



UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROGRAMAS

- **Diploma y/o Carrera:** Licenciatura en Composición con Medios Electroacústicos
- **Año:** 2005
- **Curso:** Créditos en Seminarios de Actualización en Sonido, Ciencia y Tecnología: Sistema operativo Linux y aplicaciones de audio bajo Linux.
- **Profesor:** Manuel Eguía.
- **Carga horaria semanal:** 4 horas.
- **Créditos:** 16
- **Núcleo al que pertenece:** Electivo.
- **Tipo de asignatura:** teórico - práctica.
- **Objetivos:** Lograr que los alumnos puedan instalar y administrar un sistema Linux orientado a sonido y tener un manejo básico de las principales aplicaciones de audio bajo Linux.
- **Contenidos temáticos:**
 1. Rudimentos de hardware y sistemas operativos. Sistemas Unix/Linux.
 2. Instalación de una distribución Linux estándar. Resolución de los problemas más frecuentes en la configuración del sistema operativo y sus aplicaciones.
 3. Configuración post-instalación. Sonido y gráficos. Red y acceso telefónico. Usuarios y seguridad.
 4. Instalación de software por apt, rpm y make. Instalación de librerías. Programas bajo entornos Gnome y KDE. Personalización de los entornos. Instalación de software de audio. Instalación de distribuciones pre-armadas (Planet CCRMA, Agnula, Studio to Go).
 5. Fundamentos de administración de un sistema Linux. Manejo de sistemas de archivos. Administración de usuarios. Servicios de Kernel. Módulos de Kernel. Arranque y parada. Servicios de red.
 6. Manejo de aplicaciones básicas. Editores (gvim emacs). Utilidades gráficas y de internet.
 7. Manejo de editores de sonido bajo OSS (snd y audacity).
 8. Configuración de parámetros del Kernel y Hardware para audio en tiempo real.
 9. Arquitectura de sonido Alsa e interfaz Jack.



10. Aplicaciones de audio basadas en Alsa/Jack (Rosegarden, Ardour, Alsa Synth).
11. Desarrollo de prácticas orientadas a resolver un problema de interés de los alumnos.

• **Bibliografía obligatoria:**

1. Apuntes del curso.
2. Manual de administración de Linux, Steve Shah. McGraw Hill. Madrid. 2001. Capítulos 1 a 11.

• **Bibliografía de consulta:**

1. Red Hat Linux 9. Unleashed edition. B. Ball and H. Duff. SAMS. Indiana. 2003.
2. Linux Music & Sound. Dave Phillips. No Starch Press. San Francisco, 2000.
3. <http://es.tldp.org/htmls/tutoriales.html>
4. <http://ccrma.stanford.edu/planetccrma/software/planetccrma.html>

- **Modalidad de dictado:** Presencial. Con un contenido de 30% de clases teóricas, 30% de prácticas ejemplificadas en clases y 40% de prácticas realizadas por los alumnos en las máquinas y supervisadas por el profesor.
- **Evaluación:** Un parcial integrador sobre los contenidos teórico-prácticos con un recuperatorio y la realización de un trabajo final individual donde se aplican los contenidos del curso. Para aprobar el curso es necesario aprobar ambas instancias y la nota se compone fundamentalmente del trabajo final con una nota de concepto obtenida del parcial integrador y el desempeño en clase.