

**Unos apuntes sobre la convergencia tecnológica y el software libre**  
**Por Manuel Dávila Sguerra**  
**mdavila@uniminuto.edu**

En unos de los artículos de este Blog llamado "Proyecto Maemo y los equipos móviles" hablé sobre cómo Nokia estaba trabajando en este sentido en un tablet pc de bolsillo llamado Nokia 770.

[http://dinamico.enter.com.co/participacion/blogs/ENTER/default/un\\_articulo.php?id\\_blog=3263442&id\\_recurso=3341273&random=4052](http://dinamico.enter.com.co/participacion/blogs/ENTER/default/un_articulo.php?id_blog=3263442&id_recurso=3341273&random=4052)

Personalmente he estado trabajando en este tema en mi proyecto "e-Genesis – El generador de sistemas" en el cual propongo la idea que los datos de uso personal o empresarial deben residir en un único repositorios de información que hoy en día es la WEB.

Este desarrollo lo hice usando lenguaje Perl, Bases de datos relacionales libres, html, javascript sobre un servidor remoto con Linux y Apache, herramientas que son libres.

Tener datos en el celular, el pc de la casa, el pc de la oficina y en uno que otro correo electrónico tiene muchas desventajas porque a la hora de la verdad no se sabe cuál es la última versión de un documento o la información de una empresa o persona que se necesite contactar.

Lo anterior es teóricamente válido y es difícil de contravenir, pero llevarlo a la realidad no es tan sencillo.

Quienes estén interesado en el tema pueden remitirse al artículo que menciono en el comienzo de este blog en dónde hago referencia a las capacidades de este dispositivo, pero aquí solo quiero compartir la experiencia personal intentando lograr el objetivo mencionado, el repositorio único, el cual apenas lo estoy logrando gracias a la "Convergencia".

Para comenzar comento que el generador de sistemas e-Genesis lo tengo en funcionamiento en un hosting desde hace ya mucho tiempo y en él manejo toda la información posible con muy buenos resultados, pero con el inconveniente de solo poder acceder a él desde pc's localizados en sitios con conectividad con Internet.

Sin embargo las necesidades de consultar bien sea al directorio telefónico, a la agenda, a las bases de datos o a mis cursos virtuales se me pueden presentar en cualquier momento y en cualquier parte y con mi Nokia 770 puedo hacerlo sin problemas, pero dependiendo de tener a la mano una conexión Wifi, chocándose con la dura realidad y es que Wifi no es aun tan común.

En otras ocasiones hay conectividad a través de wifi, por ejemplo cuando participamos de algún evento, junta directiva, consejo académico o reuniones que exigen muchas horas seguidas pero las dificultades para conseguir el IP, la contraseña o los datos del proxy server hace de esta solicitud sea un asunto muy complicado.

Por otro lado entrar a través del celular es o muy costoso o imposible si no se tiene una linea de datos.

Indagando con las empresas de telefonía celular ya es sabido por todos nosotros que ofrecen acceso a estas linea de datos a costos razonables. Mi dispositivo no tiene una simm card como si lo tienen los celulares algunos con conexión a Internet pero que solo muestran de manera parcial las páginas web o el iPhone el teléfono móvil de Apple.

La solución se me comenzó a convertir en una realidad cuando me facilitaron una linea de datos en prueba para mi celular y la oportunidad de dialogar sobre las posibles soluciones después de lo cual adquirí una linea de datos en mi celular. Al activar en él el Bluetooth, mi dispositivo Nokia 770 hace contacto con él celular y la linea de datos crea una canal gprs que finalmente da el servicio de conectividad. O simplemente entro a e-Genesis desde mi celular.

Sobreviene otro reto desde el punto de vista del desarrollo de software que es adecuar la generación de las páginas dinámicas a la ergonomía del dispositivo ya que en los celulares se tiene una pantalla muy pequeña.

Muestro a continuación unos pocos link's con los resultados finales

Interfaz de desarrollo en el tablet pc: <http://e-logicasoftware.com/tutoriales/blog/convergencia/n770-interfaz-de-desarrollo-pc.jpg>

Interfaz de desarrollo en el celular: <http://e-logicasoftware.com/tutoriales/blog/convergencia/cel-interfaz-de->

[desarrollo.jpg](#)

Calendario en el Tablet pc: <http://e-logicasoftware.com/tutoriales/blog/convergencia/n770-calendario-movil.jpg>

Calendario en el celular: <http://e-logicasoftware.com/tutoriales/blog/convergencia/cel-calendario.jpg>

Disco duro virtual en el tablet pc o en el celular: <http://e-logicasoftware.com/tutoriales/blog/convergencia/n770-disco-duro-virtual-movil.jpg>

Esa es la experiencia que quiero compartir pues desde hace varios meses tengo acceso a mi único repositorio que es la web a través de mi generador de sistemas el cual me ofrece correo electrónico, discos duros virtuales, acceso a las bases de datos, acceso a mis cursos virtuales, a mi agenda diaria de las reuniones desde cualquier parte y cualquier hora con costos razonables y con acceso ilimitado a la web con el enorme poder computacional no del dispositivo móvil sino del servidor del datacenter con el valor agregado de un software, e-genesis en este caso, muy poderoso.

Con esta experiencia tengo claro que la convergencia es un hecho y que los proveedores de los celulares tendrán que pensar cómo van a incluir en este proceso tecnológico software orientado a la web y asuntos como la telefonía IP en donde la voz es un dato que capturado en línea puede viajar desde soft phones por la red, sin costos de telefonía pública ni de telefonía celular.

Un aspecto algo filosófico que me ha hecho pensar desde que tengo conectividad permanente es que antes cuando no estaba en mi escritorio me sentía por fuera y sentía que yo “estaba” solo cuando “estaba” en mi escritorio. Ahora siento que yo “estoy” donde “estoy” yo...