

## CD-ROM: Otra posibilidad de almacenamiento y recuperación de información.

Rafael Pagaza G.

El desarrollo de la tecnología óptica, particularmente el caso del CD-ROM (Compact disc read-only memory), ha originado que los profesionales de la información, entre otros, se planteen diversas interrogantes acerca del estado actual y futuro de los servicios de información; sin embargo, antes de hacer uso de las nuevas herramientas, es necesario realizar un análisis de las ventajas y desventajas que éstas representan ante los medios ya existentes.

El CD-ROM es un medio de almacenamiento de información pregrabado de sólo lectura, capaz de guardar gran cantidad de textos, datos, gráficos e imágenes. Con sus 550 MB (Megabytes) puede almacenar aproximadamente 225,000 páginas, o bien 1,800 imágenes digitalizadas. Su producción y duplicación es un proceso complejo que consume cierto tiempo; para la preparación de un master y 200 copias se requieren de 10 a 20 días.

Introducido en Estados Unidos a fines de 1984, el CD-ROM ha sido empleado como el formato óptico propio para distribuir bases de datos alfanuméricas, texto completo de documentos, software de aplicación, y más recientemente combinaciones de audio digitalizado, texto y gráficos.

El CD-ROM ofrece un gran potencial de almacenamiento que excede la capacidad de cualquier formato existente, como es el caso de los discos magnéticos. Con relación al año de 1987, se pueden mencionar estas ventajas:

- Un disco sencillo CD-ROM puede almacenar el equivalente a 1,500 floppy disks de 360 Kb (Kilobytes).
- Es virtualmente indestructible.

- Puede combinar texto con audio, imágenes gráficas e imágenes en movimiento.
- Los dispositivos de lectura de CD-ROM son poco costosos y fáciles de usar.

Entre las desventajas (año de 1987) pueden citarse las siguientes:

- No es una industria normalizada.
- Capacidad limitada para escribir, cambiar y borrar datos.
- Instalación limitada para dispositivos de lectura de CD-ROM.
- Competencia entre formatos de disco, por ejemplo: CD-ROM, CD-PROM, borrable (erasable), WORM.
- Cada formato de disco requiere de diferente dispositivo de lectura.
- Costoso para la preparación del master.
- Todavía en etapa de desarrollo e investigación.

Por otra parte, los usuarios de los servicios en línea encontrarán en el CD-ROM una serie de características que posiblemente resulten interesantes para sus necesidades, entre ellas podemos citar el factor costo, el cual es significativamente mejorado, ya que los cargos por la búsqueda en línea, tiempo de conexión y telecomunicaciones no ocurren en el CD-ROM, además de que el comportamiento de las líneas telefónicas es totalmente irrelevante. Para los interesados en este tema sugerimos la lectura de las siguientes fuentes:

- 1) *CD-ROMS in print 1987* / comp. by Nancy Melin Nelson. — Westport : Meckler, c1987. — 102 p.
- 2) DANZIGER, Pamela N. "CD-ROM: is the future now?". — p. 19-20. — *En Bulletin of the American Society for Information Science*. — Vol. 14, no. 1 (Oct./Nov. 1987)
- 3) ERICKSON, Linda J. "CD-ROM in a Sci-Tech library?". — p. 18-19. — *En Bulletin of the American Society for Information Science*. — Vol. 14, no. 1 (Oct./Nov. 1987)
- 4) HAMILTON, Fae K. "From online to CD-ROM: database design considerations". — p. 25-26. — *En Bulletin of the American Society for Information Science*. — Vol. 14, no. 1 (Oct./Nov. 1987)

- 5) HENDLEY, Tony. "An in tro duc tion to CD- ROM (Com pact disc read only me mory)". — p. 103- 106. — *EnInformationmedia & technology*. — Vol. 19, no. 3 (Summer 1986)
- 6) HIL DITCH, Bonny M. y Eileen E. Schroeder. "Pertinent com par isons between CD- ROM and On line". — p. 15- 16. — *EnBulletin of the American Society for Information Science*. — Vol. 14, no. 1 (Oct./Nov. 1987)
- 7) HLA VA, Mar jorie M.K. "CD- ROM vs. On li ne : can both exist?". — p. 14. — *EnBulletin of the American Society for Information Science*. — Vol. 14, no. 1 (Oct./Nov. 1987)
- 8) HLA VA, Mar jorie M.K. y Su san P. Re in ke. "CD- ROM : how the users react". — p. 23- 24. — *EnBulletin of the American Society for Information Science*. — Vol. 14, no. 1 (Oct./Nov. 1987)
- 9) JACK, Robert F. "Oh, say can you CD-ROM?". — p. 17-18. — *En Bulletin of the American Society for Information Science*. — Vol. 14, no. 1 (Oct./Nov. 1987)
- 10) McQUEEN, Judy. "Hard ware de ci sions for CD- ROM". — p. 26- 27. — *EnBulletin of the American Society for Information Science*. — Vol. 14, no. 1 (Oct./Nov. 1987)