



## Proyecto de Enlace de Bibliotecas



**celsiusnetwork** | Interconexión entre portales de referencia a través de Webservices

El software **Celsius®**, creado en PrEBi-UNLP, permite realizar la gestión de pedidos de documentación de los usuarios del servicio de referencia. Esta gestión comprende el registro de los datos por parte del usuario, la normalización de los mismos y del documento en sí por parte de los operadores, el registro de las distintas instancias por las cuales el pedido va atravesando y finalmente, la entrega del material solicitado, ya sea en papel o descargado desde el sitio personalizado de cada usuario. Allí además, los usuarios pueden realizar un seguimiento de cada uno de sus pedidos así como también acceder a una gran cantidad de estadísti-

cas que se generan automáticamente, las cuales también sirven como indicador de gestión del intercambio.

El software Celsius ha sido adoptado por el consorcio ISTECS como la plataforma estándar para la iniciativa LibLink y se encuentra actualmente instalado en 10 países de América, contando con 34 instancias conocidas y funcionales en constante avance y difusión. El equipo de PrEBi ha finalizado la etapa de desarrollo de **Celsius Network** y está actualmente trabajando en su estabilización y actualización de versiones anteriores.



**celsiusimago** | Para la digitalización de texto manuscrito

Los temas de investigación vinculados a tareas de digitalización arrancan de necesidades diferentes:

- En relación a piezas documentales custodiadas en bibliotecas y archivos la necesidad de preservar y difundir información obliga a trabajar sobre las áreas de topología y morfología digital para de este modo optimizar algunas operaciones de procesamiento de imágenes útiles para mejorar la digitalización.
- La existencia de documentos ya digitalizados pero en condición pobre: grises, bordes difusos, manchas presenta desafíos similares.
- La existencia de un volumen enorme de documentos manuscritos pasibles de ser sometidos a procesos de reconocimiento complejos para almacenarlos en medios accesibles a muchas personas.

**Celsius Imago** será un software escalable que ha comenzado con mejorar características de documentos existentes: manchas, bordes, centralización, fundamentalmente vinculadas a la topolo-

gía digital y se preve que se incorporen nuevas funciones vinculadas a los temas de investigación previamente enunciados.

### Otros Temas de Investigación

#### Manejo de Grandes Volúmenes de información: indexación, catalogación y almacenamiento

Los recursos abiertos en Internet, los procesos de recolección utilizando el protocolo OAI que permite obtener grandes cantidades de información alojada en servidores remotos (por ejemplo reservorios DSPACE, SeDiCI, etc) no presentan grandes inconvenientes, en algunos casos el almacenamiento eficiente puede serlo y habrá necesidad de analizar diferentes métodos de compresión, pero especialmente la gestión eficiente de este conjunto de registros de manera de poder explotarlos al máximo, organizándolos, realizando búsquedas complejas y minimizando los tiempos de procesamiento y acceso es una tarea que presenta nuevos desafíos.



**celsiusbloodhound** | Motor heterogéneo de búsqueda de Recursos Bibliográficos en background

El **buscador Celsius Bloodhound** será una aplicación que permitirá realizar búsquedas de referencias bibliográficas dentro de Catálogos y Servidores de bibliotecas alrededor del mundo. Estas búsquedas automáticas o semi automáticas permitirán agilizar las tareas de búsquedas de artículos de PrEBi (Proyecto de Enlace de Bibliotecas).

Son **objetivos** del software:

- 1) Poder conectarse con distintos servidores, catálogos, bibliotecas, etc. (a partir de ahora solo Catálogos), considerando que los mismos pueden utilizar distintas tecnologías, tanto estandarizadas (Z39.50, SRU, SRW) como propias o personalizadas (web services, cgi, solo HTML).
- 2) Realizar las búsquedas en los Catálogos, recuperar los datos que éstos envían, y presentarlos de alguna manera al usuario.
- 3) Permitir consultas desde distintos orígenes, como ser una interfaz web, una aplicación standalone, un software preexistente

(como Celsius), eventualmente otro servidor o catálogo, etcétera.

4) Poder realizar las búsquedas en background, es decir, el software realizará búsquedas en horarios de poca carga de la red (por ejemplo, durante la noche, feriados o fines de semana) y presentará los resultados junto con la información de los pedidos dentro de Celsius.

5) El listado de Catálogos sobre los que se realizarán las búsquedas será dinámico, con lo cual el software debe permitir suprimir catálogos (servidores caídos) o agregar nuevos catálogos, junto con la URL o dirección IP para acceder a los mismos, las tecnologías que utilizan y la información requerida por cada tecnología en particular.

6) El desarrollo debe ser escalable; la idea principal es desarrollar rápidamente una primer versión y agregar paulatinamente nuevos módulos a la misma (nuevas tecnologías de nuevos Catálogos, nuevos criterios de búsqueda, entre otros).