

Desarrollo Movil

- LNXLA.ORG
- Charla realizada para
Festival Linux Caaguazu 2007 – Paraguay
- Pablo A. Castillo



Porque?

- Dios ayuda al que se ayuda
- Del gobierno, por el gobierno, para el gobierno
- De la gente, por la gente, para la gente
- El poder de comunicar



Por que celulares?

- Ser localizado en todo momento y lugar
- Aumenta la percepcion de contacto
- Aumenta los contactos (FoF)
- No es un lujo, es una necesidad
- Es una herramienta de negocios
- Ahorra tiempo



Quien mas?

- MIP TV
- Apple
- Productoras de Contenido
- OMA
- W3C



Para que?

- Redes sociales (el caso de Orkut)
- Prensa Independiente (Video/Audio)
- Búsqueda de recursos
- Presencia virtual
- Aplicaciones empresariales



Ventajas

- Sin PC, sin cables, sin WiFi
- Amplia conectividad
- Las capacidades del movil
- Lo virgen del area



Para quien?

- Ventajas de abrir al publico
- Problemas de abrir al publico
- Ventajas de vender a empresas
- Problemas de vender a empresas



Como?

- WAP 1.x
- WML
- WAP 2.0
- XHTML



Ejemplo de formato

- WML

```
<?xml version="1.0"?>
  <!DOCTYPE WML PUBLIC "-//WAPF ORUM//DTD WML
1.1//EN" "http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">
  <wml>
    <card id="principal" title="Primet naipe">
      <p mode="wrap">
        Esto es un ejemplo de pagina en WML
      </p>
    </card>
  </wml>
```



Ejemplo practico

```
<?php
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
?>
<?xml version="1.0"?>
  <!DOCTYPE WML PUBLIC "-//WAPF ORUM//DTD WML 1.1//EN"
    "http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">
<wml>
  <card>
    <p>
      <fieldset title="seleccion">
        <p>Escoja su distro:
          <select name="distro">
            <option value="1">Debian</option>
            <option value="2">Suse</option>
            <option value="3">Ubuntu</option>
            <option value="4">Slackware</option>
            <option value="5">Mandriva</option>
          </select>
        </p>
      </fieldset>
      <do type="href"> Seleccionar
        <go href="index.php?distro=$(distro)"/>
      </do>
    </p>
  </card>
</wml>
```



Ejemplo practico - GET

```
<?php
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
?>
<?xml version="1.0"?>
  <!DOCTYPE WML PUBLIC "-//WAPF ORUM//DTD WML 1.1//EN"
    "http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">
<wml>
  <card>
    <p>
      <fieldset title="seleccion">
        <p>Escoja su distro:
          <select name="distro">
            <option value="1">Debian</option>
            <option value="2">Suse</option>
            <option value="3">Ubuntu</option>
            <option value="4">Slackware</option>
            <option value="5">Mandriva</option>
          </select>
        </p>
      </fieldset>
      <go href="guardar.php"> Seleccionar
        <postfield name="distro" value="$(distro)">
      </go>
    </p>
  </card>
</wml>
```



Ejemplo practico - POST

```
<?php
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
?>
<?xml version="1.0"?>
  <!DOCTYPE WML PUBLIC "-//WAPF ORUM//DTD WML 1.1//EN"
    "http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">
<wml>
  <card>
    <p>
      <fieldset title="seleccion">
        <p>Escoja su distro:
          <select name="distro">
            <option value="1">Debian</option>
            <option value="2">Suse</option>
            <option value="3">Ubuntu</option>
            <option value="4">Slackware</option>
            <option value="5">Mandriva</option>
          </select>
        </p>
      </fieldset>
      <go href="guardar.php" method="post">
        Seleccionar
        <postfield name="distro" value="$(distro)">
      </go>
    </p>
  </card>
</wml>
```



Tips programacion

- Enviar siempre el header falso
- Caracteres especiales HTML (& -> &)
- Cookies vs Session
- Limite de GET
- GET vs POST



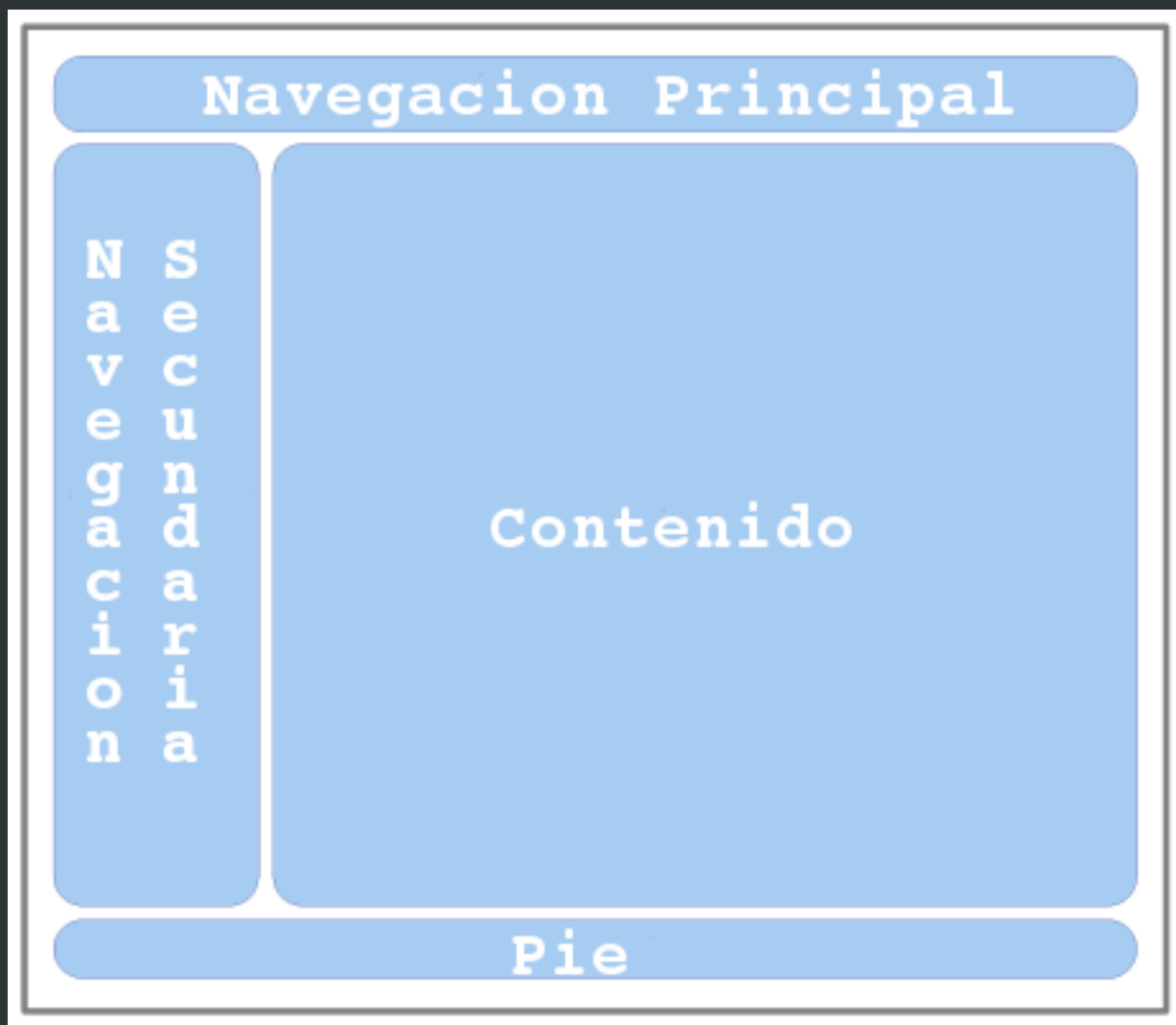
Usabilidad

- La maldicion del movil
- 5-9
- 3 click
- 80/20
- Imagenes



Tips usabilidad - Navegacion

Clasica



Movil



Herramientas y ayudas

- WURLF – API Open Source
- UAPROF – OMA
- Emulacion (Firefox, Opera, iFrame, Emuladores)



Muchas gracias

- LNXLA.ORG
- pablo @ lnxla.org
- <http://pablo.lnxla.org>

