



**Universidad Nacional de Salta**  
**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**  
Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA

SALTA, 08 de Octubre de 2010

EXP-EXA: 8.412/2010

RES-EXA: 488/2010

VISTO:

La Resolución CD-495/10 por la cual se autorizó el dictado del Curso de Extensión "Operador de PC Linux – GNU/Linux Ubuntu", a cargo del Ing. Miguel Néstor Tolaba y del Lic. Fernando Durgam.

La nota presentada por el Ing. Miguel Néstor Tolaba, por la cual solicita autorización para postergar el inicio de dictado del curso para el día 14 de octubre próximo, en lugar del 30 de Septiembre de 2010 como se estableció en la Resolución antes citada.

CONSIDERANDO:

Que en la Resolución CD-495/10 se omitió incorporar el programa del curso, el cual fue considerado oportunamente por la Comisión de Docencia e Investigación y el Consejo Directivo en su sesión del día 08/09/10.

POR ELLO:

Y en uso de las atribuciones que le son propias;

**EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**  
(Ad-referéndum del Consejo Directivo)

**R E S U E L V E:**

ARTICULO 1º: Establecer que el Curso de Extensión "Operador de PC Linux – GNU/Linux Ubuntu", autorizado por Res. CD-495/10, se desarrollará a partir del 14 de Octubre de 2010, tanto en Sede Central como en Sede Regional Orán.

ARTICULO 2º: Aprobar el programa del curso "Operador de PC Linux – GNU/Linux Ubuntu", que como Anexo I forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 3º: Hágase saber al plantel docente del curso, a la Dirección de Mesa de Entrada, a la Dirección Administrativa Económica, al Departamento Adm. de Posgrado, a la Sede Regional Orán. Cumplido, RESÉRVESE.

mxs

  
Lic. ANA MARÍA ARAMAYO  
VICEDECANA  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.



  
Ing. CARLOS EUGENIO PUGA  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



**ANEXO I de la RESD-EXA: 488/2010 - EXP-EXA: 8.412/10**

**Curso de Extensión: “Operador de PC Linux – GNU/Linux Ubuntu”**

**Docentes responsables:** Ing. Miguel Néstor Tolaba, Supervisor de red de la Facultad de Ciencias Exactas – U.N.Sa. y Lic. Fernando Durgam, Supervisor de red de la Sede Orán – U.N.Sa.

**Programa**

**Introducción al Software libre**

Primera aproximación al concepto de software libre  
Breve historia de GNU/Linux  
Richard Stallman y el proyecto GNU  
Linus Torvalds y el kernel Linux  
Distribuciones GNU/Linux: Debian, Ubuntu, RedHat  
Razones por las que deberíamos usar software libre en la educación.

**Introducción a GNU/Linux Ubuntu**

Requisitos del sistemas.  
Ejecución de Ubuntu desde el CD.  
Arranque desde el CD.  
Menú de arranque de Ubuntu.  
Instalación de Ubuntu.  
Requisitos del sistema (Mínimos, Recomendados).  
Preparativos, Copias de seguridad  
Discos rígidos y particiones  
Preparar el disco para instalar juntos Ubuntu y Windows

**La instalación paso a paso**

Etapa 1. Bienvenido  
Etapa 2. ¿Dónde se encuentra?  
Etapa 3. Distribución del teclado  
Etapa 4. ¿Quién es usted?  
Etapa 5. Preparar el espacio del disco  
Etapa 6. Listo para instalar  
Iniciar sesión  
Apagar el sistema

**El entorno de trabajo en Ubuntu**

Introducción  
El teclado y el ratón. Operaciones básicas  
El escritorio. Ventanas. Partes de una ventana. Redimensionar. Mostrar y ocultar. Mover.  
Las ventanas y el área de trabajo. Lanzadores o accesos directos.  
Personalización del escritorio. Fondo de escritorio. Aplicar un tema.  
Ventana de entrada. Salvapantallas. Editar elementos del menú. Sesiones. Paneles.  
Selección de idioma.

**Gestión de archivos**

Introducción  
El administrador de archivos. Menú contextual.  
Operaciones frecuentes con archivos y carpetas  
Acceder a dispositivos removibles, pen drives, mp3, cámaras, celulares, etc.  
Administración de propiedades de un objeto.

*Am*

*EE*



**ANEXO I de la RESD-EXA: 488/2010 - EXP-EXA: 8.412/10**

Seleccionar archivos o carpetas.  
Copiar, mover, eliminar y enlazar.  
Guardar y recuperar archivos.  
Comprimir y descomprimir archivos

**El sistema de ficheros**

Permisos sobre archivos y carpetas.

**Administración básica del sistema**

Introducción  
El usuario administrador.  
Terminales.  
Gestión de usuarios y grupos.  
Instalación de programas.  
Añadir repositorios adicionales.  
Actualizaciones.  
Actualización de la distribución.  
Instalar una impresora.

**Conectarse a Internet**

Módem analógico y Red Telefónica Básica (Dial UP)  
Módem USB y ADSL.  
Router ADSL.  
Conexión inalámbrica. (WiFi - 3G)  
Compatibilidad  
Tarjetas compatibles.  
Tarjetas con ndiswrapper.  
Aplicaciones de red  
El navegador Firefox:  
Establecer página de inicio. Navegar por Internet. Volver sobre sus paso. Historial.  
Caché de disco. Parar y Recargar. Marcadores.  
Navegar usando pestañas. Bloquear ventanas emergentes. Buscar en Internet.  
Buscador Google. Integración de buscadores en Firefox.  
Copiar y guardar páginas. Guardar una imagen. Imprimir una página.  
Instalar Extensiones. Conectores (Plugins).  
Evolution. Mucho más que un cliente de correo. Configurar una cuenta de correo. Enviar y recibir mensajes. Protección anti-spam. El directorio de contactos. Organizar nuestras tareas. Calendario.  
FTP: gFTP.  
Mensajería instantánea con MSN. Gmail. FaceBook. Yahoo.

**Ofimática básica en Ubuntu**

**El procesador de textos Writer.**

Abrir, crear y guardar documentos. Dar formato a la página. Introducir el texto.  
Seleccionar, copiar y pegar. Dar formato al texto. Numeración y viñetas.  
Tablas. Insertar una imagen. Estilos.

*Aut*



**ANEXO I de la RESD-EXA: 488/2010 - EXP-EXA: 8.412/10**

**La hoja de cálculo Calc.**

Introducir texto. Concepto de Hojas, Celdas y Rango de Celdas.  
Seleccionar, copias y pegar. Dar formato a celdas. Introducir fórmulas.  
Gráficos estadísticos.  
Un ejemplo paso a paso.

**OpenOffice Draw. Dibujo vectorial**

Introducción a los dibujos vectoriales, Líneas, relleno, objetos, la barra de herramientas.  
Un ejemplo paso a paso.

**Presentaciones con Impress.**

Crear diapositivas utilizando el asistente. Definir transiciones entre diapositivas.  
Añadir una nueva diapositiva. Guardar una presentación. Plantillas  
Un ejemplo paso a paso.

**Bases de datos con OpenOffice.org Base**

Crear una base de datos. Creación de tablas. Formularios. Consultas. Informes.  
Otras tareas elementales  
Un ejemplo paso a paso.

**Multimedia en GNU/Linux**

Grabar CD/DVD. CD de sonido. CD/DVD de datos. VideoCD. DVD Video.  
K3b. Creación de un CD de datos. Creación de un CD de audio. Copia de un CD/DVD.  
Grabar una imagen de CD/DVD  
Instalación de códecs multimedia  
**Audio:** Reproducir y extraer pistas de CDs de audio. Reproducción y organización de archivos de audio  
**Vídeo:** Reproducción de DVD. Copiar DVDs de vídeo. Cámara digital.  
**Escáner:** La aplicación Xsane. Un ejemplo básico

**Materiales necesarios para el dictado del curso:**

- 1 CD para cada alumno, con copia de GNU/Linux Ubuntu 10.04
- 1 Copia impresa de la cartilla del curso y los trabajos prácticos.
- Cañón y pantalla de proyección para las clases presenciales.
- Plataforma educativa Moodle.

  
**Lic. ANA MARÍA ARAMAYO**  
VICEDECANA  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.



  
**Ing. CARLOS EUGENIO PUGA**  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa