

# Tecnología RFID para la gestión de documentos

novadoc  
102RFID documental

**RFID documental** es un producto que aplica la tecnología RFID (de identificación por radiofrecuencia) en oficinas, con el objetivo de ofrecer servicios tales como: gestión del archivo, inventario instantáneo, control del flujo de expedientes en las mesas de gestión, localización inmediata de los expedientes en la oficina, medición de los tiempos de gestión de cada expediente, etc.



Documentación etiquetada

El **lector RFID** nos permite identificar cada documento de nuestra oficina (previamente etiquetado) sin necesidad de mostrar el código de barras al sistema informático. Tiene un rango de acción de entre unos pocos centímetros hasta unos tres metros de distancia, y se colocan en cada despacho o cubículo de la oficina.



Lector RFID



El funcionamiento del sistema es sencillo: marcamos cada expediente con una **etiqueta RFID** en la que se ha grabado su número de secuencia. Este número es recogido por los lectores RFID, controlando así su ubicación exacta y el trazado que ha realizado en la oficina.

El **software** gestiona toda la información de las etiquetas recogida por los lectores RFID: ubicación; tiempo fuera del archivo; movimiento entre cubículos; etc. El panel de control se visualiza en cualquier tipo de dispositivo (móvil, portátil o fijo).

También se puede marcar un expediente para que no se permita su salida de la oficina. Así, en caso de producirse dicha infracción, el lector RFID ubicado en la puerta exterior alertará mediante mensajes sonoros, luminosos, mensajería instantánea, o correo electrónico.

El sistema está diseñado para que sea **autoservicio**, de forma que no sea necesario contar con personal de archivo únicamente para prestar los documentos al resto de empleados de la oficina.



## Componentes del sistema:

### Hardware:

- Etiquetas RFID para papel. Para presupuestos reducidos, es preferible que sean etiquetas desechables.
- Antenas de sobremesa de corto alcance. Identifican cada uno de los expedientes en las mesas de gestión. Su rango de lectura no supera los 40 cm.
- Antenas de largo alcance para el control de las puertas. Identifican las etiquetas cuando pasan por su rango de acción (de hasta 6 metros) y pueden actuar para activar semáforos o alarmas, en el caso de infringir alguna orden restrictiva. Disponen de un puerto GPIO para mecanizar dispositivos electrónicos.

### Software:

- El software de **control del hardware** procesa toda la información de cada uno de los lectores, y enviando automáticamente toda la información al servidor.
- El software de **gestión de expedientes** lee la información procesada por los lectores y actúa en consecuencia, ofreciendo datos sobre la ubicación de los documentos; elementos dentro del archivo; tiempo de uso; incidencias; etc.