

---

# CONSULTA DE BASE DE DATOS EN LA WEB POR DOCENTES DE LA FACULTAD DE MEDICINA

---

Maria del Milagro Salcedo

Dr. José Manuel Escalante, Dra. Carina Raquel Schuster, Dra. Nancy Noemí Schuster.

Lugar: Facultad de Medicina, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

## Resumen:

**Introducción:** El objeto de este estudio es determinar el porcentaje de docentes de la Facultad de Medicina Universidad Nacional del Nordeste que consultan las siguientes bases de datos en la web: Medline, Cochrane y revistas electrónicas NEJM y BMJ. Determinar las diferencias de nuestros resultados con los obtenidos en el año 2003.

**Materiales y métodos:** se realizaron 63 encuestas anónimas al azar a docentes de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste. Las encuestas fueron realizadas en un período de 6 meses. Se procesaron los datos obtenidos en el programa de Microsoft Excel.

**Resultados:** el 85.7% posee computadora en el domicilio y el 90.4% tiene acceso a computadora en el trabajo; 84.1% consulta Medline, el 53% visito NEJM y el 38% BMJ; como buscadores el 92% utiliza Google y el 74% utiliza Yahoo; 90.4% lee y comprende un artículo en inglés y además visita página web de Facultad de Medicina de la UNNE.

**Conclusión:** de 63 encuestas el 84.1% consulta Medline, 46% consulta Cochrane, 53,9% consulta la revista electrónica NEJM y 38% BMJ. Se ha observado un aumento del 67.7% con respecto a los resultados alcanzados en el año 2003.

**Palabras claves:** Medline, professors, usage, search,

## Summary:

**Introduction:** The object of this study is to determine the percentage of professors of the Medicine Faculty of the National University of the Northeast that consults the following data bases in the Web: Medline, Cochrane and electronic magazines NEJM and BMJ. Determinate the differences of our results with the obtained ones in 2003.

**Materials and methods:** 63 anonymous surveys to professors were made at random of the Medicine Faculty of the National University of the Northeast. The surveys were made in a period of 6 months. The data collected were processed in the program of Microsoft Excell.

**Results:** the 85,7% have computer at home and the 90,4% have access to computer in the work; 84.1% consult Medline, 53% visit NEJM and 38% BMJ; as search engine 92% use Google and 74% use Yahoo; 90.4% read and understand an article in ingles and in addition it visits pagina Web of Medicine Faculty of the UNNE.

**Conclusion:** from 63 surveys the 84,1% consult Medline, 46% consults Cochrane, 53.9% consult electronic magazine NEJM and 38% BMJ. An increase of the 67,7% with respect to the results reached in 2003 has been observed.

**Key words:** Medline, professors, usage, search,

## INTRODUCCION

El seguimiento, desarrollo y expansión de Internet ha supuesto una revolución sin precedentes en la capacidad del ser humano para acceder y difundir información.

Nunca antes como ahora la información ha estado tan al alcance de la mano. Internet se ha convertido en la fuente más importante de información en medicina <sup>(1)</sup>.

La Organización Mundial de la Salud esta trabajando hace más de dos años para proveer acceso online y que este sirva como un recurso científico que respalde a profesionales de la salud en países en desarrollo. Un total de 1.043 instituciones en 100 países se registraron en este programa <sup>(2)</sup>.

Se estima que existen más de catorce millones de documentos en la Web, de los que el 2 % corresponde a páginas en salud, número que se duplica según revisiones actuales cada

173 días <sup>(3)</sup>. La apreciación crítica se entiende como la integración científica –metodológica de un conjunto de normas para ser capaces de seleccionar las mejores evidencias como para autodirigir y autoevaluar el aprendizaje <sup>(4)</sup>.

Para la búsqueda en Internet de información confiable es fundamental consultar sitios con información que pasaron el filtro de una selección previa, es necesario visitar bases de datos prestigiosas: MEDLINE, COCHRANE y revistas electrónicas como NEJM y BMJ <sup>(5)</sup>.

Existen varios buscadores y muchos caminos para acceder a la literatura online, pero por el momento Google es el mas usado (56.4%), los otros usados son Pubmed (8.7%), Google Scholar (3.7%) y Yahoo (3.4%), el número de consultas ha aumentado hasta 70 millones de consultas por mes <sup>(6)</sup>.

En un estudio realizado en Hungría se encuestaron a 250 profesionales de la salud de

treinta países de Europa que se encontraban en el 2do Congreso de Farmacología de Europa donde se utilizaron encuestas anónimas y los resultados fueron: 93% utilizaban fuentes de Internet, 56% diariamente, 35% semanalmente y 9% mensualmente <sup>(7)</sup>. Mientras en Japón solo el 50% de los profesionales de la salud utiliza internet para búsqueda de información médica <sup>(8)</sup>.

Un trabajo en la universidad Estatal de Nueva York aporta datos sobre profesionales que no consultan fuentes de información médica en internet debido a la escasez de tiempo o falta de computadoras <sup>(9)</sup>. Otro trabajo de la Universidad de Pittsburgh refiere que los profesionales consultarán información médica online si son inicialmente introducidos al método, y se les enseña como acceder y usar la información <sup>(10)</sup>.

La facultad de medicina de la Universidad Nacional del Nordeste cuenta con una planta académica de 113 profesores (29% titulares y 71% adjuntos) y 235 jefes de trabajos prácticos <sup>(11)</sup>.

#### Objetivos:

- Determinar el porcentaje de docentes de la Facultad de Medicina que consulta las siguientes bases de datos en la Web: MEDLINE, COCHRANE y revistas electrónicas como NEJM y BMJ.
- Determinar las diferencias de nuestros resultados con los obtenidos en el año 2003 en un estudio realizado con similar modelo de encuesta en la región.

#### MATERIALES Y METODOS

Se realizaron 63 encuestas anónimas en un período de 6 meses transcurridos entre el 01-06-05 hasta el 01-12-05 que consistieron en 20 preguntas de tipo estructuradas, 15 de ellas constaron de 2 opciones (SI-NO), las 5 restantes de 3 opciones (SI-NO-DESCONOZCO), además 1 interrogante de tipo semiestructurado a completar en la línea de puntos y con la opción DESCONOZCO.

Los interrogantes planteados se encuentran detallados en el ejemplar anexado al final del presente trabajo.

El modelo de encuesta fue adoptado del utilizado en el trabajo "Gestión de Información Médica en Docentes de la Facultad de Medicina. Estado Actual." Publicado en la revista de Postgrado de la Cátedra VI de Medicina en el año 2003. El que se modificó con la adición de dos interrogantes: - ¿puede leer y comprender un artículo en inglés? - ¿consulta MEDLINE PLUS?.

Los resultados fueron procesados mediante cálculos porcentuales y presentados en dos gráficos de barras, realizados en el programa

Microsoft Excel. Se realizó el cálculo de la edad promedio de los 63 encuestados.

#### Criterios de Inclusión:

- Médicos que desempeñan cargos docentes en la facultad de medicina de la Universidad Nacional del Nordeste (profesores titulares, profesores adjuntos y jefes de trabajos prácticos)
- Encuestas realizadas en las siguientes instituciones: Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste y Hospitales. ("José Ramón Vidal", "Angela I. Llano" y Htal Escuela "Gral. José Francisco de San Martín") e Institutos: Cardiocentro e Instituto de Medicina Regional. (Campus Universitario Resistencia-Chaco.)

#### Criterios de Exclusión:

- Profesionales médicos que no desempeñan cargos docentes en la UNNE.
- Docentes que no fueran médicos.
- Encuestas realizadas fuera del período contemplado.

#### RESULTADOS

Los resultados porcentuales de cada ítem de las encuestas están presentados en dos gráficos de barras:

- En el gráfico 1 se representan los ítems que contenían dos respuestas.
- En el gráfico 2 se representan los ítems que contenían tres respuestas.

*Gráfico 1:* los ítems que alcanzaron los mayores porcentajes correspondieron a - disponibilidad de PC en el domicilio (85.7%) y en el trabajo (90.4%). - Médicos que poseen telefonía portátil (85.7%) y correo electrónico (98%). - Acceso a Internet (mínimo una vez por semana) (90.4%). - Utilización de GOOGLE (92%). - Visitas a la página de la facultad de medicina de la UNNE (90.4%) y - Lectura y comprensión de artículo en inglés (90.4%). Mientras que los porcentajes mas bajos correspondieron a - Participación de algún foro (33.3%) y la - Utilización del MESH BROWSER (35%)

*Gráfico 2:* el porcentaje obtenido más alto estuvo en relación con - Desconocimiento del buscador del MEDLINE (81%)

#### DISCUSION

Los hallazgos de las consulta a Medline de un 84%, de un 53% a NEJM y 38% a BMJ indican un aumento con respecto a cifras porcentuales citadas en trabajos anteriores (16.4% consulta Medline y 24% a NEJM y BMJ) <sup>(12)</sup>.

En un trabajo en el cual se realizaron encuestas en 16 países de Latinoamérica incluyendo a la Argentina, 81.1% utiliza Medline como primera opción de búsqueda, con una

frecuencia de uso diario del 36%, uso semanal 56% y uso mensual 8%. Los buscadores Alta Vista, Google, Yahoo eran la segunda opción más empleada 14%, uso diario 73% y uso semanal 27%. De los encuestados el 28.6% utiliza el MESH Browser, el 26.5% no lo emplea y 44.9% desconoce su utilidad; estos datos se aproximan a nuestros hallazgos <sup>(13)</sup>

En base a los resultados obtenidos se registro un incremento de médicos docentes de la Facultad de Medicina que consulta la base de datos de MEDLINE.

El 90% de la población estudiada que accede como mínimo una vez por semana a internet, lee y comprende un artículo en inglés; menos del 50% consulta revistas electrónicas prestigiosas (BMJ, NEJM) y Cochrane.

Nuestros hallazgos concuerdan con cifras reportadas en trabajos realizados con encuestas en EEUU en la región Yorkshire donde 95% consulta estas bases de datos y un 59% lo hace al menos una vez por semana para buscar información o guías clínicas pero un

50% necesita más entrenamiento de cómo buscar en MEDLINE <sup>(14)</sup>.

En Irán casi todos los médicos y profesionales que trabajan en las universidades de medicina tienen acceso a internet y su actividad más común es la búsqueda de referencias para sus trabajos científicos <sup>(15)</sup>.

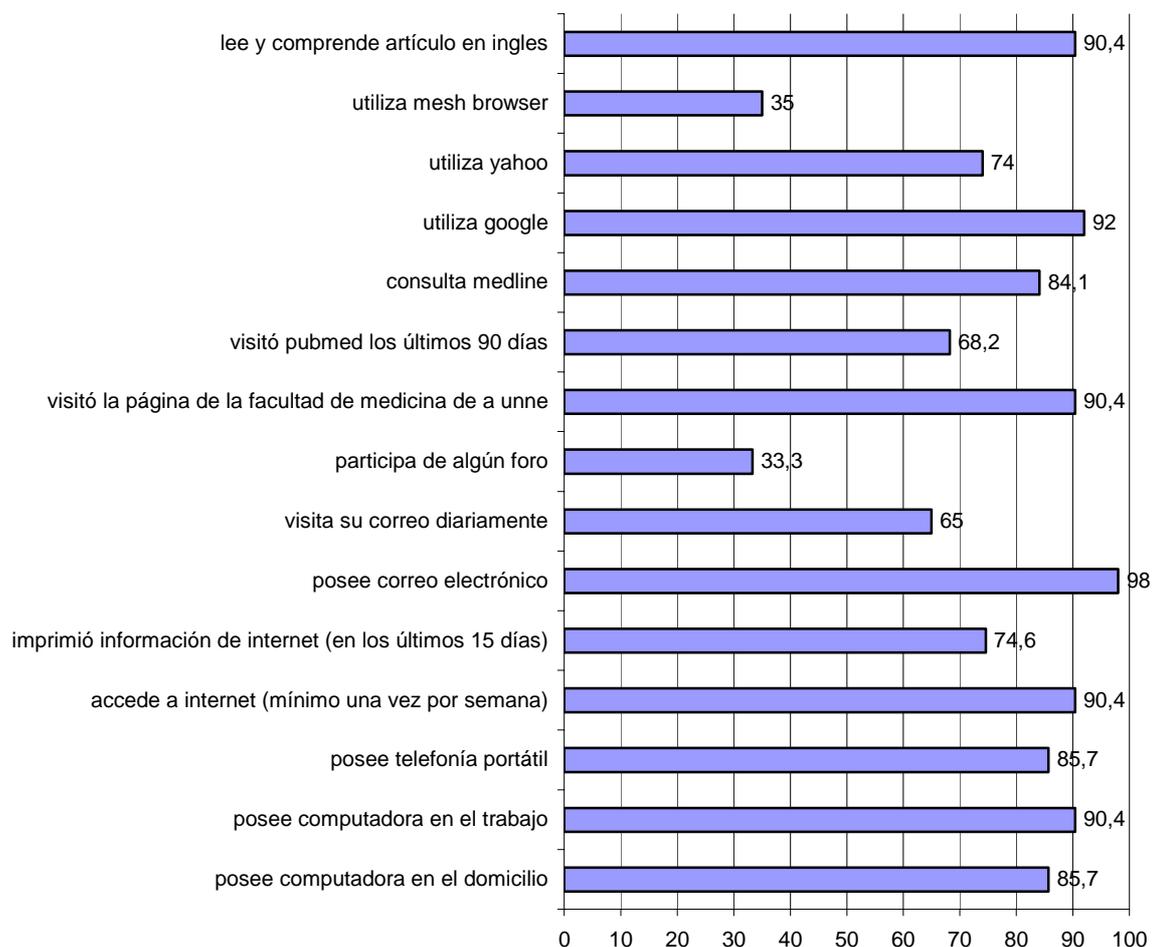
### CONCLUSION

Se observó que el 84.1% consulta la base de datos Medline y un 46% visita Cochrane. El 38% de las visitas correspondió al BMJ de las revistas electrónicas y un 53.9% correspondió al NEJM.

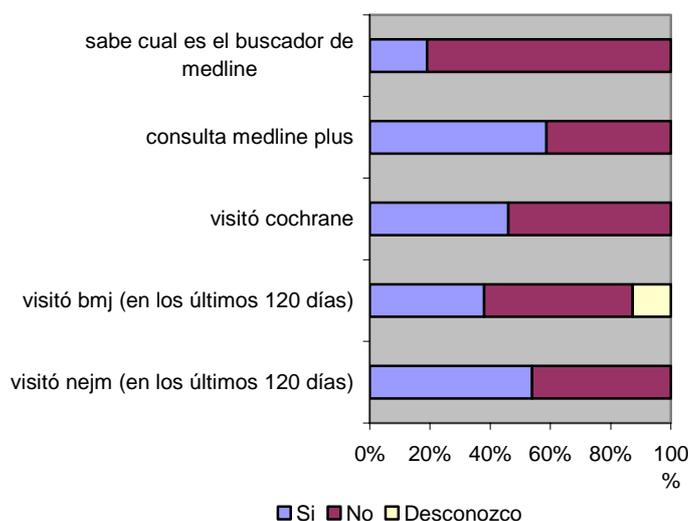
Los docentes de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste consultan Bases de Datos en la Web en un porcentaje que se incrementa un 67% con respecto a los resultados arrojados en el estudio publicado en la revista de Postgrado de la Cátedra VI de Medicina en el año 2003 <sup>(12)</sup>.

Gráfico 1: Porcentaje de respuestas positivas para preguntas de dos opciones

### PORCENTAJE DE RESPUESTAS POSITIVAS PARA PREGUNTAS DE DOS OPCIONES



## PORCENTAJE DE RESPUESTAS A PREGUNTAS CON TRES OPCIONES



### BIBLIOGRAFIA:

- 1- Styrrar M. The Internet s impact on The practice of psychiatry. Can J psychiatry 2004, Jan; 49 (1):5-11.
- 2- Aronson B. Improving online access to Medical Information for low-income countries. NEJM 2004, march 4; vol 350(10): 966-968 .
- 3- Abad García MF, González Teruel A, Martínez Catalán C. La Base de Datos de recursos Web de la biblioteca médica virtual del COMV. Documentalista de la Biblioteca Virtual del Colegio Oficial de Médicos de Valencia [en línea]. 2004 Mayo [Fecha de acceso 27 de marzo de 2007]; Anuario hipertext.net número 2. URL disponible en: <http://www.hipertext.net/web/pag209.htm>
- 4- Marecos E. Las habilidades y Destrezas. Revista de postgrado de la VI cátedra de Medicina 2002, Julio; 117:1-2.
- 5- Ramos MH. Información médica en Internet. Revista de Postgrado de la VI cátedra de Medicina nro. 128 2003, Junio.
- 6- Steinbrook R. Searching for the right search-Raeching the medical literature. NEJM 2006 January 5; 354(1):4-7.
- 7- Salkovic-Petrisic N, Mrzjak A. Usage of the Internet pharmacology resourses among European Pharmacologists: A Preliminary investigation. Fund. Clin. Farmacolo. 2001 Feb; 15 (1): 55-60.
- 8- Haruyuki T, Hiroaki M, Yasuo H, Youichi O. Medical Use in Japan: Current situation and issues. J Med Res 2001;3(1):12.
- 9- Kalsman MW, Acosta DA. Use of internet as a medical resource by rural physicians. J Am Broad Pract. 2000 Sep-Oct;13(5):349-54.
- 10- Wozar JA, worona PC, The use of online information resources by nurses. J Med Library Assoc.2003 April;91(2):216-221.
- 11- Honorable consejo Directivo Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste. Acreditar la carrera de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste. Resolución N°: 391/01. Corrientes: Argentina, Noviembre 27 del 2001.
- 12- Marecos E, Ramos MH, Gomez Rinesi J. Gestión de información Médica en docentes de la Facultad de Medicina.Estado Actual. Revista de posgrado de la VI cátedra de Medicina 2003, Diciembre;122:5-6.
- 13- Ospina EG, Herault LR, Cardona AF. The use of bibliographic database by spanish-speaking latino-ameerican biomedical researches: a cross-sectional study. Pan American Journal of Public Health 2005 april 30; 17(4): 226-232.
- 14- Wilson P, Glanville J, Wat I. Health Info Libra. J 2033 SPT; 20(3): 172-8.
- 15- Beiki O, Beiki D. PasrMedline: establishment of a Web-based bibliographic database related to iranian health and medical reseach. J Med Libr Assoc. 2005 July;93(3):400-403.