

**Jornada de lanzamiento del
Programa de Software Libre del INTI
30 de noviembre de 2009**





**Jornada de lanzamiento del
Programa de Software Libre del INTI
30 de noviembre de 2009**

Tema:

**“El papel de la capacitación en el
Programa “INTI-Sol”**

Disertante: Lic. Fernando J. Pisani

Si quiere la potencia informática
en su computadora,
no ingrese por la ventana.
Entre por la puerta grande:
use GNU/Linux

www.gnux.org.ar



fjpisani@intercol.org.ar

Usage share of desktop operating systems: October 2009

Una parte de la
Realidad



La otra cara de la realidad

Las 500 SuperComutadoras Operating system Family share for 11/2009

<u>Operating system Family</u>	<u>Count</u>	<u>Share %</u>	<u>Rmax Sum (GF)</u>	<u>Rpeak Sum (GF)</u>	<u>Processor Sum</u>
Linux	446	89.20 %	22521676	34255641	3253501
Windows	5	1.00 %	412590	509350	59072
Unix	25	5.00 %	1509809	1925284	124274
BSD Based	1	0.20 %	122400	131072	1280
Mixed	23	4.60 %	3411026	4128774	1226500

<http://www.top500.org/stats/list/34/osfam>

Las 500 supercomputadoras y su potencia

Las 500 Super C. x cantidad de microprocesadores			
Number of Processors	Count	Share %	Processor Sum
1025-2048	8	1.60 %	14.208
2049-4096	159	31.80 %	540.110
4k-8k	253	50.60 %	1.414.338
8k-16k	48	9.60 %	541.123
16k-32k	15	3.00 %	432.716
32k-64k	10	2.00 %	457.442
64k-128k	2	0.40 %	221.328
128k-	5	1.00 %	1.043.362



La cara de la brecha digital

Cantidad de supercomputadoras por continentes

Continents share for 11/2009			
Continents	Count	Share %	Processor Sum
Africa	1	0.20 %	2624
Oceania	9	1.80 %	44784
Americas	287	57.40 %	2883843
Asia	51	10.20 %	490432
Europe	152	30.40 %	1242944



La cara de la brecha digital

Cantidad de supercomputadoras por zonas geográficas

Geographical Region share for 11/2009

Geographical Region	Count	Share %	Processor Sum
North America	286	57.20 %	2.877.379
Western Europe	70	14.00 %	794.162
Northern Europe	57	11.40 %	290.126
Eastern Asia	40	8.00 %	369.328
Southern Europe	13	2.60 %	59.056
Eastern Europe	12	2.40 %	99.600
Australia and New Zealand	9	1.80 %	44.784
Western Asia	6	1.20 %	91.192
South-central Asia	3	0.60 %	23.416
South-eastern Asia	2	0.40 %	6.496
Southern Africa	1	0.20 %	2.624
South America	1	0.20 %	6.464
	500		4.664.627

La cara de la brecha digital

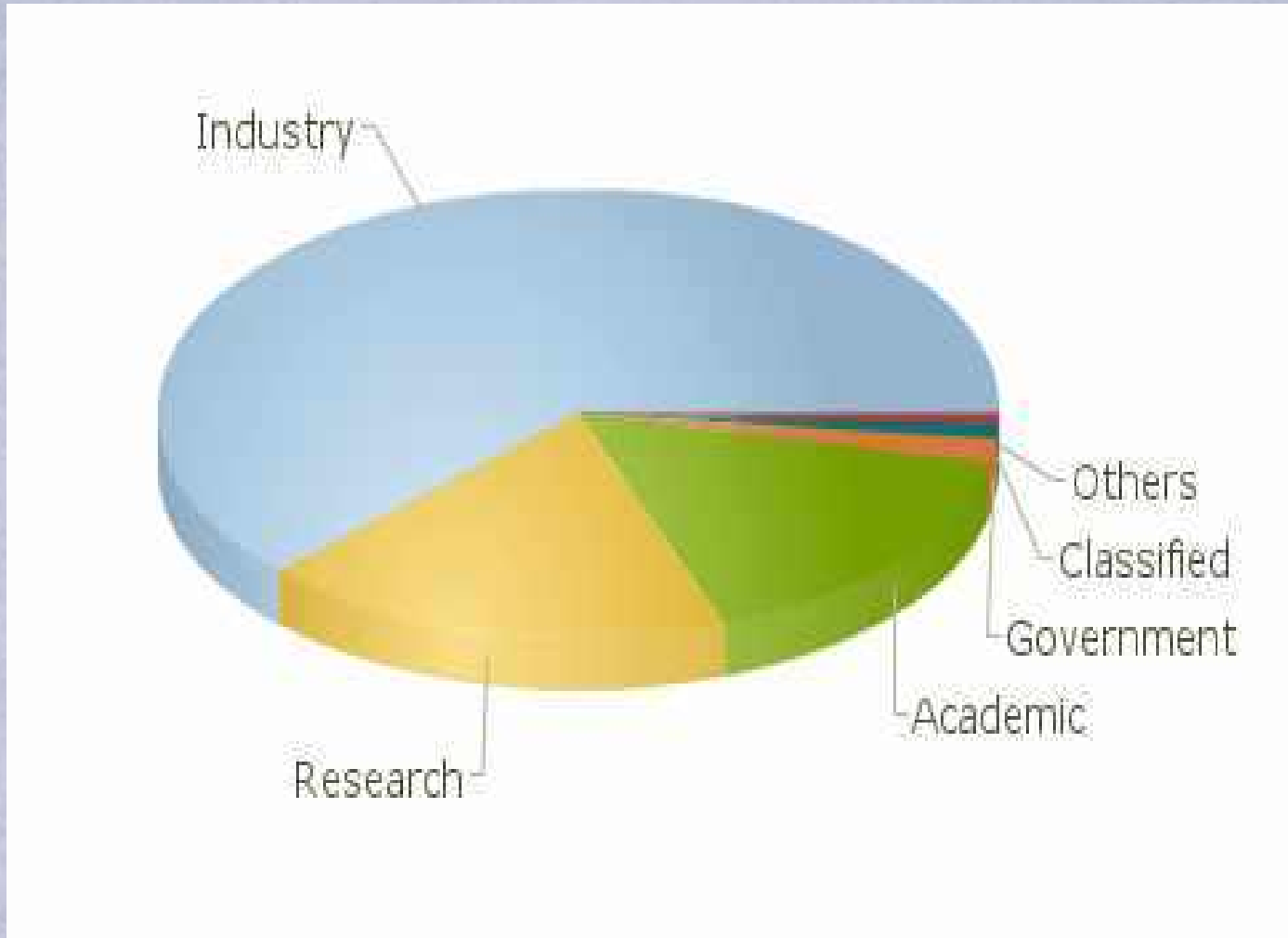
Cantidad de supercomputadoras por país

Countries share for 11/2009

Countries	Count	Share	Processor Sum	Countries	Count	Share	Processor Sum
<u>United States</u>	277	55.40 %	2.817.039	<u>Netherlands</u>	3	0.60 %	21.336
<u>United Kingdom</u>	45	9.00 %	222.300	<u>Poland</u>	3	0.60 %	13.416
<u>Germany</u>	27	5.40 %	472.332	<u>Israel</u>	2	0.40 %	13.272
<u>France</u>	26	5.20 %	220.928	<u>Finland</u>	2	0.40 %	14.584
<u>China</u>	21	4.20 %	210.640	<u>Norway</u>	2	0.40 %	11.182
<u>Japan</u>	16	3.20 %	125.320	<u>Korea, South</u>	2	0.40 %	27.768
<u>Canada</u>	9	1.80 %	60.340	<u>Hong Kong</u>	1	0.20 %	5.600
<u>Russia</u>	8	1.60 %	77.992	<u>Belgium</u>	1	0.20 %	3.984
<u>New Zealand</u>	8	1.60 %	40.688	<u>Brazil</u>	1	0.20 %	6.464
<u>Austria</u>	8	1.60 %	23.222	<u>Ireland</u>	1	0.20 %	2.560
<u>Sweden</u>	7	1.40 %	39.500	<u>Malaysia</u>	1	0.20 %	4.096
<u>Spain</u>	6	1.20 %	32.992	<u>Bulgaria</u>	1	0.20 %	8.192
<u>Italy</u>	6	1.20 %	21.968	<u>South Africa</u>	1	0.20 %	2.624
<u>Switzerland</u>	5	1.00 %	52.360	<u>Slovenia</u>	1	0.20 %	4.096
<u>Saudia Arabia</u>	4	0.80 %	77.920	<u>Singapore</u>		10.20 %	2.400
<u>India</u>	3	0.60 %	23.416	<u>Australia</u>		10.20 %	4.096

La cara de la dependencia tecnológica y de la brecha digital

Supercomputadoras por uso



Cuando un país quiere salir de la dependencia tecnológica encuentra graves obstáculos:

No tiene acceso a los avances científicos y tecnológicos, que generalmente son secretos y no se comparten.

Necesita grandes capitales para pagar royalties, patentes y equipamientos. Y carece de mano de obra especializada.



Una de las industrias que más ha impactado a todo el mundo y a todas las actividades en estas últimas décadas es la del software, que mueve miles de millones de dólares.

Argentina puede en esta industria superar esa brecha a través del Software Libre, ya que no hay secretos, el conocimiento se comparte, no hay patentes ni royalties.

El único punto débil que debe encarar para hacerlo pasa por la mano de obra especializada, pasa por la capacitación.



No existe actividad económica, social, política y hasta lúdica que no esté presente la informática y el software.

Y todos se suelen encontrar ante tres opciones:

O deben pagar ingentes sumas de dinero por el software que necesitan

O deben recurrir a la copia ilegal, a la llamada piratería, léase robo

O usan a medias la potencia de cómputo al no disponer de los programas más apropiados

Cualquiera de esas opciones es honerosa, tanto para el país como para las personas.



El Software Libre viene también a resolver eso, con respuestas en el campo técnico, económico y ético.

Si bien el obstáculo más grande parece ser cultural y el prejuicio, en realidad es la falta de conocimientos y capacitación en SL, para que sea adoptado por los distintos agentes sociales y económicos.

No existe aún una masa crítica de usuarios. Hay que desarrollarla.



Y como tercer aspecto de la dependencia, tenemos la tan mentada brecha digital.

En la llamada Sociedad de la Información existen nuevas formas de exclusión, marginación y dependencia.

Es un error grave creer que la brecha se resuelve sólo o fundamentalmente con tener computadoras y otros dispositivos tecnológicos y acceso a la banda ancha.

Tampoco alcanza con adiestrarse en su uso.



El SL ayuda a paliar aquella brecha porque da acceso a productos tecnológicos de alta calidad prácticamente en forma gratuita, y además ofrece un modelo de producción de conocimientos que estimula el compartir, la solidaridad, la ayuda mutua, la apropiación colectiva, la libertad y los valores éticos.

Pero nada de esto es posible si no arranca desde en vamos desde lo educativo.



Así llegamos al punto clave de esta ponencia:

¿Qué papel debería tener lo educativo y la capacitación en este Programa del INTI?



El INTI puede cumplir un papel muy importante con el SL:

En el desarrollo de la industria del Software

En la promoción de las tecnologías informáticas libres en todos los sectores de la sociedad



El INTI puede cumplir un papel muy importante con el SL:

Puede contribuir a la soberanía tecnológica así como a la solidaridad tecnológica.

Ayudar a reducir la brecha digital, a promover trabajo local y nacional, y a defender los recursos y dineros argentinos. .



¿Y cómo podríamos sintetizar los objetivos que debería proponerse el Programa?

Crear, desarrollar y fortalecer una masa crítica de usuarios, administradores y productores en SL



Y también desde lo educativo y la capacitación:

Lograr la visibilidad de las experiencias del SL. Contribuir a los aspectos normativos/licenciamiento/homologación y a la capacitación.

Estimular desarrollos en SL, entre otros objetivos específicos

Ayudar a las mipymes, a los organismos públicos y a los usuarios a que se acerquen y usen el SL



A group of penguins is swimming in clear blue water. The penguins are of various species, including what appear to be King penguins and other large seabirds. They are swimming in various directions, some towards the camera and others away. The water is a vibrant blue, and the lighting is bright, suggesting a sunny day. The overall scene is dynamic and captures the natural behavior of these birds in their aquatic environment.

Propuestas de acciones para el Programa INTI-SoL en el área de Educación y Capacitación

Seis acciones para analizar

1) Promover un Postítulo o un Posgrado sobre Software Libre

2) Producción de fascículos y/o materiales de capacitación, actualización y consulta.

3) Trabajo con responsables de los planes de estudio en los distintos niveles para la inclusión del SL.



Seis acciones para analizar

4) Vinculación con los CFP y proyectos educativos que están trabajando con el SL (Gleducar por ej.) para apoyar sus tareas y potenciarlas

5) Clínica de Software Libre (con recursos técnicos, normativos y de capacitación)

6) Campus virtual de capacitación a distancia, gratuito y libre





fjpisani@intercol.org.ar

Se puede..




fjpisani@intercol.org.ar

Hacia un nuevo amanecer...

Gracias.

Fernando J. Pisani




**Presentación y
ponencia se encuentran
disponibles en**

www.intercol.org.ar/fjpisani

Hacia un nuevo amanecer...

Gracias.

Fernando J. Pisani



**Presentación y
ponencia se encuentran
disponibles en**

www.intercol.org.ar/fjpisani



fjpisani@intercol.org.ar