

LOS AVANCES DE LA INFORMATICA ACTUAL Y SU UTILIDAD PARA LA ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS

*Mayor Adolfo León Espitia Sánchez
Alumno CCEM-95*

La era moderna ha traído consigo grandes avances tecnológicos e industriales, el desarrollo informático es quizás uno de los más destacables.

La aparición del computador de uso personal, como herramienta de procesamiento de los datos en la década de los setenta produjo en el ambiente administrativo mundial una gran revolución, a partir de dicha época se desató la más productiva competencia en materia de informática.

En la actualidad se encuentra en el mercado una gran gama de productos, que van desde los más sofisticados sistemas de procesamiento hasta aquellos que permiten una comunicación en red a nivel internacional.

Consciente de la importancia que para las Fuerzas Militares representa el aprovechamiento

ideal de los últimos avances informáticos, presento a continuación algunas ideas que permitirán dicha explotación.

Cabe antes destacar que no pretendo realizar un gran esbozo tecnológico, sino por el contrario mostrar al medio militar la sencillez con la que se puede manejar el tema, sin necesidad de adentrarse en complicados esbozos de carácter técnico que lo único que hacen es presentar un ambiente de dificultad innecesario, impidiendo la correcta utilización de los recursos.

Los avances en el manejo de la información.

La Fuerza cuenta hoy, en la gran mayoría de sus unidades con por lo menos un equipo de computación, sin embargo la explotación de esta herramienta no es eficiente debido en gran parte a la falta de capacitación del personal.

Los mayores errores se presentan por la ausencia de un control o auditoría de sistemas adecuado por parte del Comando Central.

Aunque se han establecido políticas en torno al manejo de la información, a través del Departamento de Sistemas del Comando del Ejército, éstas no producen aún los resultados esperados debido esencialmente a la falta de recursos para adelantar un programa de tal magnitud.

El plan de sistematización de la Fuerza elaborado en 1988 y aprobado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), contempló para su desarrollo cuatro fases (proyectos), así: Primera fase: Dependencias del Cuartel General del Comando del Ejército, segunda fase: Unidades operativas mayores, tercera fase: Unidades operativas menores, cuarta fase: Unidades tácticas.

En 1989 y en 1991 se adquirieron equipos de computación, entre los que se destacan dos computadores de marca Unisys, un A6 con 36 MB de memoria principal y un A1 con 24 MB y una capacidad de almacenamiento en disco de 7.6 CB, 27 terminales, 38 microcomputadores con impresoras y dos micros para graficación⁽¹⁾.

Simultáneamente con la adquisición de los equipos de cómputo se desarrollaron dos bases de datos, una de personal (oficiales, suboficiales, soldados y civiles) en funcionamiento y otra de materiales (armamento, comunicaciones, transporte, intendencia, sanidad e ingenie-

ros), donde el módulo de armamento se encuentra en producción para armas, y blindados, así como el módulo de comunicaciones.

Adicionalmente, las diferentes unidades, tanto operativas como tácticas, con el ánimo de solucionar sus necesidades inmediatas y teniendo como base normalmente las asesorías externas de empresas o personas con conocimientos de sistemas, han venido adquiriendo computadores personales o micros, utilizando software ilegal del que normalmente se encuentra en el mercado y eventualmente diseñando algunas aplicaciones para el manejo de bases de datos.

El rápido avance de la técnica informática, han introducido a esta ciencia nuevos conceptos que han traducido en una rápida desactualización de los equipos, existe una tendencia generalizada a preguntar por cuál equipo de cómputo es mejor, situación inconveniente puesto que la pregunta correcta es qué equipo se debe comprar; con este criterio y previos los análisis realizados presentamos en este capítulo nuestros conceptos para, no solo estandarizar el hardware del Ejército Nacional, sino brindar una verdadera solución de sistemas para la Fuerza⁽²⁾.

Desde este punto de vista la respuesta debe ir directamente ligada a cuatro principios, a saber:

- Se requiere adquirir equipos adaptables y actualizables, evitando así los traumatismos causados por la modernización.

(1) *Comando del Ejército. Plan de sistematización del Ejército Nacional, 1989.*

(2) *Sierra Ospina, Arnoldo. Estandarización de hardware y software, página 11, 1994.*

- Se requieren equipos que permitan utilizar paquetes informáticos que se encuentren en el mercado, ampliamente probados y con proyecciones de modernización.
- Se requiere una política de adquisición que permita obtener una garantía real en el mantenimiento y soporte de los equipos.
 - La información que se maneje debe ser compatible en todos los escalones del mando, para evitar la doble digitación y consiguiente pérdida de tiempo.

Teniendo en cuenta lo anterior, es necesario diseñar un proceso de estandarización de hardware para las unidades tácticas y operativas, comenzando por requerimientos mínimos y proyectando hacia el futuro su crecimiento y conectividad al Departamento de Sistemas del Comando del Ejército⁽³⁾.

Conclusiones.

El desarrollo de este trabajo ha permitido obtener las siguientes conclusiones:

- El proyecto de sistematización de la Fuerza centra su atención en el desarrollo de sistemas del Comando del Ejército, situación que se puede mejorar, se requiere entonces modificar la proyección y determinar un crecimiento paralelo de todas las unidades de la Fuerza.
- La información sobre los recursos disponibles, a nivel de unidades tácticas, no se encuentra actualizada.

(3) *Ibidem*, página 53.

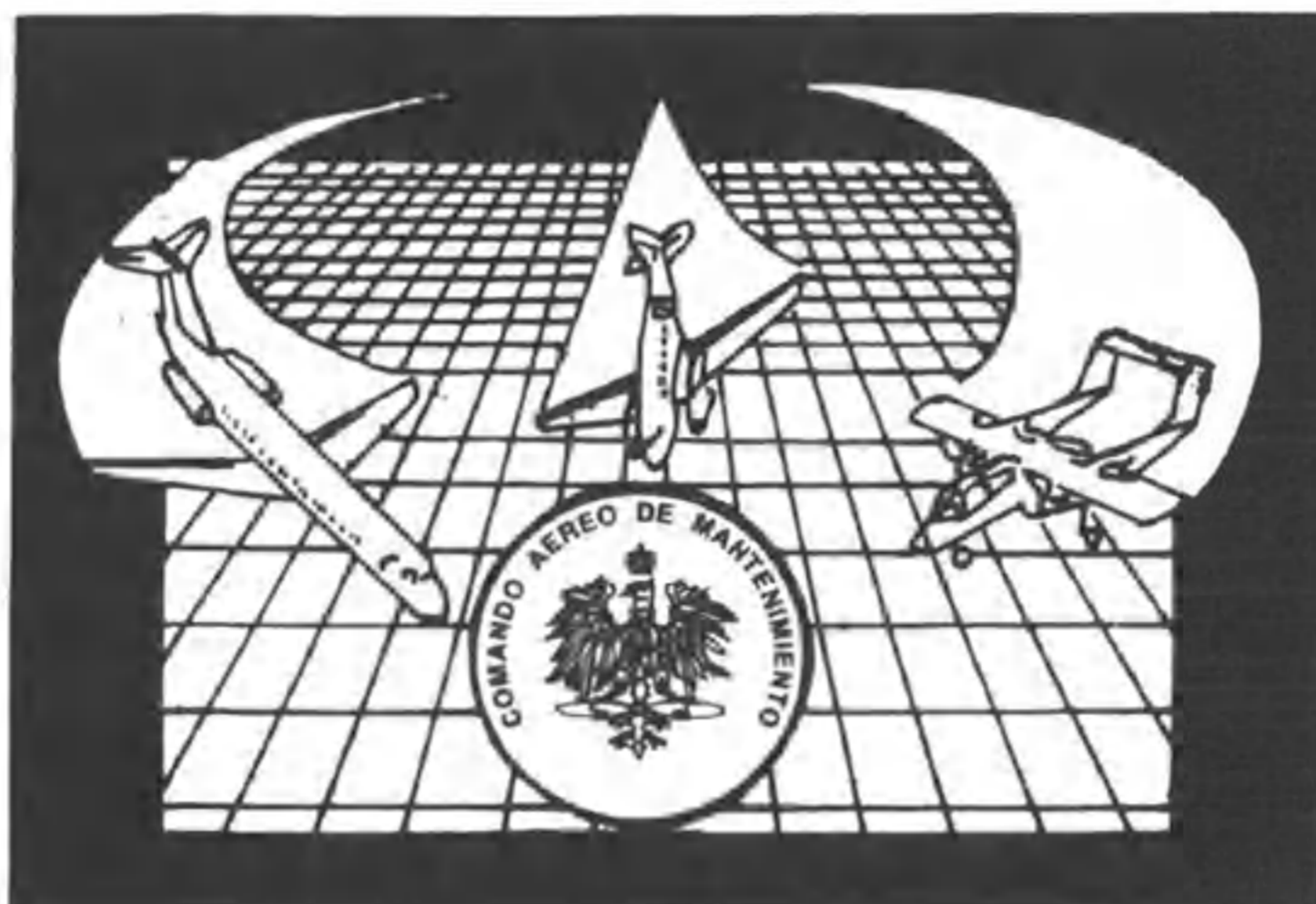
- Las políticas en cuanto a la adquisición de hardware y software no es clara, determinando únicamente los requerimientos técnicos, pero olvidando lo relacionado a la compatibilidad de los componentes del sistema; en cuanto al software los parámetros son muy amplios dejando al libre criterio de los comandantes la adquisición del software, situación que precisamente genera incompatibilidad, puesto que aunque se da a entender que se deben adquirir paquetes que funcionen en ambiente windows, se debe tener en cuenta que en el mercado existen muchas ofertas que cumplen con dicho requerimiento sin que necesariamente sea lo más apropiado para la institución.
- Uno de los mayores inconvenientes para la apropiada explotación de los recursos de la informática, lo constituye el bajo nivel de conocimientos en sistemas que posee el personal, por lo tanto se requiere diseñar un programa de capacitación, contratando esta actividad con particulares con experiencia en el campo, esto es menos costoso y generará sin duda mejores resultados, toda vez que la Fuerza no tiene ni el personal, ni los equipos necesarios para el efecto.

BIBLIOGRAFIA

- Comando del Ejército. Plan de sistematización del Ejército Nacional. 1989.
- Directiva Permanente 00073 de 1993. Comando del Ejército, Departamento de Sistemas.
- Harvard, Cómo hacer funcionar la reingeniería. Revista clase empresarial No. 10, abril de 1994.
- PC Magazine. La próxima generación. Santafé de Bogotá: P.C. 1994. Vol. 3 No. 6.
- Sierra Ospina Arnoldo. Estandarización de hardware y software. 1994.

*“Colombia...
estamos contigo”*

COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO



*La Base Aérea de Madrid, Cundinamarca, ofrece a la industria
y a la aviación militar y comercial, mantenimiento y servicios*

En las siguientes áreas:

Mantenimiento General de Helicópteros y Aviones

- Reparación de accesorios electromecánicos
- Reparación de instrumentos y equipo electrónico a bordo
- Reparaciones estructurales
- Reparación de motores
- Calibración electrónica y mecánica

Ingeniería y Asesoría Técnica

- Inspecciones estructurales de aeronaves
- Pruebas no destructivas
- Análisis de aceites
- Simetrías, peso y balance
- Balanceo dinámico de rotores
- Ensayo de materiales

Trabajos Industriales

Baños electroquímicos
Máquinas y herramientas
Soldadura y fundición

MAYOR INFORMACION

**COMANDO AEREO DE
MANTENIMIENTO**

Madrid, Cundinamarca

Teléfonos: (9182) 50456 - 53087 - 53088

FAX: (9182) 50488

A.A.: 30708 Santafé de Bogotá