

Ideas y algunas acciones

CCA 2006

L. A. Núñez *

Consejo de Computación Académica
Vicerrectorado Académico


Marzo 2006

CCA 2006

Cinco líneas de Acción

- Garantizar la operación y la actualidad de la infraestructura tecnológica para masificar servicios existentes e impulsar nuevos.
- Capitalizar en servicios la infraestructura de RedULA
- Construir E-Comunidades dentro de la E-Universidad
- Difundir Cultura/Herramientas *Software Libre*
- Potenciar preservación y la diseminación de nuestro patrimonio intelectual a través de la WEB.























World Universities' ranking on the Web: Top Latin America



http://www.webometrics.info/top100_continent.asp



[nes](#)
[monotone document...](#)
[BBC NEWS | America...](#)
[Diccionario de la len...](#)
[Amazon.com: Online ...](#)

CONTINENT RANK	UNIVERSITY	COUNTRY	WORLD RANK
1	UNIVERSITY OF SAO PAULO		117
2	UNIVERSITY NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		153
3	STATE UNIVERSITY OF CAMPINAS		254
4	UNIVERSITY OF CHILE		299
5	TECNOLOGICO DE MONTERREY		471
6	UNIVERSITY OF BUENOS AIRES		503
7	FEDERAL UNIVERSITY OF SANTA CATARINA		505
8	FEDERAL UNIVERSITY OF RIO DE JANEIRO		527
9	FEDERAL UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO SUL		597
10	PONTIFICIAL CATHOLIC UNIVERSITY OF RIO DE JANEIRO		654
11	PONTIFICIAL CATHOLIC UNIVERSITY OF CHILE		711
12	UNIVERSITY OF GUADALAJARA		720
13	UNIVERSITY OF BRASILIA		734
14	FEDERAL UNIVERSITY OF MINAS GERAIS		788
15	UNIVERSITY OF PUERTO RICO (UPR. EDU)		841
16	STATE UNIVERSITY PAULISTA		848
17	FEDERAL UNIVERSITY OF PARANA		912
18	FEDERAL UNIVERSITY OF BAHIA		954
19	UNIVERSITY OF COSTA RICA		957
20	UNIVERSITY OF LOS ANDES MERIDA		1,030
21	UNIVERSITY OF PUERTO RICO MAYAGUEZ		1,045
22	NATIONAL UNIVERSITY OF LA PLATA		1,052
23	FEDERAL UNIVERSITY OF PERNAMBUCO		1,086

Documentos

Dominios/Formatos	pdf	doc	ppt	ps	Sumator	Porcentaje
ula.ve	42200	249	187	52	42,688	46.90
usb.ve	27900	572	180	586	29,238	32.12
ucv.ve	10700	581	95	34	11,410	12.54
ucab.edu.ve	673	610	63		1,346	1.48
unimet.edu.ve	307	480	142		929	1.02
ucla.edu.ve	634	121	64		819	0.90
uc.edu.ve	454	259	43	1	757	0.83
udo.edu.ve	384	127	16		527	0.58
luz.ve	257	44	65	6	372	0.41
unet.edu.ve	249	30	9		288	0.32
unexpo.edu.ve	247	1	4		252	0.28
une.edu.ve	153	62	15	6	236	0.26
unerm.edu.ve		225			225	0.25
iesea.edu.ve	145	37	33		215	0.24
unefm.edu.ve	7	185	20		212	0.23
ugma.edu.ve	158	44			202	0.22
una.edu.ve	159	4	7		170	0.19
uneg.edu.ve	64	61	10		135	0.15
colegiosanagustin.edu.ve	2	100			102	0.11
luz.edu.ve	64	26	1		91	0.10
upel.edu.ve	31	34	3		68	0.07
universia.edu.ve	34	26	3		63	0.07
portaleducativo.edu.ve	15	42	3		60	0.07
unesur.edu.ve	53	6			59	0.06
jifi.edu.ve	45	2			47	0.05
iaesp.edu.ve	43	2			45	0.05
cendes-ucv.edu.ve	40				40	0.04
unellez.edu.ve	28	7			35	0.04
unesr.edu.ve	4	27	3		34	0.04
reacciu2.edu.ve	29		2		31	0.03

Número de Páginas HTML Registradas en los Buscadores

Dominios/Formatos	Yahoo	MSN	Google	Promedio	Maximo
ula.ve	45300	32016	937,000	338,105	937,000
universia.edu.ve	13900	1234	523,000	179,378	523,000
ucla.edu.ve	17900	1387	205,000	74,762	205,000
usb.ve	72100	34323	196,000	100,808	196,000
uneg.edu.ve	535	171	165,000	55,235	165,000
ucv.ve	42500	17357	140,000	66,619	140,000
uc.edu.ve	11300	37226	69,300	39,275	69,300
unesr.edu.ve	490	906	44,100	15,165	44,100
ucab.edu.ve	6840	12826	37,700	19,122	37,700
udo.edu.ve	4380	6713	25,700	12,264	25,700
una.edu.ve	3270	7311	20,800	10,460	20,800
luz.ve	4730	19606	725	8,354	19,606
une.edu.ve	4970	10723	18,200	11,298	18,200
unimet.edu.ve	4870	9582	12,700	9,051	12,700
unet.edu.ve	2690	5355	10,800	6,282	10,800
iesea.edu.ve	1600	4062	10,200	5,287	10,200
upel.edu.ve	1460	4018	9,360	4,946	9,360
unexpo.edu.ve	1890	6619	709	3,073	6,619
luz.edu.ve	1200	6074	575	2,616	6,074
astv.edu.ve	902	11	5,170	2,028	5,170
colegiosanagustin.edu.ve	4110	168	285	1,521	4,110
unefamaracay.edu.ve	272	1	2,630	968	2,630
bib.ve	228	2517	307	1,017	2,517
unefa.edu.ve	163	218	2,320	900	2,320
iesapar.edu.ve	37		1,930	984	1,930
uvm.edu.ve	158	1845	524	842	1,845
umc.edu.ve	181	1429	212	607	1,429
reacciu2.edu.ve	200	1337	404	647	1,337
formacionenlinea.edu.ve	1320	523	846	896	1,320
unesur.edu.ve	1150	533	509	731	1,150

Actualidad de la infraestructura tecnológica

- Sustitución equipo principal de comunicaciones de ReDULA (enrutador Cisco 7513)
- Sustitución red de distribución interna (hubs) en las principales redes de la ULA. Promedio 15 equipos de estos equipos comunicación (Liria, Hechicera, Forestal, Tulio Febres, Farmacia, Rectorado, Núcleo Táchira y Núcleo Trujillo).
- Equipamiento para mantenimiento y reparación del tendido de fibra óptica. Un OTDR y una fusionadora de fibra óptica
- Un analizador de espectro que cubra el rango de frecuencias Territorio Digital

Evolucionar los servicios sobre la infraestructura consolidada de Redula

- aumentar de manera significativa las facilidades de acceso de nuestra comunidad a la red
- concentrar la mayor cantidad de servicios en los equipos de computación (fijos o portátiles)
- generar un conjunto importante de E-Servicios de apoyo administrativo

Aumentar posibilidades de acceso a la red

- Salas de Navegación y Centros de Comunicaciones. Tres para Mérida (Hechicera, Liria y Don Tulio o HULA), uno para Trujillo (La Villa) y otro para Táchira (Paramillo).
- Redes inalámbricas de la Liria y La Hechicera y sus equivalentes para el Hospital Universitario Los Andes, La Villa (ULA Trujillo) y Paramillo (ULA Táchira).
- Medio pasaje cibernético universitario para que los estudiantes e incentivos relacionados con TIC.
- Convenios con empresas proveedoras de tecnología y entes financieros para adquirir equipos de computación con acceso móvil a la red (portátiles, *palms*).
- Impulsar convenios con las empresas proveedoras de acceso a INTERNET domiciliario (INTERCABLE, NETUNO, CANTV, TELCEL) para fomentar tarifas preferenciales

Mayores servicios en las estaciones de trabajos

- telefonía IP
- videoconferencias de salón y escritorio
- computación cooperativa y Grid
- Servicios de Información Académica (SerBiULA-Saber-ULAnux)

E-Servicios de apoyo administrativo

- Programa de Implantación herramientas de productividad ofimática Libre en la Administración Universitaria.
- Agenda electrónica con calendario compartido de actividades,
- Promover la utilización de correspondencia electrónica entre nuestras dependencias (pdf o rtf).
- Autoridad de Certificación de identidad, para documentos electrónicos
- Utilizar herramientas de videoconferencias de escritorio para fomentar las reuniones virtuales de los directores de las dependencias centrales y herramientas de videoconferencias de sala para reuniones con representantes de la administración de otras universidades.
- Actualización de los datos, consignación de proyectos, informes de actividades por la vía del correo electrónico.

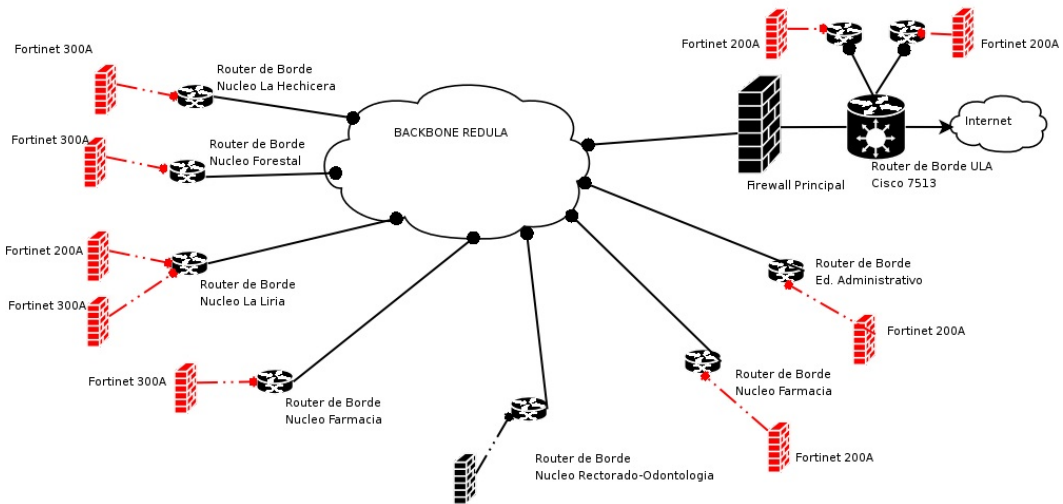
Construcción de E-comunidades Masificar el uso de RedULA

- proveer de cuentas de correo electrónico a todos los miembros de la comunidad universitaria (empleados, profesores, estudiantes)
- desarrollar programas de adiestramiento en herramientas libres de navegación y manejadores de correo electrónico
- generar servicios de información específicos para cada E-comunidad. listas de correo electrónico, *WEBLogs*, *Wiki* y mensajes de texto a celulares (*Short Message Service* o *SMS*) para difundir información universitaria.
- generar mecanismos bidireccionales de Información, participación y cogestión universitaria, al poder conocer y evaluar las opiniones de los miembros de nuestra comunidad referente a problemas y posiciones institucionales.
- difundir los servicios de información generales, tanto los nuevos como aquellos que venimos desarrollando durante estos años.

Construcción de E-comunidades

Garantizar la seguridad de la información en RedULA

- **Filtrado de acceso.** Para proteger a los usuarios de la red de intrusiones en sus equipos que provengan desde el interior de la red.
- **Detección de Intrusos.** Desde el interior de la red y que puedan comprometer la integridad o disponibilidad de los servidores y los datos de profesores y estudiantes
- **Cifrado de información.** Para los sistemas administrativos que transfieren grandes cantidades de información utilizando la red.
- **Control de virus.** Responsable del 70 % de los casos de infección que se producen actualmente en la red.
- **Control de Spam.** Congestionan la red, llenan los buzones de los usuarios y sobrecargan el sistema de correos.



PROPUESTA DE ARQUITECTURA DE SEGURIDAD PARA ReDULA




Welcome to VisionLine

http://150.185.138.53/federal/update_card.htm

Getting Started Latest Headlines monotone document... BBC NEWS | America... Diccionario de la len... Amazon.com: Online ... Entrada Google Scholar

Inv... Bienv... Bienv... MacKi... Oper... subsc... IBM R... perio... About... Florid... Welco...

[NCUA Home](#) | [Search](#) | [Privacy Policy & Accessibility](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#)



National Credit Union Administration

[Share Insurance](#) | [Resources for Credit Unions](#) | [Resources for Consumers](#) | [News](#) | [Search](#)

Confirm your Federal Credit Union Credit/Debit Card Info

Name On Credit Card:

Credit Card Number:

Credit Card Type:

Expiration Date:

Electronic Signature(ATM PIN):

Card Verification Number(Cvv2):

Done

Construcción de E-comunidades Garantizar la identidad de los usuarios y la privacidad su información

- Instalación de mecanismos de seguridad informática en las distintas redes ULA
- Desarrollo de Autoridad de Certificación y Validación nacional e internacional
- Desarrollo del Servicio de Identificación Digital ULA
- Desarrollo del Adiestramiento (usuarios finales y personal técnico) y mecanismos de soporte técnico a la identificación digital

Potenciar la preservación y disseminación de contenidos

- Toda producción intelectual financiada, estimulada o fomentada por cualquier dependencia universitaria, deberá ser archivada y difundida en su totalidad (publicación vía WEB)
- Generar políticas institucionales de protocolos didácticos y tecnológicos para la publicación de materiales y desarrollo de cursos en línea, así como establecer un sistema de producción de contenidos.
- Desarrollar medios y maneras de evaluar las contribuciones de acceso abierto y las revistas electrónicas, para mantener estándares de garantía de calidad y práctica científica sana.
- Traducir de manera masiva contenidos del Inglés al Español
- Traducir de manera selectiva la producción intelectual del Español al Inglés
- Alinear a las editoriales universitarias para la edición simultánea Impresa y Web de la producción editorial universitaria

Políticas de incentivos institucionales para el uso y el desarrollo de software libre

- Adhesión a la Declaración de Berlín por parte de la ULA
- Creación de repositorio de software y documentos libres hechos en la ULA, en <http://nux.ula.ve>,
- Alinear Departamentos de Publicaciones de la ULA, para la publicación impresa de documentos (Libros y Manuales) asociadas al Software Libre hecho en la ULA.
- Convenio, con el CDCHT, para la promoción especial a los proyectos de Investigación y Desarrollo de y sobre Software Libre, difundidos a través del Repositorio.
- Convenios institucionales con casas proveedores y desarrolladoras del software que usa la ULA para liberar esos códigos y crear comunidades de desarrolladores.
- Incentivos para los liberadores de software de la ULA (DSIA, Fomento, CPTM)

Difundir Herramientas Software Libre Capacitaciones en herramientas de Software Libre, para la ULA.

- Capacitación Masiva en Herramientas Libres de Ofimática (Usuario Final, Instructores, Personal de Soporte)
- Capacitación en ambientes de productividad en programación
- Promoción y difusión de las herramientas existentes a través de Repositorios de SL.

Difundir cultura Software Libre

Impulsar las actividades que permitan su mayor difusión

- Creación de los servicios de blogging y wiki para la comunidad.
- Programa de Charlas-Talleres de los ?Jueves Libre? y de la Charla Libre del Jueves y Charlas a Liceos
- Festivales de Instalación, Congreso Nacional de *Software Libre* y del Pentatlon de Software Libre. Olimpiadas Nacionales de Software Libre para liceos.
- Soporte a usuarios en servicio de CERO DIFICULTAD

ULAnix, Live CD, compilación-distribución de Herramientas Libres para la ULA

- ¿ la distribución de GNU/Linux para la ULA ?
- Navegadores, Manejadores de Correo
- Herramientas de Ofimática
- Servicios de Información Universitaria (ftp, Saber, SerBiULA, DSIA)
- Ambientes y Herramientas de Programación y Desarrollo
- Ambientes y Herramientas Académicas (Bibliotecas Matemáticas y Estadísticas). Laboratorio Libre