

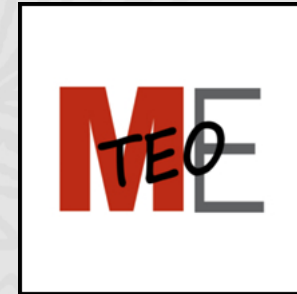
# DISSENY DE L'APLICACIÓ "GUIA DE SANT FELIU"

Aquest treball de recerca consisteix en el disseny i programació d'una aplicació en llenguatge de programació Java per a telèfon mòbil amb sistema operatiu Android que sigui una guia de Sant Feliu de Llobregat.

Inicialment vam aprendre les coses bàsiques del sistema operatiu amb el qual treballaríem, *Android*. Després d'això vam passar a treballar amb l'*App Inventor*, un programa molt intuïtiu que permet desenvolupar aplicacions. Per aprendre el seu funcionament vam desenvolupar l'app *Calculadora Pitagòrica*. Consistia en una calculadora que, donats dos catets calculava la hipotenusa. A més vam fer l'*EMeteo*, una aplicació que permet consultar les dades de l'estació meteorològica de l'escola. Per tal de combatre els desavantatges d'*App Inventor* (apps molt pesades i molt lentes), vam començar a treballar utilitzant Java. Java és un llenguatge de programació orientat a objectes, el qual es pot programar mitjançant entorns de desenvolupament (IDE's). El primer IDE que vam utilitzar va ser *NetBeans*, amb el que vam reprogramar l'*EMeteo* per tal d'aconseguir optimitzar la versió que teníem feta amb *App Inventor*. I també vam començar el desenvolupament de la "*Guia de Sant Feliu*", però *NetBeans* ens va donar un problema, va esborrar tota la feina feta en la guia, així que finalment vam passar-nos a *Eclipse*, un altre IDE. Amb aquest vam tornar a començar la guia, i a base de molta dedicació, la vam acabar.

En aquest treball hem pogut adquirir una gran quantitat de coneixements sobre Java i com aplicar-los a diferents àmbits de programació. També hem pogut observar la superioritat d'uns IDE's sobre d'uns altres.

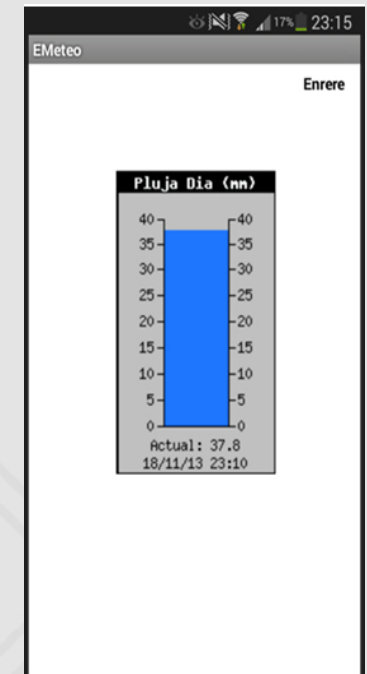
L'Ajuntament de Sant Feliu ens va convidar a participar en les jornades *MTalent* i en l'*Smart City Expo World Congress*, on es van exposar diferents aplicacions i projectes desenvolupats a Sant Feliu en l'entorn de les tecnologies mòbils i en les que vam poder explicar l'*EMeteo* i el seu funcionament.



Icona de l'EMeteo.



Pàgina inicial de la Guia de Sant Feliu.



Screenshot de l'EMeteo.

Quim Gómez

Tutor: Dani Urbano