

Técnicas de sincronización

Las técnicas de sincronización se clasifican según 2 aspectos:

- **Conocimiento previo de los símbolos transmitidos dentro del intervalo de la señal observada:**
 1. *Asistida por datos data-aided (DA):*
Basado en secuencias de símbolos de referencia conocidas por el receptor (señales de entrenamiento, preámbulos/midámbulos, frecuencias piloto, etc.).
 2. *Dirigido por la decisión Decision-directed (DD):* Utiliza como referencia los valores de los símbolos detectados.
 3. *Sin ayuda de datos Non-data-aided (NDA) (NDA):*
conocidos o detectados.
- **Conocimiento previo de los símbolos transmitidos dentro del intervalo de la señal observada:**
 1. *Lazo abierto feedforward:*
Cuanto se hace una estimación de un parámetro de sincronismo y a continuación esta se usa para sincronizar la señal.
 2. *Lazo cerrado feedback:*
Cuando las muestras se procesan secuencialmente alternando estimaciones y correcciones .