



Proyecto Laboratorio de Cómputo

por:

Richard Couture <rrc@LinuxCabal.org>
Renich Bon Ciric <renich@LinuxCabal.org>
Esteban Contreras-Vázquez <esteban@r-tech.com.mx>
Carlos A. González <betology@gmail.com>

Tabla de Contenidos

¿Qué es LinuxCabal A.C.?	3
Misión	3
Visión	3
Valores	3
Actividades	3
Estructura organizacional	4
Proyecto Laboratorio de Computo y Sala de Video Conferencias	4
Objetivos	4
Impacto esperado	6
Área física requerida	6
Contacto	8
Dirección	8
Teléfono	8
Móvil	8
Web	8
Email	8

¿Qué es LinuxCabal A.C.?

LinuxCabal, A.C. fue fundado en San Francisco, California en 1996, y desde el 2005 tiene como sede Guadalajara, Jalisco. Durante este tiempo la asociación ha centrado su actividad a estimular, alojar y apoyar a las comunidades de Software Libre y de Código Abierto (F/OSS por sus siglas en Inglés) y de GNU & Linux.

Misión

LinuxCabal, A.C. es una organización sin fines de lucro orientada a:

1. Promover y enseñar el uso de F/OSS en: la industria, educación, gobierno y al público en general.
2. Promover el desarrollo profesional de tecnólogos interesados en aprender GNU & Linux.
3. Ampliar y mejorar el canal de soporte para la industria, educación, gobierno y al público en general.

Visión

LinuxCabal, A.C como embajada de la comunidad F/OSS en México que promueve desarrollos tecnológicos, habilidades y prácticas de trabajo.

Valores

Congruencia, dedicación, constancia , libertad de elección, responsabilidad social, imparcialidad.

Actividades

En la actualidad LinuxCabal, A.C. realiza cinco actividades para acercar el F/OSS a nuevos usuarios y para estimular el desarrollo profesional de aquellos que ya lo conocen:

1. Los Sábados de 15 a 21 hrs. se realizan los Festivales de Instalación (*Install Fest*), donde voluntarios ayudan a usuarios nuevos y con experiencia a instalar, configurar y usar GNU & Linux en sus computadoras.
 - a) Ver lista de correo: <http://groups.google.com/group/linuxcabal>
2. Los sábados de 15 a 16 hrs. se imparte un curso de programación en lenguaje C.
 - a) Ver WikiCabal: http://wiki.cabal.mx/wiki/Curso_de_Programaci%C3%B3n_en_C
 - b) Ver lista de correo: <http://groups.google.com/group/linuxcabal>

3. Los sábados de 16 a 17 hrs. se reúne un grupo de aprendizaje del microcontrolador Arduino.
 - a) Ver lista de correo: <http://groups.google.com/group/ArduinoCabal>
4. Los lunes y viernes de 19 a 21 hrs. se reúne un grupo de aprendizaje en desarrollo web, que práctica el lenguaje de programación **PHP**, **Zend Framework** y, el sistema de control de versiones **Git**.
 - a) Ver lista de correo: <http://groups.google.com/group/PHPCabal>
5. Finalmente, de manera intermitente y continua LinuxCabal A.C. realiza pláticas, presentaciones, conferencias y talleres en sus instalaciones, Universidades, medios de comunicación y otros grupos de tecnólogos.
 - a) Ver calendario de actividades: <http://www.linuxcabal.org/Eventos.php?Lang=es&From=Eventos&DD=../>

Estructura organizacional

LinuxCabal A.C.	
Administrador General	Ing. Richard Raymond Couture
Tesorero	Ing. Richard Raymond Couture
Subtesorero	Abel Ramírez Espinoza
Secretario	Abel Ramírez Espinoza
Comité directivo	Ing. Bernardo Barajas Renich Bon Ciric Ing. Richard Raymond Couture Mtro. Esteban Contreras Ing. Perla Marina Franco Carlos A. González Ing. Ricardo Meza

Proyecto Laboratorio de Computo y Sala de Video Conferencias

Para expandir su actividad no lucrativa de promoción de Software Libre y de Código Abierto (F/OSS por sus siglas en Inglés) y de apoyo a tecnólogos interesados, LinuxCabal, A.C. busca instalar un laboratorio en red, en sus instalaciones, con servidores y escritorios, que puede conducir y participar en video conferencias sobre Internet.

Objetivos

1. Promover y enseñar el uso de F/OSS en: la industria, educación, gobierno y al público en general.
2. Capacitar tecnólogos para que obtengan certificaciones en:

- Linux Profesional Institute Certification (LPIC)
- PHP y Zend Framework
- Red Hat

3. Desarrollo tecnológico

Impacto esperado

Objetivo	Impacto anual esperado
Promoción F/OSS	5,000 personas
Capacitación	600 personas
Desarrollo tecnológico	10,000 hrs.

Área física requerida

El laboratorio requiere de un área de 45 metros cuadrados que contempla 10 estaciones de trabajo para los capacitados, 1 escritorio para el instructor y, el espacio dedicado a los servidores. Las instalaciones de LinuxCabal A.C., serán el espacio en el que el laboratorio sea alojado.

Cantidad	Descripción	Detalles	Precio Unitario en dólares	Total en dólares
2	Servidores	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware Raid Hot Plug 0, 1, 5, 6, 10 o Fiber Channel Mínimo de 1 TB • Procesadores Multi-core Xeon => 2 Ghz • 8 GB RAM o mas • 3 Enlaces de red o mas • Lector de Blue-Ray • Pantalla LCD 	\$7,000.00	\$14,000.00
10	PC de escritorio	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador de alto rendimiento • 1 GB de memoria o mas • Tarjeta de video nVidia con 128 MB de RAM o mas y soporte para OpenGL • Monitor LCD de 17" o mas • UPS 500 VA • DVD RW • Disco Duro SATA-II mínimo de 500 GB • Periféricos (teclado, mouse y bocinas) • Entradas USB 	\$850.00	\$8,500.00

1	Switch	<ul style="list-style-type: none"> • 16 puertos 1000/100 	\$500.00	\$500.00
1	Access Point/ADSL	<ul style="list-style-type: none"> • 8 MB de memoria Flash o más 802.11n 	\$150.00	\$150.00
1	Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • 55 pulgadas 	\$1,500.00	\$1,500.00
1	Impresora laser a color	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte para conexión JetDirect (Puerto 9100) 	\$1,500.00	\$1,500.00
1	KVM Switch		\$350.00	\$350.00
2	Lap Tops	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Ghz o más • 2 GB RAM o más • DVD-RW • 802.11 N • LCD 14" Wide o más 	\$1,200.00	\$2,400.00
2	Ups Servers	<ul style="list-style-type: none"> • 2000 VA 	\$500.00	\$1,000.00
1	Router	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 2802 	\$1,500.00	\$1,500.00
1	Pizarrón inteligente		\$1,000.00	\$1,000.00
10	Mesas computadoras		\$1,000.00	\$1,000.00
12	Sillas		\$150.00	\$1,800.00
4	Micrófonos		\$125.00	\$500.00
1	Web Cam		\$500.00	\$500.00
1	Mezclador/Amplificador		\$750.00	\$750.00
1	Rack		\$200.00	\$200.00
1	Escritorio instructor		\$350.00	\$350.00
2	Mesas de trabajo		\$100.00	\$100.00
1	Conexión Internet (1 año)		\$8,400.00	\$8,400.00
1	Energía eléctrica (1 año)		\$2,000.00	\$2,000.00
3	Sueldo Staf (1 año)		\$8,400.00	\$25,200.00
			Total	\$73,300.00

Precios estimados en USD

Contacto

Dirección

LinuxCabal, A.C.
Calle 14 #2184-A,
Ferrocarril, 44440
Guadalajara, Jalisco, México

Teléfono

+52 (33) 3145-2638

Móvil

+52 (33) 3377-7505

Web

<http://www.LinuxCabal.org/>

Email

lcorginfo@LinuxCabal.org