

Búsqueda de un profesor de Linux

El **Instituto Superior Pedagógico Privado Diego Thomson** (DT) está buscando un profesor de Linux para que enseñe un curso de introducción al Linux a sus estudiantes.

Para qué y quién es el curso

- Meta general del curso Linux:
Capacitar estudiantes que van a ser profesores de computación en colegios para que sepan instalar y trabajar con Linux independientemente. Tienen que ser capacitados para llevar un CD a los colegios, construir una red de computadores de Linux allí y enseñar el uso de programas educativos a los alumnos. No es un curso orientado a técnicos o administradores de servidores sino a profesores de computación.
- Estudiantes: 5to/7mo y el 9no ciclo de computación e informática del DT.
- Perfil de estudiantes del curso: Son personas de 20 hasta 30 años con buen conocimiento de Microsoft Windows pero normalmente sin experiencia con Linux.

Sobre el curso

- Distribución usada para la enseñanza:
Debian GNU/Linux (LinEx y Pequelin)
- Horario:
Martes y jueves, de 3 pm hasta 6.30 pm, incluidos 30 min. De descanso, del 19 de abril hasta el 26 de julio 2005 en el local ISPP Diego Thomson, Nicolás Arriola N° 123, Santa Catalina - La Victoria, Lima
- Método:
 - Trabajar en lo posible en el entorno gráfico pero también enseñar cómo utilizar el entorno de texto. Cambiar frecuentemente en los dos entornos para evitar el temor al uso del terminal.
 - Usar frecuentemente las páginas del manual ("man") y otra documentación de Linux, para enseñar a los estudiantes como pueden conseguir ayuda e informaciones apropiadas.
- Los estudiantes pagan una admisión por el curso.
- El profesor tiene que dar notas a los estudiantes.

Sobre el profesor

- Requisitos del profesor:
 - Profundo conocimiento de Debian
 - Experiencia en la enseñanza de Linux
 - Comprensión y paciencia con los estudiantes de un instituto pedagógico. No son técnicos.
 - Aceptación de la visión cristiana del ISPP Diego Thomson
- Salario: 35 soles por hora
15 semanas x 3 horas = 45 horas
2 veces por semana = 90 horas
Total: 3150 soles / USD 985

Como postular

Si está interesado en el dictado del curso de Linux tiene que seguir los siguiente pasos:

1. Enviar **datos de contacto y currículum** en formato PDF antes del 12 de abril a matthias@stuermer.ch.
2. Fijar una **reunión** con Matthias Stürmer (cel: 951 40 897) antes del 12 de abril para una entrevista.
3. **Elaborar silabus** del curso considerando el plan de estudios de la institución (por abajo) y enviarlo **antes** del 12 de abril a matthias@stuermer.ch.
4. Dar una clase modelo el **martes, 12 de abril 2005** a partir de las 3 pm en la sala de computación del ISPP Diego Thomson usando computadores con la instalación Debian Linux en la distribución LinEx www.linex.org a alumnos adultos (tienen las mismas propiedades como los estudiantes del DT). Ud. puede elegir el contenido de la clase modelo.

Después la clase modelo el DT va elegir una persona e informar a Ud. hasta el 13 de abril 2005 por correo electrónico. Si Ud. es elegido, el proceso que sigue es el siguiente:

1. Crear un **índice** (ca. 4 hojas A4, ordenado para cada lección) de todo el contenido del curso correspondiente al Silabo aceptado por el DT. Silabo que tendrá asociado todos las temas con los capítulos de los manuales de Linux, por ejemplo con *Manual LinEx¹*, *Sistema operativo GNU/Linux básico²* o documentación de Linux.
2. Hacer una **introducción de 2 horas** antes de la primera lección.
3. Dar la **primera lección el martes 19 de abril. (Inicio de clases)**

¹ <http://www.gnulinex.net/documentacion/manuallinex.pdf>

² http://www.gnulinex.net/documentacion/sistema_operativo_gnulinex_basico.pdf

Borrador de plan de Estudios

Notas

- Cada lección dura de las 3:00 p.m. hasta 6.30 p.m. con 20 min. de recreo.
- Cada sesión de clase empezará con preguntas sobre los textos que los estudiantes deben leer para la preparación de la enseñanza.
- Los textos se refieren a las separatas sobre el *Manual LinEx³* y *Sistema operativo GNU/Linux básico⁴*

No	Fecha	Título y Meta	Teoría	Práctica
1	19.04.2005	Introducción Motivación y conocimientos básicos sobre Linux.	Información y motivación del curso; introducción e historia de UNIX, Linux, Debian, LinEx [p. 11-21 GNU/Linux]; que son distribuciones de Linux; criterios del hardware para Linux; de donde instalar Linux Debian (CD/red);	Instalar LinEx sin configuraciones
2	26.04.2005	Instalación Saber instalar Linux y hacer configuración inicial.	Particiones [p. 84-87, 104-108 GNU/Linux], Swap, mounting etc.; instalar Linux con Windows; qué es LILO, GRUB; configuración del teclado, ratón y tarjeta gráfica.	Nueva instalación, configuraciones propias; hacer particiones, configurar XF86Config, que hacer cuando hay problemas etc.
3	03.05.2005	Entorno Gráfico Saber configurar y trabajar con GNOME y la ayuda.	Localización de los programas en el menú GNOME; configuraciones del entorno GNOME; trabajar con Nautilus [p. 45-60 LinEx]; búsqueda de archivos; documentaciones (man, HowTo etc.); acceder a la disquetera y CD-ROM, montaje de dispositivos [p. 186-187 GNU/Linux]; asociar archivos a programas [p. 85-89, LinEx]	Trabajar en GNOME y practicar todo de la teoría de archivos, etc.
4	10.05.2005	Conceptos 1 Saber los conceptos y comandos básicos de Linux.	Comandos básicos y sus operadores [p. 82-84, LinEx]; usuarios, grupos, permisos de archivos [p. 35-38 GNU/Linux]; distribución de archivos en UNIX / Linux / Debian / LinEx [p. 32 GNU/Linux], comparación con Windows [p. 43, LinEx]; enlaces; manipulación de archivos	Trabajar con el editor vi [p. 245-248 GNU/Linux]; manipular archivos, usuarios, grupos, etc.
5	17.05.2005	Programas 1 Saber los más importantes programas y poder hacer los trabajos básicos con Linux	Programas importantes: OpenOffice.org, Firefox, Thunderbird, Evolution, GIMP, DIA, GnuCash, programas para Audio/Video, XPDF, traductores Español/Ingles Procedimientos importantes: CUPS, comprimir/descomprimir, conectar periféricos, instalar fuentes	Instalar impresora, scanner, cámara; grabar CD, etc.
6	24.05.2005	Sistema de Paquetes Saber instalar y configurar programas en Debian utilizando distintos métodos	Teoría sobre código fuente, compilaciones, paquetes, extensiones comprimidas [p. 78 LinEx] [p. 46-47 GNU/Linux], APT, dpkg, taskel, dselect, configuraciones de programas [p. 159-166, 174-183 GNU/Linux]	Bajar paquetes necesarios para compilaciones (g++), configurar / etc/apt/sources.list, usar APT, synaptic, Red Carpet, etc.
7	31.05.2005	Repeticiones 1 Lección para repetir temas importantes de las lecciones 1 - 6	<i>Según profesor del curso</i>	

3 <http://www.gnulinex.net/documentacion/manuallinux.pdf>

4 http://www.gnulinex.net/documentacion/sistema_operativo_gnulinex_basico.pdf

No	Fecha	Título y Meta	Teoría	Práctica
8	07.06.2005	Configuración de Red Saber configurar la red, conexión internet y resolver problemas.	Red local [p. 90-95, LinEx]; configurar tarjeta de red [p. 138-140 GNU/Linux]; configurar impresoras en la red; comandos y archivos básicos de red (ifconfig, hosts etc.); funcionamiento básico de un firewall, DNS, proxy.	Instalar modem, ADSL, red interno [p. 191-197 GNU/Linux]; configurar tarjeta de red, que hacer cuando no hay conexión internet; trabajar con ifconfig
9	14.06.2005	X Windows Saber como funciona el entorno gráfico en Linux.	Conceptos de servidor de ventanas, X Windows, display manager, windows manager, entornos de escritorios [p. 201-213 GNU/Linux]; estructura de xf86config.	Manipular xf86config, ejecutar XF86Setup y otras programas de configuración
10	21.06.2005	Conceptos 2 Saber más del funcionamiento del sistema operativo Linux.	Procesos [p. 41-45 GNU/Linux], operaciones de disco [p. 48-50 GNU/Linux], proc, sistema de arranque en detalle [p. 124-132 GNU/Linux], acceso a particiones y dispositivos [p. 132-136 GNU/Linux], daemons y runlevels [p. 145-152 GNU/Linux]; logs importantes [p. 153-155 GNU/Linux]	Manipular procesos, acceder a dispositivos, manipular runlevels, ver efectos en los logs
11	28.06.2005	Compilar Programas Instalar programas, cuando solo existe código fuente.	Teoría básica sobre programación en C y C++, (header files, libraries, etc.), funcionamiento de configure, make, make install, etc.	Compilar programas, e.g. PHP5
12	05.07.2005	Programas 2 Saber trabajar con Webmin, Shell, Wine, Apache, Samba.	Introducción a los programas Webmin, Wine, Samba, Apache, proFTPd, Postfix etc.; introducción a Shell scripts [p. 54-56 GNU/Linux]	Instalar y configurar Webmin, Wine, Samba, Apache, proFTPd, Postfix etc.; escribir simple Shell scripts
13	12.07.2005	Kernel y Módulos Saber como funciona el kernel y sus módulos.	Concepto básico como funciona el núcleo, los módulos, los drivers, etc. [p. 87-88 GNU/Linux]	Configurar y compilar núcleo.
14	19.07.2005	Repeticiones 2 Lección para repetir temas importantes de las lecciones 8 - 13	<i>Según profesor del curso</i>	
15	26.07.2005	Examen	<i>Según profesor del curso</i>	