

Tema 1. TAGS

- 1.1. Tags
- 1.2. Tipos de tags: activos, pasivos y semipasivos
- 1.3. Comunicación pasiva entre interrogador y tag
- 1.4. Frecuencias
- 1.5 Clasificación de tags EPC
- 1.6 Adhesión del tag

Tema 2. INTERROGADORES

- 2.1. Introducción a la ZI
- 2.2. Función y naturaleza de los interrogadores
- 2.3. Tipos de interrogadores
- 2.4. El funcionamiento de las ZI
- 2.5. El rendimiento de las ZI

Tema 3. MIDDLEWARE

- 3.1. Introducción al middleware
- 3.2. Funciones del middleware
- 3.3. Arquitectura del middleware
- 3.4. La especificación ALE
- 3.5. Algunas plataformas de middleware

Tema 4. ANTENAS

- 4.1. Características del diseño de las antenas
- 4.2. Tipos de antenas
- 4.3. Rendimiento de las antenas

Tema 5. PERIFÉRICOS

- 5.1. Introducción
- 5.2. Etiquetas inteligentes
- 5.3. *Printers* y *encoders* de RFID
- 5.4. Aplicadores de etiquetas
- 5.5. Sistemas de *feedback*
- 5.6. Sistemas de localización en tiempo real (RTLS)
- 5.7. Resolución de problemas

En el presente curso profundizaremos en los componentes de un sistema RFID. Se valorarán los pros y contras de las diferentes opciones tecnológicas en cada uno de los subsistemas RFID. Además, se mostrará la complejidad de un proyecto RFID, y las habilidades necesarias para poderlo llevar a cabo con éxito.