



**gilsys**  
sistemes informàtics

“ Programem app's a mida, natives, multiplataforma i webapps en HTML5 amb responsive design ”

## Programació d'apps mòbils

---

El creixent ús dels dispositius mòbils (**smartphone**) i tauletes tàctils (**tablet**), i el gran èxit que tenen els seus portals d'aplicacions, han creat la necessitat a moltes empreses d'expandir-se per aquestes noves vies o fins i tot, la creació de nous negocis basats en aquesta tecnologia.

En aquest sentit, les possibilitats a l'hora de plantejar un projecte d'app són tres:

- 6 **App's natives**, desenvolupades específicament pel sistema operatiu de destí
- 6 **Webapp's**, accessibles a través de navegador web
- 6 **App's HTML5**, multiplataforma amb accés a determinades funcionalitats del sistema

La principal diferència rau en que les **App natives** es desenvolupen específicament pel sistema operatiu de destí, per exemple **Android** o **iOS**. En aquest sentit, les app's natives permeten aprofitar al màxim els avantatges de cada plataforma, oferint d'aquesta manera una major fluïdesa i un rendiment òptim, així com la possibilitat d'utilitzar totes les seves funcionalitats, com GPS, càmera etc. Cal tenir en compte a l'hora de realitzar el desenvolupament que una app que vulgui ser publicada per diversos sistemes requerirà desenvolupaments independents. D'aquí deriva el principal avantatge de les App's HTML5 i webapp's.

Les **webapp's** són aplicacions que es poden consultar mitjançant qualsevol navegador web de qualsevol dispositiu que suporti la tecnologia HTML5/CSS3. Aquesta tecnologia permet l'ús de caché de dades, animacions complexes, funcionalitats per obtenir ubicació i adaptació a l'entorn de visualització (**responsive design**). A més, en cas de requerir actualitzacions, aquestes seran visibles per l'usuari al accedir a l'app, sense necessitat de realitzar descarregues manuals. Cal tenir en compte que aquestes aplicacions no formaran part de les botigues d'Apps i no permetran utilitzar funcionalitats específiques del dispositiu, oferint a més, un rendiment sempre menor a les aplicacions natives.

Les App's **HTML5** són un pas entremig entre webapp's i app's natives. Partint de l'idea de les webapp's, existeix la possibilitat de crear aplicacions natives que mostrin la webapp, i que disposin d'accés a determinades funcions de cada sistema. Per això, existeixen eines que permeten facilitar el desenvolupament, com ara **PhoneGAP**. El rendiment d'aquestes aplicacions serà menor al de les natives, però cal tenir en compte la notable reducció de complexitat a l'hora d'implementar aplicacions multiplataforma.

Al disposar d'un panorama tant divers, gilsys ofereix l'assessorament necessari per a desenvolupar cada aplicació seguint el sistema que més s'adeqüi a les necessitats i previsions de cada client.

**gilsys**

sistemes informàtics

Tel. 972 714 582

info@gilsys.com

