



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

**FUNDAMENTOS**

En ocasión de presentar el proyecto de mudar los sistemas informáticos provinciales de Windows a Linux e invitar a todas las asociaciones intermedias, universidades y centros de estudio, entes descentralizados y organismos de gestión institucional a adherir, entre una gran serie de consideraciones y apreciaciones se manifestó la necesidad de avanzar sobre aquellos sectores de la administración que, siendo oficinas de gestión directa, estuvieran vinculados a sectores poblacionales vulnerables o para ser expresado con propiedad, a sectores que necesitando de la informática no tengan la capacidad económica de proveerse de dichos elementos.

En este contexto es muy amplio el universo de sectores y aplicaciones que se incluyen naturalmente en estas expresiones.

Así aparecen con especial interés las bibliotecas públicas y populares o de acceso libre y gratuito.

Estas asociaciones sin fines de lucro cumplen y han cumplido a lo largo de la historia de nuestro país y más específicamente de nuestra provincia, un rol importantísimo por sus implicancias, sus orígenes y las motivaciones que han hecho de estas instituciones ámbitos muy caros al recuerdo de quienes han pasado por sus locales, locales muchas veces limitados y en condiciones no dignas cuando de encontrar un texto se trata.

Pero esta es nuestra realidad y también es nuestra historia.

Ahora bien, el tiempo ha pasado, los libros han cambiado, las tecnologías han cambiado, pero lo que se mantiene incólume es la necesidad de la gente por contar con bibliotecas populares y de libre acceso que estén actualizadas en todo sentido.

Es por ello que el proyecto que se adjunta es tan importante porque es una iniciativa de gente comprometida con el saber, con los libros y con lograr que la Biblioteca Popular Sarmiento de la ciudad de Bariloche esté a la altura de lo que es la ciudad turística más importante de la Patagonia.

Este proyecto avanza en línea directa y en total armonía con el proyecto que se encuentra en tratamiento en la Legislatura y que es de mi autoría.



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

Basta con leer esta tarea ya iniciada (nótese que las dos primeras etapas ya las han cumplimentado) de la Comisión Directiva de la Biblioteca Sarmiento para darse cuenta de que aquí hay una iniciativa que debemos impulsar y apoyar porque generar un nuevo sistema informático para la base de datos de la biblioteca como asimismo avanzar en una intranet que pueda vincular a todas las bibliotecas de la provincia y, eventualmente del país, es una tarea impropia de variables económicas ya que está ligada al derecho irrenunciable de todos los habitantes rionegrinos al saber, al saber con mayúsculas, que no es sólo el conocimiento académico sino que vas más allá, se entronca con la idea de que el "conocimiento nos hace libres".

Un dato más que interesante de esta propuesta lo marca el hecho de que no se agota en un plano ingenieril, de laboratorio, sino que se dinamiza en la idea de vincularse con estudiantes avanzados de informática para perfeccionar el sistema, se habla de trabajo en equipo interdisciplinario para capacitar gente que a su vez pueda replicar este conocimiento, se pone el acento en un sistema informático de códigos fuente abierto para que el acceso sea irrestricto y no cueste dinero.

En el entendimiento que la Legislatura siempre ha sido receptiva a estos proyectos, es que solicito se declare de interés el Sistema Informático Útil: Intranet - Web en la biblioteca, realizado por los integrantes de la Comisión Directiva de la Biblioteca Popular Sarmiento.

Por ello:

**Autor:** Ricardo Spoturno



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

**LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO  
D E C L A R A**

**Artículo 1°.-** De interés cultural, social y tecnológico el proyecto Sistema Informático Util: Intranet - Web en la biblioteca, realizado por los integrantes de la Comisión Directiva de la Biblioteca Popular Sarmiento.

**Artículo 2°.-** De forma.



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

# **SISTEMA INFORMÁTICO ÚTIL:**

**intranet - web  
en la biblioteca**



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*



**BIBLIOTECA SARMIENTO**

# **Biblioteca Popular Sarmiento**

**PERSONERIA JURÍDICA : 118180**

**Nº RECONOC. DE CONABIP : 1303**

**Centro Cívico- CP 8400-**

**Bariloche**

**[bibpop@bariloche.com.ar](mailto:bibpop@bariloche.com.ar)**

<b><u>Pedido</u> : \$ 11.700</b>
----------------------------------

**Responsables :**

**Jorge Paolinelli : DNI**

**11492910**



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

**María G. Antognazza :DNI**

**12632183**

**Marta Simiand :DNI**

**17336780**



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

**BIBLIOTECA ÁGIL**  
**SISTEMA INFORMÁTICO ÚTIL**  
**INTRANET / WEB**

**El objetivo del presente proyecto es realizar el diseño de un programa informático que pueda ser utilizado en cualquier tipo de biblioteca : popular, escolar o domiciliaria, creando un sistema de código abierto (sobre Linux y con lenguaje MySQL) y que permita subir los fondos bibliográficos a una red intranet y además para su consulta por Internet-**

**JUSTIFICACION :**

La Biblioteca Popular Sarmiento de San Carlos de Bariloche informatizó su fondo bibliográfico durante 1998 y 1999, y lo puso al servicio del público cerca del año 2000.

Respondiendo a una iniciativa nacional, utilizó un programa que en aquel entonces le facilitó la CO.NA.BIP. (Comisión Nacional de Bibliotecas Populares). Era un desarrollo nacional, con el aval de la Universidad de San Juan y, según decían, realizado especialmente para las necesidades de una biblioteca popular. El programa se brindó a todo el país y prometía apoyo técnico, desarrollo de nuevos módulos de operaciones (Ej. "Fichero Kardex") y otras ventajas. Era sólo para Bibliotecas Populares, con claves únicas para cada entidad usuaria y otras medidas de seguridad privadas que prometían abrir la puerta de la informática a todas las bibliotecas.

Se utilizó en su desarrollo la tecnología en el diseño de bases de datos que existía en ese momento, el Sistema ISIS.

ISIS fue desarrollado en la década de 1970 con patrocinio de UNESCO para las bibliotecas del tercer mundo.

Actualmente la Biblioteca Nacional de Maestros y el Gobierno Nacional han desarrollado el programa Aguapey que se distribuye gratuitamente en las bibliotecas escolares y a quien lo solicite. El problema de este programa es que no tiene desarrollado módulos importantes indispensables en las bibliotecas populares (por ejemplo: para el cobro de cuotas)

La realidad del 2006, es que el programa SIGEBI tuvo muy poco mantenimiento, el diseño es obsoleto, funciona bajo DOS y está totalmente superado en las tareas necesarias para el buen funcionamiento de cualquier biblioteca.

Entre otros problemas observados podemos enumerar: No permite compartir información entre bibliotecas que lo usan, ni trabajo en red. La mayoría de las bibliotecas populares no lo usan y han suplido sus necesidades creando diseños particulares en infinidad de programas: desde hojas en Excel, hasta bases en Access, pasando por Winisis o programas de contabilidad pre pagos.



## *Legislatura de la Provincia de Río Negro*

En una Biblioteca como la que genera este proyecto con un gran movimiento diario y grandes cantidades de datos, ha dejado de ser confiable el SIGEBI y nos planteamos la necesidad contar con una **herramienta confiable** que no sólo pueda cubrir las nuestras, sino que pueda ser distribuido a otras entidades. Es deseable que la misma se diseñe siguiendo las tendencias actuales en cuanto al "código abierto", ser accesible vía Internet y planificado para que el mismo pueda actualizarse de forma ágil.

Al ser las bibliotecas populares asociaciones sin fines de lucro, pero que mantienen empleados, y que se sustentan con el aporte en cuotas de sus socios, y que los empleados por lo general operan los programas sin saber demasiado de informática, nuestra necesidad es que posea un diseño ágil, fácil y confiable.

### **OBJETIVOS :**

- Generar contactos con jóvenes que se manifiesten capaces de diseñar un programa informático utilizando software gratuito de código abierto.
- Generar contacto inter institucional si el joven perteneciere a una Institución de formación.
- Ofrecer el armado de un equipo de trabajo conformado por: el "diseñador", el responsable de Informática de la Biblioteca como supervisor, y bibliotecarios, para el diseño, prueba y aportes profesionales.
- Gestionar la renovación del parque informático obsoleto de la biblioteca solicitando subsidios en todos los niveles (municipio, legisladores provinciales y nacionales, CoNaBiP etc) o gestiones particulares.

### **ACTIVIDADES. ESTRATEGIAS. MÉTODOS Y TÉCNICAS.**

La propuesta es contactarnos con estudiantes de carreras en el área Informática o Ingenierías, con conocimiento en Sistemas, que les interese conformar un equipo, para trabajar en el diseño de un "**Sistema Informático Bibliotecario**".

El equipo estaría conformado por los responsables de informática en esta Institución, la bibliotecaria (Sra. María Graciela Antognazza) y las personas que se interesen en el desarrollo. Estaría abierto a sugerencias de otros bibliotecarios, o de otros estudiantes según se convoquen.

Se definirían las acciones en conjunto.

La gestión de nuevo equipamiento informático se haría a través de la solicitud de subsidios.

**CRONOGRAMA ESTIMATIVO : 24 meses**



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

**PRIMERA ETAPA: 3 meses**

- Planteamiento y desarrollo del proyecto : octubre de 2006 (REALIZADO)
- Gestión, búsqueda, pedido de curriculums y entrevistas de personas capacitadas para el desarrollo del sistema: noviembre y diciembre 2006. (REALIZADO)

**SEGUNDA ETAPA: 14 meses**

- Análisis de requerimiento y diseño de Proyecto "Sistema Informático Bibliotecario": dos meses a partir de la conformación del equipo de trabajo
- Desarrollo del programa informático: de cuatro a seis meses, a partir de la finalización del Análisis y diseño.
- Conversión de los datos contenidos en SIGEBI al nuevo programa : 1 mes
- Período de prueba: dos meses.
- Versión final: dos meses
- Realización de Manuales de usuario y funcionamiento: dos meses

**TERCERA ETAPA: 3 meses**

- Capacitación general en informática básica a todo el personal: un mes mientras se realiza el período de prueba de la Primera Etapa.
- Capacitación al personal para operar el sistema: un mes
- Contactos con otras bibliotecas de Bariloche para prueba.

**CUARTA ETAPA: 4 meses**

- Encuentro para ajustes.
- Subida a Internet de los fondos bibliográficos de la Biblioteca Sarmiento
- Contactos con CoNaBiP para su ofrecimiento y distribución.

**Las gestiones para renovar el equipamiento informático se realizarán durante todo el proyecto.**

**Los equipos serán necesarios a partir de la 2a. etapa, e imprescindibles para la tercera.**

**RECURSOS HUMANOS :**

El equipo de profesionales ya enunciado  
Un pasante para el desarrollo del Sistema.  
Un profesor para capacitación en informática.

**EQUIPAMIENTO:**

Equipamiento involucrado:  
10 Pc completas Pentium 3 o superior  
2 impresoras laser



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

2 impresoras chorro a tinta  
1 scanner de cama  
2 ups con autonomía para 1 hora cada una

Se obtendrá a través de :

- Subsidios obtenidos para este fin, gestionados ante legisladores provinciales, nacionales, o intendente local.
- Instituciones de Bariloche que puedan colaborar en la actualización del equipamiento informático propio.
- Empresas que donen equipamiento a cambio de algún tipo de publicidad
- Socios que gestionarán voluntariamente la donación de equipamiento informático.
- Gestiones ante la CONABIP para subsidios que puedan incluir la compra.
- Proyectos para convenios con bibliotecas del exterior.

**COSTOS:** (sin equipamiento informático)

Retribución al pasante.

Adecuación de la red interna actual (cableado telefónico, de red y eléctrico).

Adquisición y mantenimiento de una línea de alta velocidad de Internet.

Creación de zona Wifi.

Pasante:	\$500	x	12
meses :.....			
.....	5000		
Adecuación de la red			
internaMateriales:.....			
.....	2500		
Mano de obra :.....		1500	
Adquisición y mantenimiento Internet:	\$100	x	24
meses.....	2400		
Zona wiffy router .....	300		
total :	\$ 11.700		



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*



**BIBLIOTECA SARMIENTO**

Bariloche, 17 de octubre de 2006

Sr. Legislador Provincial :

De nuestra mayor consideración :

La biblioteca Sarmiento le hace llegar en esta oportunidad, un proyecto de trabajo que nos permitirá ofrecer un servicio más eficaz en la atención del público.

Para poder hacerlo realidad le solicita a Ud. la gestión de algún subsidio para aplicarlo a los fines descriptos en el mismo, o la donación de algún equipamiento informático o materiales que permitan acercarnos al objetivo.

Le agradecemos cualquier aporte que pueda hacernos.