

Trabajo 2

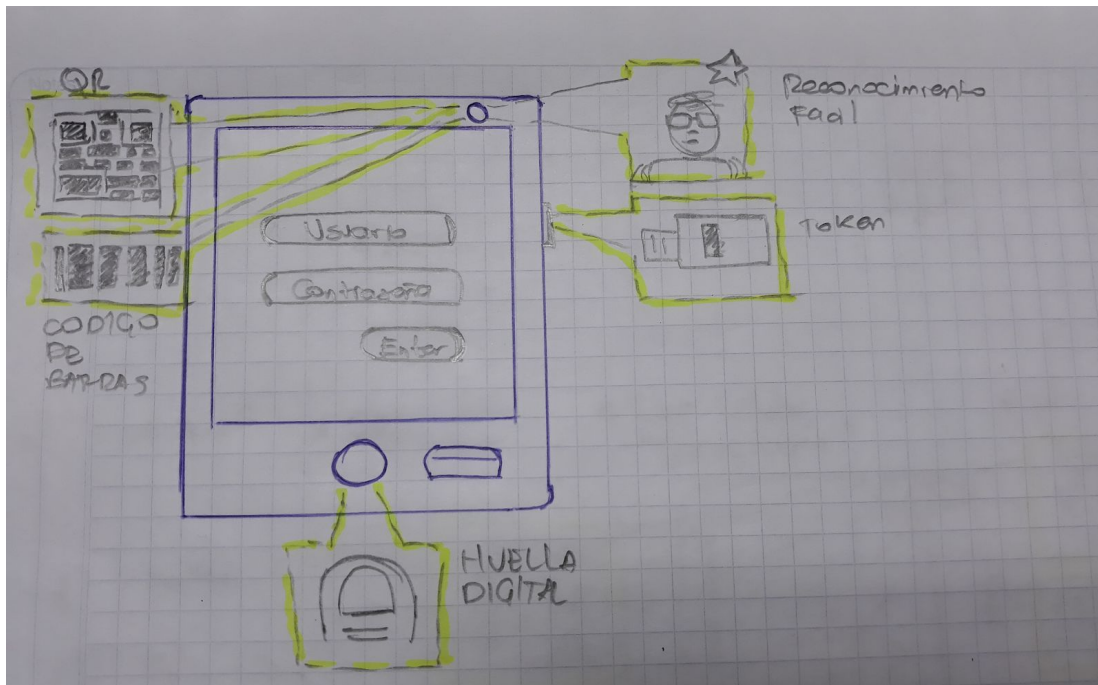
Sketches Proyecto Multimedia

Facultad De Ingeniería, Universidad De Cuenca
Optativa 7 - HCI Avanzado
Freddy L. Abad L., Pablo A. Aucay B.
[f{freddy.abadl, aucay.pablo}@ucuenca.edu.ec](mailto:{freddy.abadl, aucay.pablo}@ucuenca.edu.ec)

Se le ha asignado el desarrollo de un complejo kiosco multimedia para un club automático que permitirá a los usuarios con una cuenta ingresar un punto de inicio y un punto final, e imprimir un mapa.

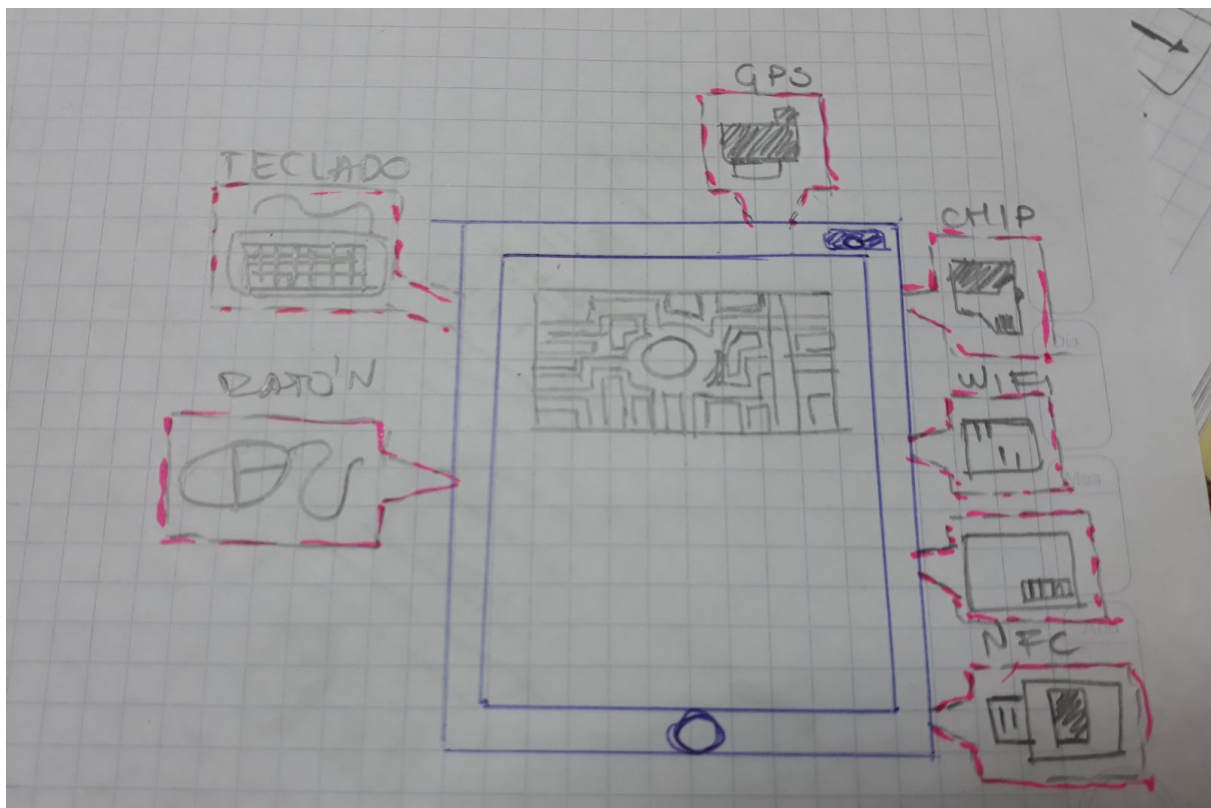
¿Qué dispositivos de entrada pueden ser usados para identificar al usuario?

- Teclado / Pantalla táctil.
 - Para el ingreso de un usuario y una contraseña.
- Cámara.
 - Para reconocimiento facial.
 - Si se tiene un código QR que identifique al usuario, se puede utilizar la cámara para la lectura de este.
- Lector de código de barras.
 - Si se tiene un carnet impreso con código de barras que identifique al usuario.
- Lector NFC.
 - Si se tiene una tarjeta que nos ayude a identificar al usuario o mediante el NFC del celular.
- Lector de huellas digitales.
 - Se tiene registrado la huella del usuario en el sistema.
- USB
 - Llave Digital o Token, para el ingreso supervisado y seguro de algún usuario con los permisos suficientes de usar el sistema.



¿Qué dispositivos de entrada pueden ser usados para ingresar el punto de inicio y el destino?

- Teclado / Mouse / Pantalla táctil.
 - Para ingresar manualmente la información solicitada.
- GPS.
 - Para detectar el punto donde está el usuario (inicio).
- Chip de celular.
 - Mediante la triangulación se puede detectar el punto de inicio.
- NFC.
 - Se puede saber donde fue marcando para tener una referencia de la posición de inicio.
- WIFI
 - La verificación del punto, dependerá de la hora en la que se conecte a determinada red de wifi.
- TOKEN
 - Verificación de puntos mediante el marcado por tarjeta NFC.



¿Puede un dispositivo cumplir con las dos funciones?

El teclado y la pantalla táctil pueden ser utilizados para las dos funciones, ya que nos permite ingresar todos los datos de manera manual.

La cámara también puede ser utilizada para ambas funciones ya que se pueden leer códigos QR para identificar a los usuarios y además con mismos códigos QR ubicados en varios lugares se puede saber la ubicación, o mediante fotos y análisis de patrones podríamos obtener la misma.

¿Qué hay sobre la visualización de mapas?

- Pantalla para visualizar el mapa, esta puede ser una pantalla que esté estática, o la de un dispositivo móvil.
- Impresora para que el usuario pueda llevar el mapa si no dispone de un dispositivo móvil con pantalla para la visualización de la ruta.
- También se puede combinar el gps con un dispositivo que emita sonidos para indicar la ruta, o un dispositivo que emita algún tipo de señales para personas con capacidades especiales.
- Combinación del sistema GPS con un dispositivo eyeborg que permita emitir pulsaciones eléctricas dependiendo la cercanía o lejanía de los puntos de partida o llegada.

