



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

SALTA, 05 de agosto de 2014

EXP-EXA: 8584/2013

RESCD-EXA: 505/2014

VISTO

La Nota-Exa N° 1428/13 presentada por el Ing. Miguel Néstor Tolaba, mediante la cual eleva propuesta para el dictado del Curso de Extensión "Operador de PC – Huayra GNU/Linux".

CONSIDERANDO

El visto bueno del Departamento de Informática.

Que la Comisión de Hacienda acepta los aranceles y destino de los fondos indicados por el Ing. Miguel Néstor Tolaba en fs. 3 y la Comisión de Docencia e Investigación, aconseja autorizar el dictado del curso, estableciendo los cupos de asistentes.

Que el curso en cuestión se encuadra en la Res. CS. N° 309/00 (Reglamento de Cursos de Extensión Universitaria).

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en su sesión ordinaria del día 25/06/14)

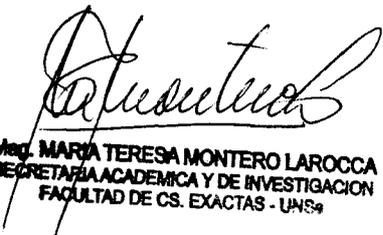
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Autorizar el dictado del Curso de Extensión: **Operador de PC – Huayra GNU/Linux**, bajo la dirección del Ing. Miguel Néstor Tolaba, con las características, requisitos y demás normas establecidas en la Resolución CS. N° 309/00, y que se explicitan en el Anexo I de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Establecer que una vez finalizado el curso, el Ing. Miguel Néstor Tolaba elevará el listado de los promovidos a los efectos de la expedición de los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a las disposiciones contenidas en la Res. CS. N° 309/00.

ARTÍCULO 3º: Hágase saber con copia al Ing. Miguel Néstor Tolaba, a los colaboradores, a los Departamento Docentes, al Departamento Adm. de Posgrado, a la Secretaría de Extensión Universitaria. Cumplido, resérvese.

mxs
rer


M^{ca}. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARÍA ACADEMICA Y DE INVESTIGACION
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




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



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5130 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
República Argentina

ANEXO I de la RESCD-EXA: 505/2014 - EXP-EXA: 8584/2013

Curso de Extensión: "Operador de PC - Huayra GNU/Linux"

Responsable: Ing. Miguel Néstor Tolaba – Supervisor de red de la Facultad de Ciencias Exactas – U.N.Sa.

Colaboradores: Sr. Matías Alberto Novoa Gündel y Sr. José María Gómez Almendras

Objetivos generales: Introducir al alumno en el uso del sistema operativo libre, acercarlo a la filosofía del libre conocimiento, su historia e importancia en la actualidad.

Objetivos específicos: Lograr que el alumno, adquiera los conocimientos necesarios para realizar las siguientes tareas:

- Operación de aplicaciones de oficina, procesador de texto, planilla de cálculo, presentaciones y correo electrónico.
- Operación de aplicaciones multimedia, reproductores de audio, vídeo, imágenes.
- Buscar e instalar nuevos paquetes de software.
- Operar con dispositivos de almacenamiento, tales como, memorias, pen drives, celulares, cámaras digitales, CDs y DVDs.
- Acceder a los diferentes servicios de internet: web, ftp, pop3, irc, redes sociales, podcast, entre otros.

Conocimientos previos necesarios: El alumno debe tener conocimientos básicos de operación del sistema windows xp, correo electrónico y navegadores web.

Metodología de dictado: El curso se dictará en forma combinada utilizando clases semi presenciales (una clases por semana, no obligatoria), y la plataforma educativa moodle.

En la plataforma Moodle, se utilizarán los siguientes recursos; correo electrónico, foros, imágenes, vídeos, animaciones, presentaciones y chat.

Durante el curso los alumnos deberán resolver trabajos prácticos, en los que demostraran, su habilidad para la utilización de los diferentes paquetes de software y/o problemas planteados.

Duración: (horas cátedras)

Duración total: 50 Horas.

Distribución horaria: 30 horas de clases semi presenciales y 20 de trabajo on-line. (10 clases semi presenciales de 3 horas)

Certificación: Se entregarán certificados de asistencia y de aprobación.

Sistema de evaluación: Para aprobar el curso, el alumno deberá:

- Aprobar cada uno de los trabajos prácticos propuestos en forma individual o en grupos de hasta 4 integrantes con un mínimo del 60% del puntaje asignado.
- Aprobar con al menos un 60% el Trabajo Practico final.

Para acceder al certificado de asistencia el alumno debe tener registros de actividad en la totalidad de actividades virtuales propuestas durante el curso, y presentar la totalidad de los trabajos prácticos propuestos.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)423-5408 - Fax (0387)423-5449
Republica Argentina

...///-2-

ANEXO I de la RESCD-EXA: 505/2014 - EXP-EXA: 8584/2013

Lugar de realización:

- <http://moodlexa.unsa.edu.ar>
- Biblioteca Popular Macacha Güemes.

Fecha de inicio: A partir del sábado 06 de septiembre de 2014.

Arancel:

Alumnos: sin arancel

Publico en general, docentes y/o Profesionales: \$250 (Pesos Doscientos Cincuenta)

Los interesados en acceder al arancel gratuito, deberán presentar su correspondiente certificado de alumno regular de cualquier institución educativa de nivel inicial, medio o superior.

Destino de los Fondos: Los fondos que se recauden, serán destinados a afrontar los gastos que demanda la organización y dictado del curso, como también los insumos correspondientes, siendo el Ing. Miguel N. Tolaba, el responsable de la rendición de cuentas correspondiente.

Cupo máximo total: 50 personas y un cupo máximo de 15 personas en carácter de público en general, docente y/o profesional.

Cupo mínimo: 25 personas.

Inscripciones: Las inscripciones se realizarán, via internet en un formulario destinado para tal fin en la pagina web www.saltalug.org.ar (durante los días previos al inicio del curso), y acreditando el pago del arancel en el lugar a designar por la Facultad.

Programa del Curso

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, Huayra
- Razones por las que deberíamos usar software libre en la educación.

Introducción a GNU/Linux Ubuntu

- Requisitos del sistema .
- Ejecución de Huayra desde un pendrive.
- Instalación de Huayra.
- Menú de arranque de Huayra.
- Requisitos del sistema (Mínimos ,Recomendados).
- Preparativos , Copias de seguridad
- Discos rígidos y particiones
- Preparar el disco para instalar juntos Huayra y Windows

///...



ANEXO I de la RESCD-EXA: 505/2014 - EXP-EXA: 8584/2013

Primeros Pasos

Iniciar sesión
Explorando el escritorio
Abrir y Cerrar programas.
Apagar el sistema

El entorno de trabajo en Huayra

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, mp4, camaras, celulares, etc.
Administración de propiedades de un objeto.
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 USB y ADSL.
Conexión inalámbrica.(WiFi - 3G).
Compatibilidad .
Tarjetas compatibles.
Aplicaciones de red
El navegador:

Establecer página de inicio , Navegar por Internet, Volver sobre sus pasos ,
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).



ANEXO I de la RESCD-EXA: 505/2014 - EXP-EXA: 8584/2013

Cliente de correo electrónico. 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.

La hoja de cálculo Calc.

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

OpenOffice Draw. Dibujo vectorial.

Introducción a los dibujos vectoriales, Lineas, 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 Huayra 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:

Cañón y pantalla de proyección para las clases presenciales. Filmadora del aula Virtual. Plataforma educativa Moodle.


Mrs. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA
 SECRETARÍA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
 FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




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