**SOLUCIÓ PRÀCTICA 3 AE1**

1. **Silos:** Són estructures verticals utilitzades per emmagatzemar materials a granel, com gra, ciment o pols industrial. Són comuns en indústries com l'alimentària i la de construcció. Els seus avantatges inclouen una major protecció dels materials i una ocupació eficient de l’espai vertical.
2. **Cinta transportadora vs. lanzadera:** La cinta transportadora mou productes en una direcció contínua, ideal per a processos lineals o de flux constant. La lanzadera, en canvi, desplaça productes en diferents direccions dins del magatzem, sent útil per a la distribució en zones múltiples.
3. **Transelevadors:** Són màquines automatitzades que es desplacen vertical i horitzontalment en magatzems alts, per emmagatzemar o recuperar palets o caixes. Per exemple, són útils en centres logístics que gestionen grans volums de mercaderies amb poca intervenció humana.
4. **Dinàmics amb trasllat vs. sense trasllat:** Els equips dinàmics amb trasllat (com carretons elevadors) poden moure mercaderies a diferents ubicacions. Els dinàmics sense trasllat (com cintes transportadores) només mouen els productes dins d’un mateix sistema o línia.
5. **Objectiu dels sistemes d'emmagatzematge:** Maximitzar l’ús eficient de l’espai i facilitar l’accés a les mercaderies per optimitzar els processos logístics.
6. **Emmagatzematge ordenat vs. caòtic:** L'emmagatzematge ordenat segueix un sistema fix, útil en magatzems amb productes estables o repetitius. L'emmagatzematge caòtic optimitza l'espai assignant llocs de manera dinàmica, ideal per a magatzems amb alta rotació i gran varietat de productes.
7. **Sistemes cantilever i autopostants**: El cantilever és adequat per a productes llargs o voluminosos, com fustes o tubs. Els autopostants són estructures on l’edifici mateix és l’estanteria, útil per a grans volums de palets.
8. **Miniload vs. carrusels i paternosters:** El miniload és un sistema automàtic per manipular caixes en alçada. Els carrusels i paternosters són sistemes rotatius o verticals per accedir ràpidament a petits articles. Aquests sistemes estalvien espai i milloren l’eficiència en la preparació de comandes.