
GreenCore Solutions

Temario general de cursos

Presentado por:



2012



GreenCore Solutions SRL

San José, Costa Rica

Apdo Postal: 612-1007 San José, Costa Rica

Telf/Fax.:2257 1015

info@greencore.co.cr

www.greencore.co.cr

Índice de contenido

Administrador Principiante.....	3
Administrador Avanzado.....	5
Redes y Seguridad.....	6
Servidores.....	7



GreenCore Solutions SRL

San José, Costa Rica

Apdo Postal: 612-1007 San José, Costa Rica

Telf/Fax.:2257 1015

info@greencore.co.cr

www.greencore.co.cr

Administrador Principiante

Temario por sesión:

Sesión	Temas:
1	<ul style="list-style-type: none">• ¿Que es GNU/Linux? (Fundamentos)• Historia (proyecto GNU, Software Libre)• Distribuciones de GNU/Linux• Esquema de particiones (Área de Intercambio o “Swap”)• Herramientas de particionado• ¿Que es el shell (interprete de comandos) de Linux?
2	<ul style="list-style-type: none">• Instalación del sistema operativo• Gestores de arranque(BootLoaders)• Comandos básicos para administración del sistema• Estándar de jerarquía de sistemas de archivos(FHS)• Comandos básicos para administración de sistemas de archivos
3	<ul style="list-style-type: none">• Entorno de trabajo X Window System• Servidor de X• Desktop Enviroments• Windows Managers• Display Managers• Administración de GNOME, KDE, UNITY, etc.
4	<ul style="list-style-type: none">• Administración de sistema de paquetes• Repositorios (RPM, DEB, Portage)• Compatibilidad con terceros• ¿Que programa utilizo para...?• Reemplazo de aplicaciones• Preferencias del sistema (teclado, pantalla, etc)• Comandos básicos para manejo de archivos
5	<ul style="list-style-type: none">• Tipos de archivos



GreenCore Solutions SRL

San José, Costa Rica

Apdo Postal: 612-1007 San José, Costa Rica

Telf/Fax.:2257 1015

info@greencore.co.cr

www.greencore.co.cr

	<ul style="list-style-type: none">• Creación de ligas o enlaces (ligas duras y suaves)• Herramientas de compresión• Administración de usuarios y grupos• Distribución de UID de usuarios (según la distribución)• Realizando configuraciones globales para usuarios
6	<ul style="list-style-type: none">• Administración de permisos• Comandos indispensables para la administración del sistema• Visualización de contenidos• Salida estándar/errores• Tuberías• Bifurcación
7	<ul style="list-style-type: none">• Ejecución de programas• Administración de procesos• Ubicando y buscando archivos
8	<ul style="list-style-type: none">• Examen Final



GreenCore Solutions SRL

San José, Costa Rica

Apdo Postal: 612-1007 San José, Costa Rica

Telf/Fax.:2257 1015

info@greencore.co.cr

www.greencore.co.cr

Administrador Avanzado

Temario por sesión:

Sesión	Temas:
1	<ul style="list-style-type: none">• Obteniendo información del Hardware• Manipulando módulos• El sistema de archivos virtual /proc• Proceso de arranque del sistema• Introducción a los runlevels• Introducción a "upstart"
2	<ul style="list-style-type: none">• Editor de texto "vi"• Programas de comandos (scripting)• Registros del sistema (/var/log/)• Administración de los registros del sistema (configuración y rotación)• Tareas programadas en UNIX (cron, at, batch)
3	<ul style="list-style-type: none">• Compilando programas desde código fuente• Ejecutando respaldos (métodos, medios y consideraciones)• Montaje de sistemas normal y en tiempo de inicio (/etc/mtab, /etc/fstab)• Recuperando la contraseña de root• Reinstalando el cargador de arranque (chroot)
4	<ul style="list-style-type: none">• Maquinas virtuales• Instalación de otras distribuciones
5	<ul style="list-style-type: none">• Recuperando el sistema (laboratorio práctico)• Análisis y diagnostico de problemas
6	<ul style="list-style-type: none">• Administración de tiempo del sistema (/etc/timezone, hwclock, ntpdate)• Administración de impresoras: CUPS, impresoras soportadas – Hardware Compatibility List (HCL)• Kernel de Linux (obteniendo los fuentes, configurando y compilación)



GreenCore Solutions SRL

San José, Costa Rica
Apdo Postal: 612-1007 San José, Costa Rica
Telf/Fax.:2257 1015
info@greencore.co.cr
www.greencore.co.cr

7	<ul style="list-style-type: none">• LVM y RAID
8	<ul style="list-style-type: none">• Examen Final

Redes y Seguridad

Temario por sesión:

Sesión	Temas:
1	<ul style="list-style-type: none">• Fundamento de redes
2	<ul style="list-style-type: none">• Configuración básica de red
3	<ul style="list-style-type: none">• Resolución de problemas básicos de redes
4	<ul style="list-style-type: none">• Seguridad a nivel de archivos (sticky bits y ACLs POSIX.1e)• Seguridad a nivel de equipo (host) - TCP_WRAPPERS• Sudo• GPG/PGP
5	<ul style="list-style-type: none">• Análisis de tráfico de red• Servidor de SSH• Túneles con SSH• Asegurando la información con cifrado (openssh)
6	<ul style="list-style-type: none">• Administración de corta fuegos (Firewalling)
7	<ul style="list-style-type: none">• Servidor de VPN
8	<ul style="list-style-type: none">• Examen Final



GreenCore Solutions SRL

San José, Costa Rica
Apdo Postal: 612-1007 San José, Costa Rica
Telf/Fax.:2257 1015
info@greencore.co.cr
www.greencore.co.cr

Servidores

Temario por sesión:

Sesión	Temas:
1	<ul style="list-style-type: none">• Instalación de LAMP• Configuraciones avanzadas de apache
2	<ul style="list-style-type: none">• Instalación y configuración de aplicaciones web (Wordpress, Joomla!, Drupal, MediaWiki)
3	<ul style="list-style-type: none">• Instalación de servidor de correo
4	<ul style="list-style-type: none">• Instalación de servidor de archivos (Samba)• Instalación de SWAT
5	<ul style="list-style-type: none">• Instalación de servidor de DNS
6	<ul style="list-style-type: none">• Instalación de servidor de DHCP• Instalación de servidor Proxy
7	<ul style="list-style-type: none">• Interfaces de administración para servicios de red
8	<ul style="list-style-type: none">• Examen Final