

## App per CeXtrem

Es vol fer una app per mòbil per oferir excursions amb guia des d'un club Excursionista **CeXtrem** a uns preus molt raonables.



Només obrir l'app, l'usuari ha de crear un nou compte com a nou soci del club o bé entra directament al seu compte de soci, sense necessitat de fer login, ja que el sistema ja té guardades les seves credencials en el mòbil.

Quan l'usuari crea un compte del club **CeXtrem** se li dóna un nombre de soci que l'identifica inequívocament, i a més, es demana el seu dni, nom, cognoms, any de naixement i la seva adreça completa, la qual inclou carrer, nombre, codi postal i població. De cada soci també es tenen les dades del seu compte bancari com són el nom de l'entitat bancària, el nombre de l'entitat bancària, el nombre de l'oficina i el nombre del seu compte corrent per poder fer el cobrament de les excursions.

Des del club, es proporciona un conjunt d'excursions per als seus socis. Cada excursió té el mes i l'any en la qual es fa, el preu bàsic de l'excursió (no inclou el cost de les activitats), el nom, la distància total en kms, el temps aproximat, el total del desnivell acumulat, nombre màxim de socis que es poden apuntar a l'excursió, un lloc d'origen, un lloc de destinació i la llista de llocs pels que passarà l'itinerari de l'excursió. Per a cadascun dels llocs es desitja emmagatzemar el nom, les coordenades GPS en decimal (latitud i longitud) i l'altitud.



*Itinerari d'exemple (extret de <http://entremontanas.com/travesias/aguas-tuertas-ibon-de-estanes>)*

Cada lloc pertany a una única zona geogràfica i a cada zona geogràfica existeixen una sèrie d'espècies (animals i vegetals) autòctones de la zona de les quals coneixem nom en llatí i el seu nom comú. Les espècies animals sabem si són

animals perillosos i la seva alimentació (herbívor, carnívor, etc.) i per a les espècies vegetals sabem el tipus de fulla (caduca o perenne) que tenen.

A cada excursió el soci pot triar realitzar una sèrie d'activitats (visites a museus, bicicleta tot terreny, rafting, escalada, etc.) de les quals sabem el seu nom i el seu preu. Especialment rellevants són les activitats de risc (barranquisme, descens en caiac, etc.). Totes les activitats de risc tenen una edat mínima per poder apuntar-se i a més hauran d'estar controlades per un monitor. Tots els monitors tenen un identificador de monitor que els dona la federació de monitors d'activitats de risc. Els monitors poden fer tot el que fa un soci amb l'app. A més a més, a vegades, els monitors poden portar el seus propis grups procedents d'escoles i per tant poden donar d'alta directament a un grup de socis en una excursió amb una activitat determinada des de la mateixa app, sempre que quedin places en l'activitat per a tot el grup.



*Visualització de les activitats a fer en l'excursió concreta*

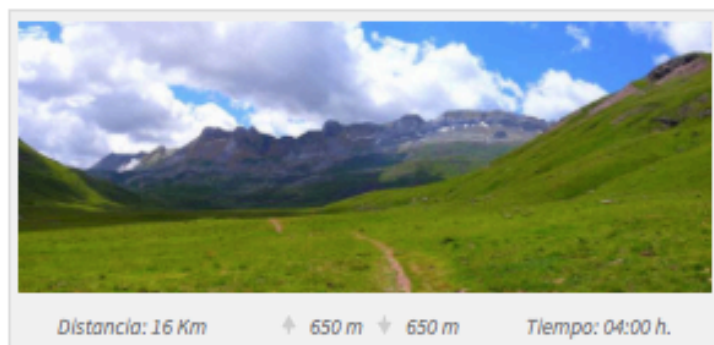
L'app a dissenyar assumeix que la introducció de les dades de les excursions ja s'ha realitzat pel club, així com l'assignació de monitors a les activitats de risc. Així, l'app es centrarà a gestionar l'accés a la informació disponible (diferents consultes que permetin trobar l'excursió ideal per a un cert soci), així com afegir i eliminar socis de cada excursió de forma automàtica i permetre el pagament de les excursions un cop s'hagi confirmat que queden places. A més a més cada dia, es mostren les excursions que tenen data imminent (a 7 dies vista) que ofereix el Club als socis enregistrats. El soci pot optar a clicar directament en una d'elles i registrar-se en l'excursió.

Quant a les consultes, inicialment l'app només oferirà consultes per obtenir les excursions per localitat, excursions en les quals a la zona del seu lloc de destinació es pugui observar una certa espècie o bé consultar algun lloc on es faci alguna activitat d'un tipus concret (per exemple, puenting). En les cerques es mostra un resum de l'excursió i l'usuari pot clicar per veure més informació, i en el cas que estigui interessat, s'hi pot apuntar.



Visualització de Resum com a Resultat de Cerques o com a mostra de les excursions que estan a punt de fer-se

## 1. Aguas Tuertas - Ibón de Estanés



Desde la barrera seguiremos la pista de la **Guarrinza** hasta que ésta se aproxima al fondo del valle donde deberemos ascender un corto pero fuerte desnivel en zigzag para llegar hasta un pequeño refugio de pastores, es el **Achar de Aguas Tuertas**. Las vistas del valle que hemos dejado atrás desde este punto son espectaculares, pero las que tenemos hacia delante son sublimes.

Este paso da acceso al valle de marcado carácter glaciar de **Aguas Tuertas**, denominado así porque en este punto el río describe unos característicos meandros. Aquí se produce el nacimiento del **Aragón Subordán**, que discurre en zigzag todavía buscando el curso recto. Antes de seguir la marcha podemos rodear por su base el montículo en cuya ladera se asienta el refugio hacia la derecha y encontraremos el dolmen de **Aguas Tuertas**.

La ruta hacia **Estanés** prosigue cruzando todo este valle hasta el final. Iremos por la derecha cruzando unos grandes bloques de piedra, al principio, hasta llegar al final del valle, al arroyo de la **Rueda** que deberemos vadear.

*Visualització de detall d'una excursió (treta de la plana web:  
<http://entremontanas.com/travesias/aguas-tuertas-ibon-de-estanes>).*