

## **Cursos de Ubuntu Linux**

### **INTRODUCCION.**

A lo largo de los primeros años del siglo XXI, Linux y el software libre se han convertido en un motor para las empresas y las organizaciones que buscan cubrir diversas necesidades de comunicaciones, distribución de contenidos, desarrollo de software e incluso escritorio, obteniendo no sólo reconocimiento de diferentes actores de la industria de Tecnologías de Información, sino incluso por gobiernos y entidades económicas.

El curso que les ofrecemos se basa en [Ubuntu Linux](#) por ser una distribución muy sólida (basada en *Debian Linux*), con soporte a gran cantidad de hardware, software actualizado para servidores y usuario final; orientado al usuario final por lo que su instalación y operación es relativamente sencillo; esta certificada para las bases de datos *DB2* y *MySQL*; soporta las arquitecturas de *Intel x86*, *AMD* a 64bits, *PPC* y *SPARC*, facilitando la estandarización de toda la infraestructura, entre muchas de sus características que la han llevado a tener el [primer lugar como la más utilizada](#) de acuerdo a las estadísticas de *Distro Watch* en enero de 2007.

### **ESTRUCTURA DEL CURSO.**

Se ha preparado para atender cada día uno de los aspectos más importantes de su instalación, uso y administración, consistiendo cada sesión en la parte teórica – práctica de un apartado diferente.

Cada día es un *track* o conjunto que contempla toda la temática al respecto, pudiéndose tomar en conjunto o por separado. La duración varía de acuerdo al avance de los asistentes, promediando cada uno 6 horas.

### **TEMARIO.**

#### **Track 1. Aspectos básicos.**

1. Introducción a *GNU/Linux* y Software Libre
2. Comparativo entre diversas distribuciones
3. Introducción a *Ubuntu Linux*.
4. Usando un *LiveCD*.
5. Instalación de *Ubuntu Linux*
  - Generalidades de *GRUB*.
  - Configuración de red.
  - Espacio y particionamiento del disco
  - Paquetería
6. Postinstalación
  - Actualizaciones
  - Aseguramiento del ambiente

7. Administración de paquetes
8. Introducción a *vi (vim)*.
9. Introducción a *Bash*.
10. Comandos principales.
  - Administración de archivos y carpetas.
  - Administración de usuarios.
  - Administración de sistema.

**Track 2. Servicios de información (LAMP).**

1. Instalación y configuración de *Apache web server*.
  - Sitios virtuales.
  - Controles de acceso.
  - Configuración de seguridad.
  - *Server side includes*.
2. Instalación y configuración de servidor de bases de datos *MySQL*.
  - Alta de usuarios.
  - Alta de bases de datos.
  - Configuración inicial.
3. Instalación y configuración de servidor de bases de datos *PostgreSQL 8*.
  - Postinstalación.
  - Alta de usuarios y bases de datos.
4. Instalación de lenguaje de programación *PHP 5*.
5. Instalación y uso de servidor de correo *Postfix*.
6. Instalación y configuración de *BIND DNS server*.
  - Conceptos y estructura de servidores de resolución de nombres.
  - Archivos de configuración y de zonas.
  - Servidores maestros y esclavos.
  - Configuración de seguridad.
7. Conectividad de otros equipos en red.
  - *Samba* e impresoras.
  - *NFS*.
  - *SSH/SCP*.
8. Instalación y configuración de *Proxy Server Squid*.
  - Listas de accesos.

- Estadísticas de uso.

**Track 3. Escritorios sobre GNU/Linux.**

1. Los escritorios en Linux.
2. Suite de productividad *OpenOffice.org*
  - Documentos con *OO Writer*.
  - Hoja de cálculo *OO Calc*.
  - Presentaciones con *OO Impress*.
  - Manejo de bases de datos con *OO Base*.
  - Macroinstrucciones para automatización de tareas.
  - Exportación y transporte de archivos a otros formatos.
3. Navegación con *Firefox*.
4. Cliente de correo *Evolution*.
5. Quemado de discos CD y DVD.

**Track 4. Aseguramiento de sistema y disponibilidad de servicios.**

1. Configuración avanzada de *firewall*.
2. Automatización de actualizaciones.
3. Respaldos de información.
  - Cuentas de usuario.
  - *MySQL*.
  - *PostgreSQL*.
  - *Rsync*.
4. Auditoría de uso de recursos de sistema.
  - *usage.sh*
5. Análisis físico de estado de disco duro.
  - *smartd*.
6. Copias de seguridad de particiones.
7. Evitando el borrado permanente de archivos
  - *libtrash*.
8. Recuperando archivos eliminados.
  - *R-Linux*.

**Track 5. Temas específicos.**

1. Compilación del Kernel.

- 
2. Escritorios remotos, VNC y *Terminal Services*.
  3. Emulación con *Wine*.
  4. Virtualización con *Qemu*.
  5. Intercambio de información en un equipo dual.

### **LUGAR DE REALIZACIÓN.**

El curso se imparte en la **Ciudad de México**, en José Vasconcelos No.86, col. Condesa (a dos calles del metro Chapultepec). Los cursos en el interior de la República Mexicana se pueden realizar sólo si se reúne un grupo mínimo de 6 personas.

**¿Desea que los realicemos en sus instalaciones?, solicite una cotización al respecto.**

### **MATERIAL ENTREGADO EN TODOS LOS MÓDULOS.**

Cada participante recibe:

- Constancia de participación.
- CD con una copia de la distribución utilizada.
- CD con toda la documentación utilizada y numerosos libros electrónicos relativos a los temas vistos.

### **PRÓXIMAS FECHAS.**

- Del 19 al 24 de febrero de 2007.
- Del 26 al 31 de marzo de 2007.
- Del 23 al 28 de abril de 2007.

Se deberá confirmar con 8 días de anticipación su asistencia.

### **COSTOS Y DESCUENTOS.**

Los precios aplicables a cada uno de los cursos son los siguientes:

- Track 1 de GNU/Linux, \$1,800.00 MEX más IVA.
- Track 2 de GNU/Linux, \$1,800.00 MEX más IVA.
- Track 3 de GNU/Linux, \$1,300.00 MEX más IVA.
- Track 4 de GNU/Linux, \$1,300.00 MEX más IVA.
- Track 5 de GNU/Linux, \$1,200.00 MEX más IVA.

La tabla de descuentos **acumulativos** es la siguiente:

- 5% de descuento al solicitar más de un track.
- 5% por pronto pago (7 días antes del inicio del evento).
- 5% por grupo (todos pertenecientes a la misma organización, a partir de dos personas).

---

**Los precios no incluyen IVA, están en pesos mexicanos y sujetos a cambio son previo aviso.**

**CONDICIONES DE PAGO.**

- El curso deberá liquidarse el día de inicio del curso.
- Se deben indicar con anticipación los datos de facturación respectivos.

Espero que esta información le sea de utilidad, en caso de dudas, comentarios, fechas adicionales o cursos especiales, no dude en contactarnos.

**Atentamente**

**Lic. Hugo Madrid Luna**  
**Grupo Alternativo**  
**Tel.: (01 55) 5628 0600 ext. 12010**  
**Cel.: (044 55) 5143 6039**  
**Email: [crowley@mexicoextremo.com.mx](mailto:crowley@mexicoextremo.com.mx)**

*Última Revisión: 17 de enero de 2007.*