**Estudio de mercado:**

**¿Por qué elegimos Mifare Classic 1Kb?**

Buscamos por la web el valor de diferentes tarjetas NFC, elegimos el modelo **Mifare** pues es el más usado en el ámbito profesional.

Dentro de este tipo de tarjeta, elegimos el modelo **Classic** de **1Kb**, pues tiene unas características diferentes al resto de modelos:

* + Consideramos su **tamaño** bastante adecuado para guardar la información (1Kb).
  + Los datos se guardan en bloques que pueden ser leídos y modificados fácilmente gracias a la **API de Android**. Éstos también pueden ser codificados con claves, lo que puede ser útil para la aplicación del camarero en caso de querer mantener ciertos datos protegidos.
  + La media de **rango de alcance** máximo de éstas es de 4 cm como máximo (depende de la antena de cada una), distancia más que suficiente para la aplicación.

Tras mirar en los siguientes proveedores, conseguimos obtener las tarjetas NFC de manera gratuita gracias a un familiar. Estos son los que cotejamos con diferentes precios:

* + **Taggito: 6,95€**

<http://www.taggito.es/products/etiquetas-nfc-mifare-classic-square-35mm-1-29>

* + **SmartCardWorld:**

<http://www.smartcardworld.com/mifare1k.htm>

* + **IDCardMarket**:

<http://www.idcardmarket.net/en/Products/product_19.html?gclid=CLeGtMDn_rMCFSnJtAodFRoA_Q>

* + **Remote Identity:**

<http://www.remoteidentity.com/tag/86_x_54_mifare_classic_1k_sticky_label>

Tutoriales para programar las tarjetas Mifare Classic empleando la clase de la API de Android (Está dentro del paquete: ...nfc.tech.MifareClassic):

* + Web para desarrolladores Android:

<http://developer.android.com/reference/android/nfc/tech/MifareClassic.html>

* + Blog de programación Mifare Classic en Android:

<http://mifareclassicdetectiononandroid.blogspot.com.es/>

Anexo:

* + Xataka, aplicación Android que escribe en tags nfc:

<http://www.xatakandroid.com/aplicaciones-android/escribe-tus-etiquetas-nfc-con-nxp-tagwriter>

**Historial de revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 17/12/2012 | 0.1 | Creación | Alejandro y Roberto |
| 22/01/2013 | 0.1.1 | Formato | Abel y Carlos |
| 06/03/2013 | 0.2 | Revisión | Álvaro y Juan Diego |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |