An aerial photograph of a forest with a path, serving as the background for the text. The colors are muted greens, blues, and browns, suggesting a natural setting. The text is overlaid in a dark teal color.

Mapas Mentales: Información en árbol interactiva

Joaquim Piqueras Pardellans

Hospital Vall d'Hebron

Barcelona

Material y Métodos - Concepto

- **Los Mapas Mentales, ó Mapas Conceptuales, son una forma de recoger, presentar y relacionar información en forma de árbol.**
- **Es un sistema tradicional de presentar clasificaciones, organizaciones o simplemente organizar ideas.**
- **Se usan frecuentemente para estudiar.**

Mapas Mentales por Ordenador

- **Es la adaptación moderna de los esquemas con la tecnología informática**
- **Son muy simples de realizar**
- **Es una forma distinta y muy flexible de presentar información**
- **Son activos: enlaces a otros 'objetos'**
- **Hay distintos enfoques en función del tipo de relaciones que se quieren desarrollar entre ramas ó conceptos**

Mapas Mentales por Ordenador

- **Ventajas**
 - **Intuitivo, de lo simple a lo complejo:**
 - **Cortar y Pegar**
 - **Arrastrar ramas o enlazarlas**
 - **Expandir o colapsar grandes ramas**
 - **Importar/Exportar datos**
 - **Exportar 'imagen' en formato gráfico**
 - **Re-elaborar automáticamente la información en otro orden**

Uso Potencial en Radiología

- **Presentar temas docentes**
- **Presentar protocolos asistenciales**
- **Realizar menús de selección**
- **Organizar información dispersa**
 - **Tomar notas / apuntes**
 - **Organización de tareas**
 - **Preparación de tablas de agendas de programación**
- **Ojo : No substituye a bases de datos ni hojas de cálculo pero es igual de útil**

Programas para Mapas Mentales

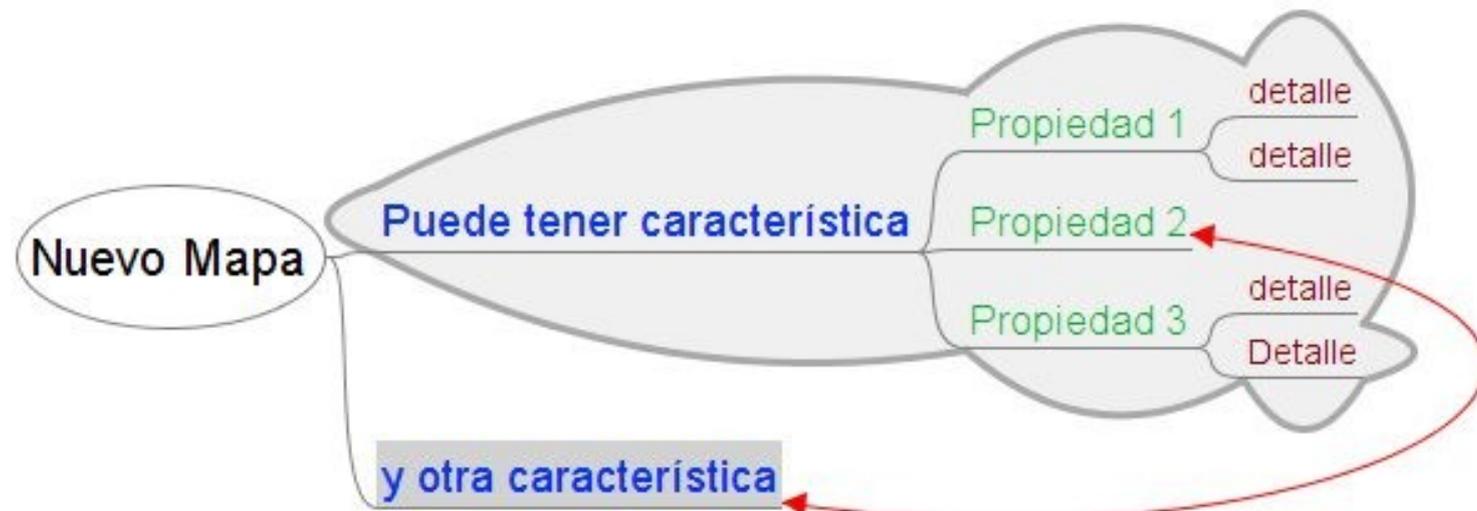
- **Hay programas múltiples comerciales**
 - **MindManager, Inspiration, MindGenius, Visual Mind o MindMapper**
- **Hay programas gratuitos o código libre**
 - **Thinkgraph, VYM - View Your Mind o Kdissert**

FreeMind: Mapas Mentales

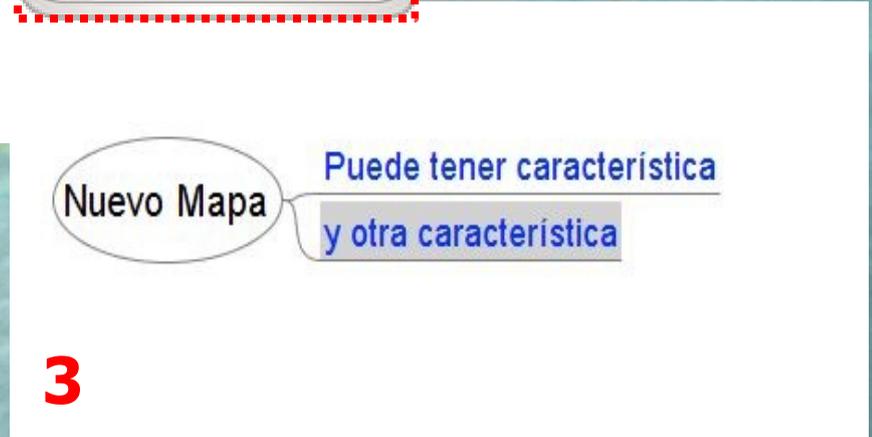
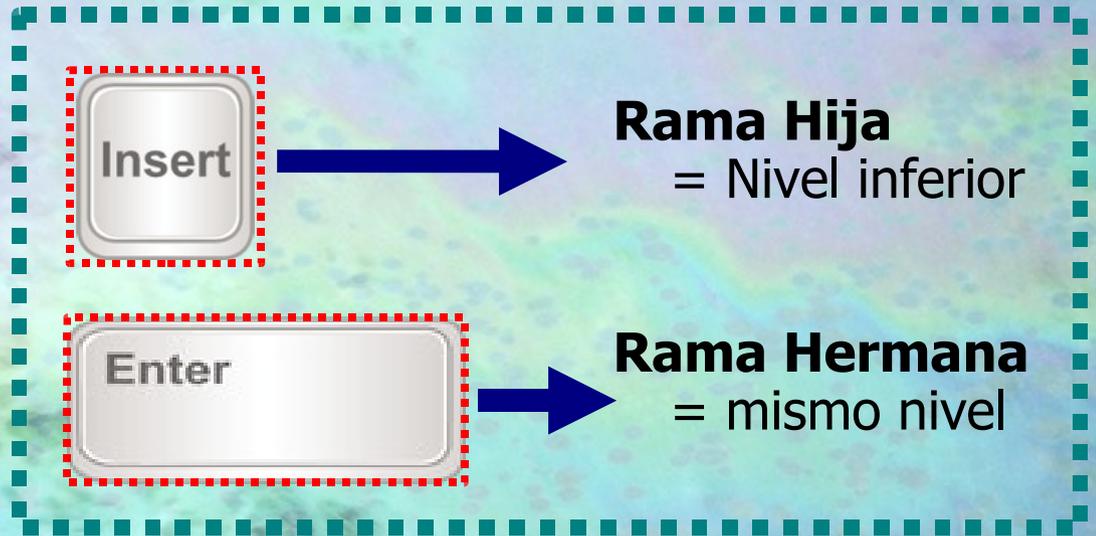
- **Es un programa gratuito (licencia GNU)**
- **Muy fácil de aprender y usar**
- **Desarrollado en Java**
 - **Funciona en cualquier tipo de ordenador**
- **Comunidad de soporte**
 - **Extensiones y herramientas opcionales**
- **Datos guardados como XML estándar**
 - **Abre vías a búsquedas o**
- **Visor Flash que permite uso en Web**

Primer mapa

- **Los Mapas mentales son muy visuales**



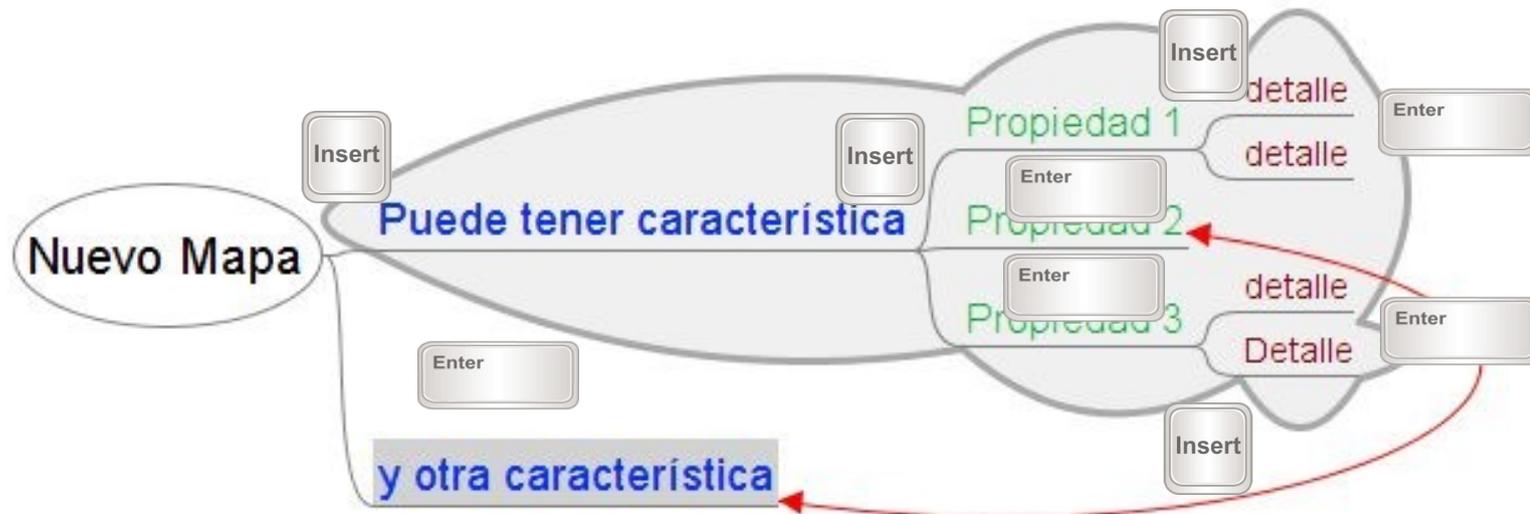
Primer mapa = solo 2 Teclas



Primer mapa

- Los mapas mentales son fáciles de crear

El texto y 9 pulsaciones de ó

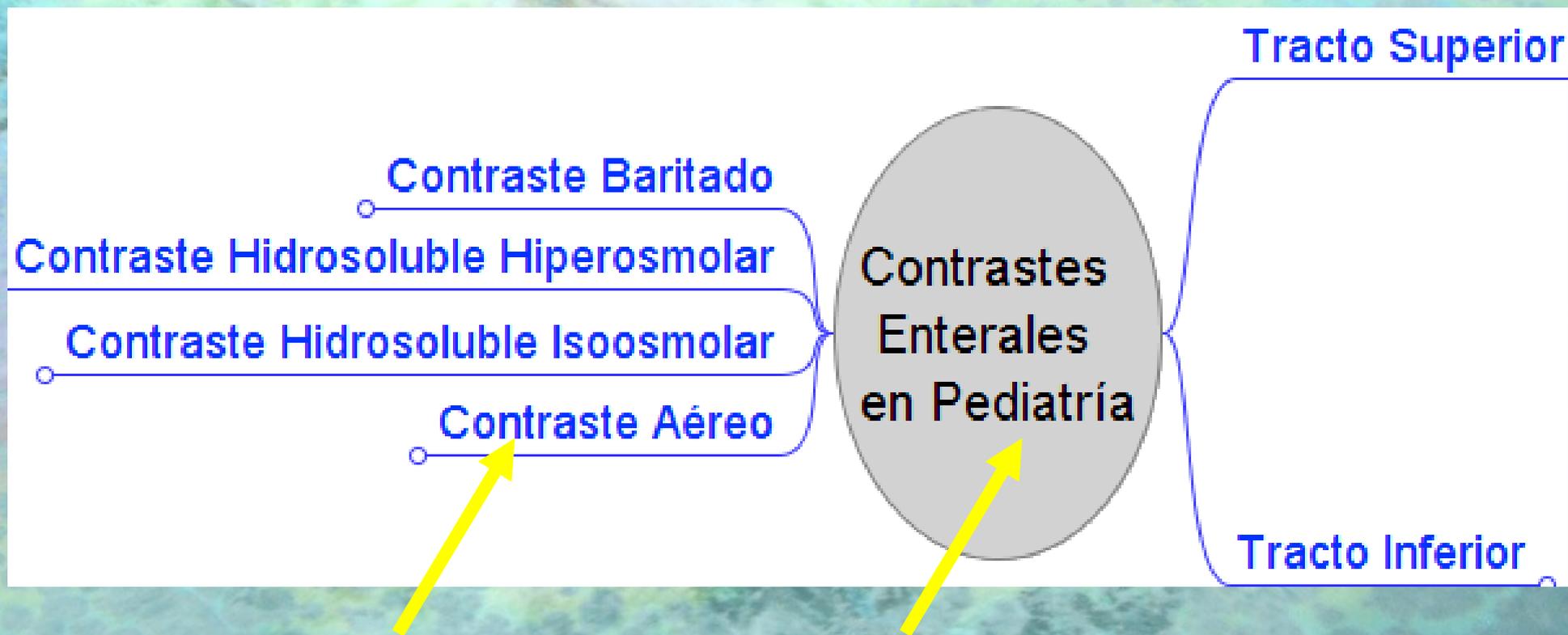


Mapas Mentales: Uso en Páginas Web

- **Visor Flash que permite uso de MindMaps (mapa.mm) en páginas Web**
- **Permite su acceso on-line**
- **Impide la modificación accidental del mapa**
- **Permite usar el mapa como un menú para acceder a otros mapas, páginas web o imágenes**

Ejemplos en Radiodiagnóstico

- **Protocolo - Mapa inicial**



Al seleccionar con ratón izquierdo se expande / contrae cada rama

Al seleccionar con botón derecho del ratón se expande / contrae todo el árbol

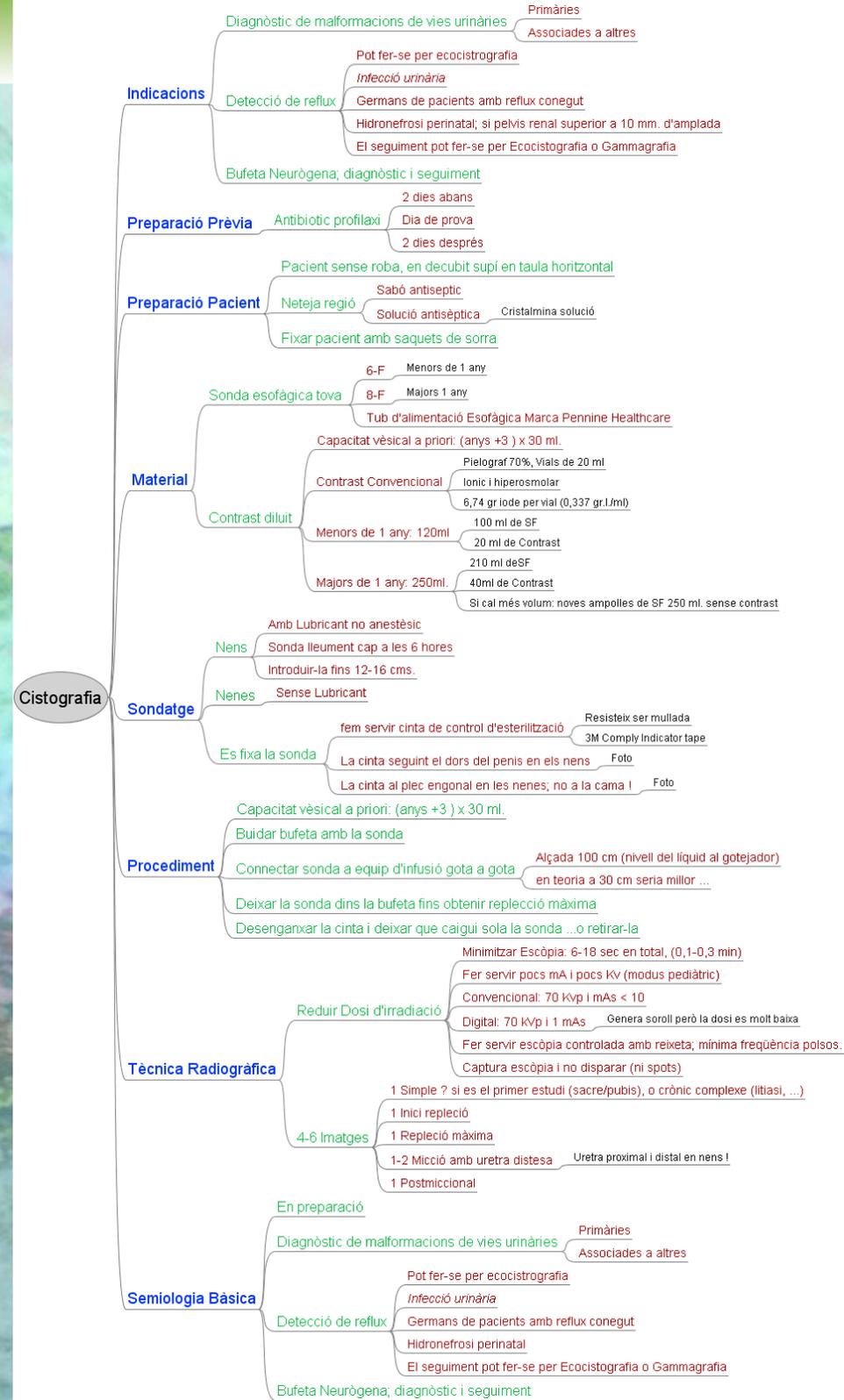
Ejemplos en Radiodiagnóstico

- **Protocolo - Mapa con ramas expandidas**



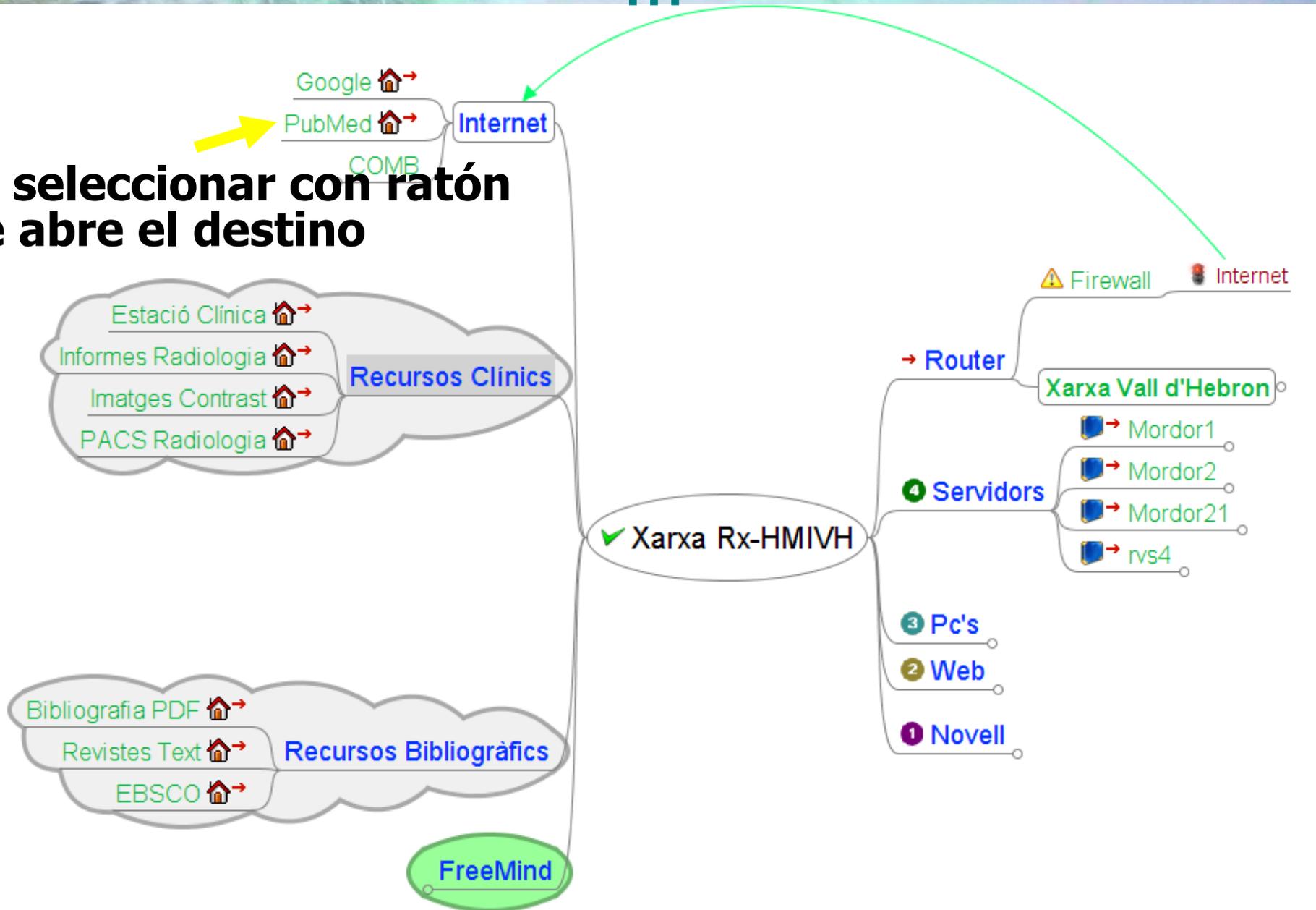
Protocolos en Radiodiagnóstico

- Protocolos
- No hay límite al detalle (ramas)
- Se van abriendo a medida que se tiene/requiere más información
- Muy fácil de ampliar



Menú de Acceso a Webs y Servidores

Al seleccionar con ratón se abre el destino



Ejemplos en Radiodiagnóstico

Agendas Reorganización de datos complejos



Detalle parcial...

Mapas Mentales: Conclusiones

- **Herramientas muy versátiles y fáciles de usar**
- **Poco conocidas**
- **Con los datos en formato XML estándar se pueden realizar otras funciones (acceso inverso, producción automática de información, enlaces a casos, ...)**
 - **Abre vías a búsquedas o**
- **Los visores en Web (flash o java) permiten un acceso simple desde los PC en modo consulta**

Bibliografía

1. Muller J, Folitn C, Polivaev D. Free Mind - Free mapping sotware. en wikipedia (2008)

URL: http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_Page

2. FreeMind en Wikipedia (Castellano) (2008)

URL: <http://es.wikipedia.org/wiki/FreeMind>

3. Alternatives to FreeMind - Wikipedia (2008)

URL: http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Alternatives_to_FreeMind

4. The Brain (c). TheBrain Technologies, Marina del rey, Ca, EUUA (2008) URL: <http://www.thebrain.com/>