT | Entorno OT |
|---|----------------------------|---|---|
| | Acrónimo | Tecnologías de la información. | Tecnologías de la operación. |
| | Objetivo | Llevar a cabo el proceso de telecomunicación para gestionar la información. | Gestionar los procesos físicos a través de la monitorización y el control de los dispositivos. |
| | Necesidad tecnológica | Uso: generalizado, aunque predominan en el mundo empresarial y requieren de personas que gestionen y controlen sus funciones. | Uso: destinado al ámbito industrial, donde existe un gran número y variedad de dispositivos más automatizados. |
| | Propiedades | Son dispositivos más frágiles que requieren un mantenimiento constante. Están ubicados en entornos controlados. | Los dispositivos están adaptados para entornos más extremos en los que priman la humedad, altas temperaturas, etc., por ello, son más resistentes. |
| | Protocolos y normativas | Gran variedad de estándares y normativas, como la ISO 27001 o la ISO 20000. | Estándares y normativas específicas de OT, como la NIST 800 o la IEC 62443. |
| | Prioridad | Confidencialidad Integridad Disponibilidad | Disponibilidad Integridad Confidencialidad |
| | Comunicación | Vías de comunicación más rápidas dada la gran cantidad de información que se envía y se recibe continuamente. | Aunque los distintos dispositivos se comuniquen entre sí de una forma eficaz, no requiere que la información llegue con la misma rapidez que en los entornos IT. |
| 5 | Actualización | Los dispositivos IT se actualizan constantemente para corregir las vulnerabilidades detectadas. | Al tener una vida útil muy superior (incluso más de 20 años), los sistemas dejan de recibir actualizaciones, convirtiéndose en sistemas obsoletos, pero funcionales. |
| | | | |







