



RFID: Noves experiències al CRAI de la UB



Aida Aymerich Martínez
Carme Alpáñez López
Clara Navarrete Espuña
Joana Ferrer Torrens
Antoni Martín Romero

1. Què és RFID?

“La **Identificació per Radiofreqüència** o **RFID** (de l'anglès *Radio Frequency Identification*) és un sistema de targetes identificadores amb lectura sense contacte. Les aplicacions més comunes són com a substitució dels codis de barres i de les targetes magnètiques” [Viquipèdia]

És la tecnologia que ara tots coneixem amb el nom de “contactless” i que s’aplica a targetes de crèdit i altres sistemes de pagament.

2. Etiqueta

Les etiquetes són el suport on s’emmagatzema la informació. Són autoadhesives i fan 5 x 5 cm.

Tenen dues funcions:

- Identificar el document (porten la informació del codi de barres)
- Evitar el robatori

3. Equipament bàsic

Els elements físics que necessitem són:

- Antena amb connexió a la xarxa
- Etiquetes
- Tauletes

4. Equipament informàtic

A més del maquinari, també es requereix de software específic:

- Bibliocheck Lite: Habilita la lectura d’etiquetes RFID
- Bibliocheck Conversion: Permet inserir informació a etiquetes RFID
- EcoReader: Lloc web on es pot consultar l’activitat de l’antena (nombre d’usuaris i cops que ha saltat l’alarma antifurts)

5. Procediment

En primer lloc vam dissenyar uns fulls on es podien veure, numerades, totes les prestatgeries de la biblioteca. Així, cada vegada que es procedia a posar etiquetes RFID a una prestatgeria, es marcava aquesta com a “feta” en aquest full de control. Això va facilitar la coordinació de la feina entre els companys.

En general, vam treballar per parelles, ja fos becaris, tècnics o bibliotecaris.

Cada parella agafava un carro gran i hi encabia tots els llibres d’una única prestatgeria. Sempre treballàvem amb prestatgeries completes, per evitar problemes.

Tot seguit, es portava el carro al taulell on hi havia l'ordinador amb la tableta connectada i el programa *Conversion* engegat.

6. Col·locar les etiquetes als llibres

Vídeo de com posar l'etiqueta als llibres

7. Col·locar les etiquetes a les revistes

Vídeo de com posar l'etiqueta a les revistes

8. Fases

Les fases que hem seguit per dur a terme aquest procés són: vam començar el procés de conversió de tot el fons de monografies el 13 de desembre, vam acabar el 24 de febrer, i el 28 de febrer ens van venir a instal·lar les antenes i per tant va quedar en funcionament el sistema RFID. Actualment estem fent la conversió del fons de revistes.

9. Dades

Alguns números sobre el procediment:

- Personal: 4 bibliotecaris, 5 tècnics, 5 becaris, 1 TBC (treball en benefici a la comunitat) i un noi en pràctiques.
- Número de llibres: 22.300 etiquetes
- Número de revistes: 41.300 etiquetes

10. Préstec

Vídeo de com es fa un préstec

11. Devolució

Vídeo de com es fa una devolució

12. Control de les antenes

Programa EcoReader

És un lloc web que ens dóna dades a temps real, de les entrades i les sortides a la biblioteca. També ens informa de les vegades que ha sonat l'alarma.



13. Pros

- ✓ Serveix tant de sistema d'identificació com de seguretat
- ✓ Permet fer un inventari gairebé automàtic
- ✓ Possibilitat d'auto préstec/auto devolució
- ✓ Préstec de varis/diferents exemplars a la vegada.
- ✓ No s'ha d'obrir el document, per tant es malmeten menys
- ✓ Préstecs i devolucions molt més ràpides

14. Contres

- ✓ Alt cost econòmic
- ✓ Si la col·lecció no està esporgada, es perden etiquetes al esporgar
- ✓ Si els documents són grans, no es desmagnetitzen correctament en préstecs de més d'un exemplar
- ✓ Gran inversió de temps en la "reconversió" de la col·lecció
- ✓ Possibilitat de neutralitzar les etiquetes

15. Recomanacions

Unes recomanacions que us podem donar basades en la nostra experiència són:

- Esporgar el fons abans de fer la conversió al RFID per evitar malbaratament d'etiquetes
- Prioritzar les èpoques que hi ha menys préstec perquè hi hagi el màxim fons a la biblioteca
- Valorar de forma preferent les biblioteques amb més moviment de préstec

16. Altres oportunitats amb RFID

Altres possibilitats que ofereix l'RFID per a les biblioteques són:

Auto préstec: un sistema molt àgil per l'usuari.

Inventari i cerca de documents: és una pistola que passant-la pel lloc dels llibres sense treure'ls de la prestatgeria ens permet recollir dades per fer un inventari o localitzar un document.

App affluence: ens informa de la quantitat de persones que hi ha a temps real a la biblioteca. I a més, ens fa un càlcul de la previsió que hi haurà en les properes hores.

Agraïments:

Daniel Camas Socías
Elena Fernández Jurado
Nerea Galván Bou
Montse Muñoz Gracia