

# CONTROL DE BIBLIOTECA CON RFID



***Simplifique el control del ingreso y salida de los libros y su inventario.***



El encargado de biblioteca hace uso de un lector de RFID para leer el tag y actualizar el estado del libro: en sala o prestado. Además, puede efectuar la lectura en modo barrido permitiéndole realizar rápidamente el inventario.



CONTROL DE BIBLIOTECA CON RFID



Mediante la lectura del tag RFID colocado en cada libro, el sistema permite controlar con mayor seguridad los movimientos de salida e ingreso de cada uno de ellos, registrando en el momento su préstamo o devolución y actualizando el estado del libro.

La solución trabaja con un portal de lectura compuesto por un lector RFID y una antena RFID de alto rendimiento ubicados estratégicamente para corroborar si la salida de un libro es autorizada o no. La alarma se activa y emite una luz dependiendo del estado del libro.

La aplicación cuenta también con opciones de inventario que ayudan a verificar información de los libros y determinar cuáles son los más solicitados.

## Características

- ⇒ Rapidez y precisión en la actualización de estado de los libros.
- ⇒ Registra los puntos de control críticos de la empresa, controlando la salida de los libros para evitar casos de pérdida o robo.
- ⇒ Permite la captura masiva de información, acelerando la toma de inventario.
- ⇒ El encargado de la biblioteca tiene acceso inmediato a la data de los libros gracias a la portabilidad del equipo.
- ⇒ Cuenta con un sistema de alarma que anuncia si la salida del libro es autorizada o no.
- ⇒ Dispone de un visor que permite al área de seguridad el monitoreo de cada lectura realizada.

## Aplicación Web



## Aplicación PC



## Aplicación Móvil



## Procesos del Sistema

### Asignación de tag RFID

EL ENCARGADO ASIGNA A LOS LIBROS LOS TAG RFID USANDO LA APLICACIÓN PC DE LA SOLUCIÓN.



ENCARGADO DE BIBLIOTECA

### Inventario

EL ENCARGADO REALIZA EL INVENTARIO DE LOS LIBROS MEDIANTE LA LECTURA DE LOS TAG RFID CON UN TERMINAL RFID.



TERMINAL  
LECTOR RFID

ENCARGADO DE BIBLIOTECA

**INVENTARIO POR BARRIDO:**  
CONTEO DE LIBROS,  
REVISIÓN DE LOS DATOS,  
CÓDIGOS Y UBICACIÓN  
EN SALA.

**INVENTARIO CIEGO:**  
PERMITE HACER UN  
CONTROL ESTADÍSTICO  
DEL USO DE LOS LIBROS.



TAG RFID

### Préstamos de Libros

CAMBIA EL ESTADO DE LOS LIBROS DE "EN SALA" A "PRESTADO" O VICEVERSA, MEDIANTE UN LECTOR DE TAG RFID.

SI UN LIBRO SALE DE LA BIBLIOTECA CON EL ESTADO "EN SALA", EL CONTROLADOR CONJUNTAMENTE CON LA ANTENA DAN AVISO DE LA SALIDA IRREGULAR.



LECTOR RFID

LIBRO CON  
TAG RFID



ESTUDIANTE

CONTROLADOR  
Y ANTENA

## Especificaciones Funcionales

### Aplicación Web

- ⇒ Genera y emite reportes detallados de los libros inventariados.
- ⇒ Configura las antenas para la lectura de los tags.

### Aplicación PC

- ⇒ Traslada la información del equipo móvil al sistema web de manera fácil.
- ⇒ Obtiene información del estado de los libros: en sala o prestado, y hace el cambio del mismo en el instante.
- ⇒ El visor de movimientos muestra cuando un libro está saliendo de sala y verifica la condición del mismo, a fin de activar las alarmas cuando atraviesa la puerta.

### Aplicación Móvil

- ⇒ Inventario por barrido: para verificar la existencia, datos del libro y su ubicación.
- ⇒ Inventario ciego: permite llevar un control estadístico diario del uso de los libros, obteniendo información de cuáles son los libros más consultados o pedidos al día en sala.