

## Conclusiones

- El portal desarrollado para la UFG, ha sido diseñado de forma que se pueda instalar fácilmente en uno o varios servidores e integrar la información ya existente al mismo.
- Las herramientas de desarrollo utilizadas (lenguaje y gestor de bases de datos) son multiplataforma, por lo que el portal puede ser instalado en servidores Linux, Unix y Windows.
- Los servicios: Foro, Repositorio, Web de catedráticos, Tesis digitalizadas y Motor de búsqueda permiten que su contenido sea visto por cualquier usuario (aunque el ingreso de este se haga solamente por usuarios autorizados), lo que contribuye a que la comunidad mundial se beneficien con la información contenida en los mismos.
- El CMS es el módulo principal del sitio, y es el que permite al administrador modificar la presentación (sin alterar la información contenida en el mismo) y la administración desde un navegador sin que esto signifique un falla en la seguridad.

## Recomendaciones

- A pesar de que el nuevo sitio se puede instalar en los servidores actuales, se recomienda comprar en un plazo no mayor a dos años por lo menos el servidor que albergará los servicios que consumen espacio en disco (Foro, repositorio, Web de catedráticos y tesis digitalizadas) o en su defecto el espacio en disco duro recomendado, para garantizar el continuo funcionamiento de estos.
- En el corto o mediano plazo El CMS utilizado en el servidor WWW debería ser implementado por Administración académica, con el fin de homogenizar la presentación de todo el sitio UFG.
- A pesar de que existen puntos de control dentro del CMS para garantizar la seguridad en el acceso a las herramientas administrativas, se recomienda que se implemente un servidor seguro (SSL) para acceder desde fuera de la Intranet a estas herramientas.

- Para evitar que el nuevo sitio no permanezca estático se debe contratar un webmaster, cuya función sería la de administrar todos los aspectos relacionados con la gestión de la información contenida en el sitio proveniente de los distintos departamentos y facultades de la Universidad.
- Si se desea que el WebMaster además de gestionar la información agregue funcionalidad al sitio este debe de ser capacitado en la creación de módulos para el CMS escogido y/o la integración de módulos desarrollados en otros lenguajes al mismo.

## **Bibliografía**

### Documentos:

- Bonilla, Gildaberto. Como hacer una tesis de graduación con técnicas estadísticas. Universidad José Simeón Cañas. 1ª Edición. San Salvador. 1993.
- Kahn, Paul; Lenk, Krzystof. Mapas de webs. McGrawHill. 1ª Edición. México. 2001

### Enlaces

- Tevni Grajales G. <http://tgrajales.net/investipos.pdf>
- <http://www.ati.es/docs/internet/histint/histint1.html>
- <http://www.geocities.com/jdssystems/Archivo/Reingen.htm>
- <http://bjorsq.net/pnHelp/index.html>
- <http://www.php.net/manual/es/>

- <http://www.mysql.com/documentation/mysql/bychapter/index.html>
- <http://www.htdig.org/confindex.html>