

CAPÍTULO VI



6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- 6.1. Verificación de hipótesis.**
- 6.2. Conclusiones.**
- 6.3. Recomendaciones.**
- 6.4. Posibles temas de tesis.**

6.1. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS.

La hipótesis que se planteo al inicio de la tesis fue:

“Las aplicaciones CMS son capaces de disminuir costos, como también tiempos de desarrollo e implementación de sitios web.”

Con el uso de este tipo de herramientas como son los **CMS**, se puede lograr sitios funcionales en cortos tiempos y en simples pasos y configuraciones y además para su desarrollo se utiliza software libre como lo es PHP, APACHE y MySQL que los hace muy rentables en cuanto al no pago de licencias y por esto que se concluye que la hipótesis se cumplió en su totalidad.

6.2.- CONCLUSIONES.

- Se concluye que los **CMS** que fueron comparados como son *Drupal*, *Joomla* y *CMS Made Simple* son herramientas muy poderosas para la realización de diferentes tipos de portales y que su margen de superación uno con respecto a otro, está definido por su nivel de desarrollo y consolidación en el mercado. Pero se puede ver claramente que *Drupal* y *Joomla* sirven para sitios mejor elaborados y *CMS Made Simple* debe ser utilizado para pequeñas webs.
- Los **CMS** comparados poseen sus ventajas y desventajas y en la elección de *Drupal* y *Joomla* se tendría que tomar mucho en cuenta ciertas características que para ciertos desarrolladores son esenciales y para otros no, mientras que se deja a un lado la consideración de *CMS Made Simple* por que no tiene la elaboración adecuada pero si una fuerte estructura que adolece de un fuerte compromiso en este momento, además se tomó como premisas principales de esta elección aspectos como el costo, seguridad, escalabilidad, usabilidad, administración web, licenciamiento, interfaz, popularidad, comunidad de usuarios, multilinguaje y estándares, como

características fundamentales para su elección y además el nivel de elaboración de cada aspecto en cada CMS.

- También se definió algunas características esenciales de cada **CMS** que se comparó, que los hace ser herramientas esenciales para el desarrollo de sitios web en la actualidad y estas son:
 - **Drupal:** Pronunciada curva de aprendizaje pero muy flexible y elaborado, es por esto que es el mejor **CMS** en la actualidad.
 - **Joomla:** Curva de aprendizaje relativamente fácil de superar pero no muy flexible, es por esto que se encuentra entre los primeros lugares en la actualidad.
 - **CMS Made Simple:** Curva de aprendizaje fácil de superar y no muy flexible ni elaborado, es uno de los **CMS** que por su estructura avizora mucha superación es por esto que se encuentra entre los primeros sitios.
- Estos gestores en cuestión ofrecen una seguridad integral por el nivel de compromiso que tienen sus comunidades de usuarios y este es un aspecto fundamental de su elección ya que si se escoge un producto mejor elaborado se tendrá mayores seguridades que permitirán que el contenido se encuentre protegido ya que la responsabilidad de la consistencia de estos sitios depende del responsable del sitio y también de la fortaleza de la comunidad de usuarios.
- También podemos acotar que tanto *Drupal* como *Joomla* son administradores de contenido que sirven para implementar portales muy completos sin ningún costo pero que la perspectiva de crecimiento del sitio es el principal diferenciador de este tipo de herramientas.

- Con lo que tiene que ver con el desarrollo del aplicativo, podemos decir que *Drupal* es la opción más recomendable para este sitio por su flexibilidad y por la gran cantidad de funcionalidades que podemos anexas a nuestro sitio, que hacen que los sitios publiquen la información de forma sencilla y rápida.

6.3. RECOMENDACIONES.

- El objetivo principal de esta tesis fue presentar la mejor alternativa de desarrollo de aplicaciones web, que cumplan aspectos requeridos en la actualidad y además de promulgar el estudio de este tipo de herramientas a fondo para poder participar en la inclusión de nuevos módulos o también la formación de comunidades de usuarios que fortalezcan el desarrollo de la herramienta elegida por los docentes o estudiantes.
- Con lo que respecta al diseño e implementación podemos decir que todas las herramientas presentadas poseen un proceso intuitivo de implementación según los requerimientos funcionales pero el diseño debe ser analizado a fondo ya que si se necesitan aspectos complejos que no posee la herramienta deben ser lógicamente programados e integrados a la herramienta, es por esto que se debe estudiar a fondo el API del gestor de nuestra elección para que sea una herramienta segura y portable.
- La Universidad Técnica del Norte posee en la actualidad toda la tecnología para poder ser un hosting seguro que brinde servicio a cualquier ente del país, es por eso que se debería brindar mecanismos fiables para que los futuros usuarios distantes puedan mantener las páginas alojadas en el servidor de la universidad.

- En lo que se refiere al correcto funcionamiento del portal web de la Asociación de Empleados y trabajadores de la Universidad Técnica del Norte, debemos tener una buena relación de comunicación con los redactores de contenido de la asociación y el administrador de la página para los contenidos estén actualizados y así tener buena afluencia de visitantes al sitio y en especial de los agremiados
- Para finalizar debemos decir que los **CMS** son herramientas que están en constante evolución y que continuamente ofrece nuevas funcionalidades y es por esto que se debe estar frecuentemente informado con lo que pasa con este tipo de herramientas para que nuestro sitio este acorde a los requerimientos del momento.

6.4. POSIBLES TEMAS DE TESIS.

Después de concluir con esta tesis, a continuación debemos presentar una lista con las diferentes posibilidades de temas de tesis que poseen relación con este tema de estudio:

- Estudio y desarrollo de módulos de **CMS** con soporte móvil.
- Estudio e implementación de **SEO** en una web educativa basada en **CMS**.
- Estudio y desarrollo de módulos a medida para **CMS**.
- Estudio e implementación de accesibilidad de **CMS** para personas discapacitadas.
- Estudio e Implementación de un **Hosting Educativo** en la Universidad Técnica del Norte.