

Portada creativa  
amb el títol del  
treball i l'autor/a


# "El Portalet"



## Portal del Centre per a dispositius mòbils

La memòria s'ha de lliurar en el format del tractament de textos en què s'ha fet i en format PDF, llevat del cas en què sigui en format web.

ernando Navarro Gómez

A yellow, cloud-like shape with a scalloped border, containing text.

Interior portada en  
blanc, per tenir en  
compte la  
impressió a doble  
cara

## **Treball**

### Primera pàgina

- Títol del treball
- Matèria i curs a què pertany el treball
- Les dades de l'autor/a del treball
- El nom del professor/a tutor/a
- La data de composició

**Títol: "El Portalet", portal del Centre per a dispositius mòbils**

**Curs: 2n Batxillerat tecnològic**

**Modalitat: Tecnologia**

**Realitzat per: Fernando José Navarro Gómez**

**Tutor/a: Josep Pujadas i Jubany**

**Data de composició: 28 de gener de 2008**

### Configuració de pàgina

- DIN A4
- Tots els marges a 2,5 cm
- Encapçalament i peu a 1 cm
- Nom del treball a l'encapçalament
- Numeració centrada al peu
- Aquesta és la primera plana numerada

## Agraïments

Voldria agrair a en Josep Pujar tingut durant el projecte. També per haver-me ajudat en unes qües

A la vegada, agrair al centre tots els treball hagués estat molt més difícil.

I en especial a tota la gent que s'ha volgut oferir per si necessitava alguna cosa o em podien ajudar en alguns aspectes, en especial als meus familiars i la meva xicota.

## Segona pàgina

- Agraïments, dedicatòries i aclariments especials, si és el cas (no són imprescindibles).
- Citacions importants de qualsevol autor/a reconegut/a, que escriurem entre cometes o en cursiva (una de les dues coses).

## Aclariments

Tenir nocions sobre informàtica o programació pot fer més entenedor el treball.

## Citacions

Albert Einstein (1879-1955, físic)

*Per què aquesta magnífica tecnologia científica, que estalvia treball i ens fa la vida més fàcil, ens aporta tan poca felicitat? La resposta és aquesta: simplement perquè encara no hem après a usar-la adequadament.*

Linus Torvalds (nascut el 1969, creador de Linux)

*En els humans existeixen tres categories de motivacions: supervivència, vida social i entreteniment. El treball basat en les TIC tendeix a abolir la distància entre les dues darreres categories.*

## Índex

1	Hipòtesi .....	4
2	Hipòtesi ampliada.....	4
3	Introducció.....	5
4	Portals mòbils.....	6
4.1	Tecnologies (XHTML, WML, WAP, ...).....	6
17	Bibliografia.....	49
17.1	Planes web consultades.....	49
17.2	Llibres consultats.....	49

### Tercera pàgina (o més pàgines)

- Índex del treball. S'hi han de fer constar les parts més importants del treball amb les seves principals subdivisions i la numeració de les pàgines.
- Els programes de tractament de textos fan indexacions automàtiques. A MS Word es crea l'índex anant a [Insertar][Índice y Tablas][Tabla de contenidos]. Perquè es generi l'índex cal fer servir els estils de títols que té el tractament de textos.
- Els índexs automatitzats permeten anar directament a l'apartat indexat amb només un clic.

## 1 Hipòtesi

Es pot fer una versió del portal del Centre de mà?

## 2 Hipòtesi ampliada

A mesura que s'ha anat fent aquest treball, el tema s'ha anat ampliant, ja que han aparegut noves preguntes a fer-se:

- Existeix una versió mòbil de la tecnologia PHP-Nuke que es fa servir en el portal del Centre?
- Pot el (futur) portal mòbil funcionar per a telèfons mòbils capaços de navegar per Internet? És a dir, pot suportar navegació WAP?
- Es pot detectar un dispositiu mòbil que entri al portal del Centre i enviar-lo automàticament a la versió mòbil (del portal)?

### Quarta pàgina (i següents)

- A partir d'aquesta pàgina comença el desenvolupament de la memòria.
- Si utilitzeu els estils del programa de tractament de textos tindreu una tipografia normalitzada i podreu fer indexacions automàtiques.
- Font de lletra: Times o Arial.
- Cos: El text "normal" ha d'anar a mida 12 (Times) o 11 (Arial).
- Interlineat: Els paràgrafs han de tenir un interlineat d'1,5.

**Feu un salt de full quan acabeu un apartat important o quedin poques línies en un paràgraf.**

- Sempre és millor NO fer salts de línia i utilitzar la funció de salt de pàgina del tractament de textos.
- A MS Word podeu posar un salt de pàgina anant a [Insertar][Salto].
- A MS Word podeu veure en pantalla els elements de format activant la casella [Herramientas][Opciones][Ver][Marcas de formato][Todas].
- Recordeu que us pot interessar fer salts de pàgina per deixar planes en blanc, a l'hora de decidir si una determinada pàgina quedarà impresa per davant o per darrere del full.

### 3 Introducció

L'adquisició d'un ordinador de mà (PDA<sup>1</sup>) per a cada professor/a del Centre, dotat de connexió sense fils (wireless<sup>2</sup>) ha fet arribar la possibilitat de treballar per Internet amb aquests dispositius.

Hom s'adona ràpidament de que la informació es pot presentar en una forma que en un ordinador convencional seria difícil de llegir.

Els motius d'això són diversos:

- Pantalles de dimensions més petites.
- Processador de menys potència.
- Menys velocitat d'accés.
- Absència de teclat.
- Punter (llapis) en lloc de ratolí.

Fent una petita cerca a Internet trobarem diverses versions de portals força coneguts, dissenyades especialment per a dispositius mòbils.

En disposar de PDAs en el Centre ens vam preguntar si es podia fer una versió del portal del Centre ([www.bellera.cat/portal](http://www.bellera.cat/portal)) per a ordinadors de mà?

En aquest Treball de Recerca mostrarem l'aplicació de diferents tecnologies en l'elaboració de planes web orientades a la mobilitat.

#### Notes a peu de pàgina automatitzades

- Els programes de tractament de textos gestionen automàticament les notes a peu de pàgina.
- A MS Word es creen anant a [Insertar][Nota al pie].

#### Peus

- A totes les figures (gràfics, fotos ...)
- A mida 8
- Separació adequada entre figura i text
- Convé "agrupar" figura i peu amb el tractament de textos



"El Portalet" visualitzat a l'emulador de mòbils [mtd.mobi/emulador.php](http://mtd.mobi/emulador.php).

<sup>1</sup> **PDA**: De l'anglès Personal Digital Assistant, és una computadora de mà, creada originàriament com a agenda electrònica. Avui dia les possibilitats de treball han millorat molt.

<sup>2</sup> **Wireless**: és la comunicació sense fils.

## 4 Portals mòbils

### 4.1 Tecnologies (XHTML,

**XHTML:** acrònim anglès de "eXtensible Markup Language" (extensible de marcat de hipertext), és el successor de HTML com estàndard per les pàgines web. XHTML es basa en HTML. Té bàsicament les mateixes funcionalitats, però compleix els requisits de XML. El seu objectiu és avançar en el projecte del "World Wide Web" (www), on la informació i la forma de presentar-la estiguin clarament separades. En aquest sentit, XHTML serviria únicament per transmetre la informació que conté un document, deixant als fulls d'estil (com els fulls de tipus cascada (CCS<sup>3</sup>) i JavaScript<sup>4</sup> el seu aspecte i disseny en diferents mitjans (ordinadors, PDAs, telèfons mòbils ...)

Utilitzeu els estils del programa de tractament de textos

- Permet normalitzar la tipografia.
- En el cas dels títols serveix per a la generació automàtica de l'índex.

**WML: "Wireless Markup Language"** és un llenguatge que el seu origen és el XML<sup>5</sup> (eXtensible Markup Language). Aquest llenguatge s'utilitza per construir las pàgines que apareixen en les pantalles dels telèfons mòbils i els assistents personals digitals (PDA) dotats de tecnologia WAP. És una versió reduïda del llenguatge HTML que facilita la connexió a Internet de les PDA i que permet la visualització de pàgines web en dispositius sense fils que incloguin la tecnologia WAP.

<sup>3</sup> **CCS:** De l'acrònim en anglès *Cascading Style Sheets*, és un llenguatge formal usat per definir la presentació de un document estructurat escrit en HTML o XML (i per extensió en XHTML).

<sup>4</sup> **JavaScript:** Llenguatge de programació interpretat que executen els navegadors.

<sup>5</sup> **XML:** De l'acrònim en anglès "eXtensible Markup Language" (llenguatge extensible), és un llenguatge per a la simplificació i generalització dels llenguatges sense haver d'usar cap etiqueta concreta com pot ser en HTML. I adaptant a cada necessitat el llenguatge.

## 17 Bibliografia

### 17.1 Planes web consultats

#### Darrera/es pàgina/es

- Fonts bibliogràfiques i documentals.
- La memòria no pot excedir de 50 pàgines.
- La memòria no ha de contenir annexos, els quals s'han de lliurar a part.

Cercador/Enciclopèdia molt completa sobre català. < <http://ca.wikipedia.org/> >.  
[Consulta: 14/06/2007].

Manual sobre utilització de MySQL Admin. <  
<http://mundogeek.net/archives/2006/06/facilitando-el-uso-de-mysql-phpmyadmin/>  
>. [Consulta: 25/09/2007].

#### Format d'una referència a Internet

Es [wap.abc.es/](http://wap.abc.es/) < [Títol de la plana web.](http://wap.abc.es/) < [Adreça d'Internet en format d'enllaç \(que s'hi pugui fer clic\)](#) >. [Consulta: dd/mm/aaaa].

Guia sobre el llenguatge PHP. < <http://es2.php.net/> >. [Consulta: 16/09/2007].

Estadístiques sobre la tecnologia WAP. <  
<http://www.idg.es/comunicaciones/noticia.asp?id=62867&seccion=moviles>  
>. [Consulta: 23/10/2007].

#### Format d'una referència bibliogràfica

Tut [/](#) >.  
[Consulta: dd/mm/aaaa].  
AUTOR, Primer; AUTOR, Segon. *Títol del llibre (en cursiva)*. Ciutat: Nom propi de l'editorial, any.

Pàgina oficial de [/](#) >. [Consulta: 30/10/2007].

### 17.2 Llibres consultats

- AUTOR, Primer; AUTOR, Segon. *Títol del llibre (en cursiva)*. Ciutat: Nom propi de l'editorial, any.
- GUTIÉRREZ, Abraham; BRAVO, Ginés. *PHP 4 a través de ejemplos*. Madrid: Ra-Ma, 2003.
- WELLING, Luke ; THOMSON, Laura. *Desarrollo web con PHP y MySQL*. Madrid: Anaya, 2003.