

ITINERARIO FORMATIVO EN LINEX PARA DOCENTES – NIVEL 2

Modalidad Formativa:

Curso ON LINE, modalidad de formación a distancia.

Equipo Informático Recomendado:

- Ordenador: Pentium IV o superior, con capacidad de arranque desde la unidad de CD / DVD
- RAM 256 Mb. (Recomendado 512 Mb)
- Lector de DVD. Tarjeta de sonido, altavoces.
- Tarjeta Vídeo SVGA (resolución: 800x600, Colores: 65.536 - 16bits).
- Conexión a Internet.

Software necesario:

El sistema operativo GNU/Linux con el que se realizará el curso es de libre distribución, y por lo tanto accesible en la web para su descarga. Los participantes en el curso recibirán, al inicio del curso, la forma en que pueden obtener el software necesario.

Requisitos recomendables de los participantes:

Es deseable que los participantes posean unos conocimientos básicos de utilización de sistemas informáticos: navegación por el sistema de archivos, ejecución de programas, manejo de ratón y teclado, navegación por escritorio y aplicaciones, así como conocimiento de navegación por Internet.

Horas de duración y créditos: 40 horas, 4 créditos

Fechas de realización: del 12 al 26 de abril de 2010

Lugar de realización: Plataforma de Formación de FECCOO-Extremadura

Número mínimo y máximo de participantes: 30-60-90-120 participantes

Coordinador responsable de la actividad:

Cristina Ramos García. Profesora de Matemáticas del IESO "Alconétar" de Garrovillas de Alconétar (Cáceres) y permanente sindical de CCOO.

Profesores Creadores del curso:

- José Miguel Medina: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas, Programador Informático en el IESO Matías Ramón Jiménez de Burguillos del Cerro, Badajoz. Experiencia docente como profesor de Formación Profesional en el Instituto de Béjar.
- José Ignacio Segura Rama: Profesor de Secundaria, Informática en el IES Valle del Jerte de Cabezuela del Valle (Cáceres), Diplomado en Informática y Master en Software Libre. Programador Informático Funcionario de la Junta de Extremadura.

Tutoras:

- María José Suárez Gómez (para nº de participantes entre 60 y 90): profesora de Filosofía del IES Zurbarán de Badajoz.
- María Nuria Garrido Fuentes (para nº de participantes entre 90 y 120): maestra y Monitora de Informática en el CEIP San Antonio de Padua de Morcillo, Cáceres.

Criterios de selección: orden de recepción de inscripciones.

Coste de matrícula:

60 euros – NO AFILIADOS

30 euros – Afiliados en Activo con antigüedad inferior a 6 meses.

20 euros – Afiliados en Paro con antigüedad inferior a 6 meses.

10 euros – Afiliados con antigüedad superior a 6 meses.

Objetivos previstos:

- Evaluar las posibilidades de GNU/Linux, GNU/Linex para cubrir las necesidades de procesamiento de la información en entornos educativos.
- Conocer las características del software libre y los valores derivados de la libre circulación del conocimiento.
- Conocer los accesorios más importantes que incorpora el GNU/LinEx y que son de utilidad para profesores y alumnos.
- Descubrir y utilizar las aplicaciones presentes en GNU/LinEx, que pueden ayudar al profesorado en la elaboración de recursos a utilizar en el aula.
- Aprender a utilizar las aplicaciones de control de terminales en el aula y así optimizar el rendimiento que nos pueden proporcionar los diferentes recursos dentro de éstas.

Metodología de la actividad:

El curso se estructura en **5 módulos obligatorios** en los que se dan una serie de conceptos teóricos básicos con ayuda de presentaciones y vídeos tutoriales. Se complementa con una serie de módulos opcionales para ampliar y/o reforzar los contenidos vistos.

En cada módulo se plantean una serie de actividades de aplicación de los contenidos expuestos y una evaluación de los mismos, ya sea con cuestionarios o prácticas obligatorias. Por un lado, la superación de un módulo implica la activación del siguiente y por otro, la progresiva realización de las actividades culmina con el trabajo final de contenido educativo, que todos los alumnos han de realizar aplicando dos o más herramientas vistas en el curso. Los trabajos serán publicados temporalmente en la propia plataforma para su evaluación.

Programa temporalizado de la actividad:

Módulo 1 (4 horas)

El Sistema Operativo LinEx

Profesor creador: José Miguel Medina

- Conocimiento del entorno GNU/Linux.
- Acceso y utilización de GNU/Linux
- Creación de una unidad de inicio de GNU/Linux.
- Pasos preliminares
- Ayudas
- Actividades y/o Evaluación 1.

Módulo 2: (8 horas)

Accesorios de LinEx aplicados a la creación de recursos didácticos.

Profesor creador: José Miguel Medina

- Buscador de Archivos.
- Preparar unidades de CD y DVD con contenidos para el aula.
- Impresión de trabajos.
- Escaneado de Imágenes y documentos.
- Editor de Diagramas y mapas conceptuales.
- Conversor de unidades.
- Editores de texto y notas.
- Mapa de Caracteres.
- Ayudas.
- Actividades y/o Evaluación 2.

Módulo 3 (10 horas)

Uso de aplicaciones multimedia en el Aula

Profesor Creador: José Ignacio Segura Rama

- Visor de imágenes.
- Banco de recursos multimedia.
- Capturas de Pantalla.
- Capturas de Video.
- Reproductor de películas.
- Programa de Edición de Audio.
- Programa de Edición de video.
- Elaboración de videotutoriales educativos.
- Ayudas.
- Actividades y/o Evaluación 3.

Módulo 4 (10 horas)

Herramientas de Internet para la comunicación e interacción en el Aula.

Profesor creador: José Ignacio Segura Rama

- El Navegador Web y sus complementos interesantes en la formación.
- El correo electrónico como fuente de comunicación.
- Intercambio y descarga de Archivos: Programas de transferencia de ficheros y descargas.
- Comunicación de personas en tiempo real. Aplicación en el aula.
- Documentos colaborativos online: cómo usarlos en clase.
- Ayudas.
- Actividades y/o Evaluación 4

Módulo 5 (8 horas)

Gestión del uso de los ordenadores en las aulas

Profesor creador: José Miguel Medina Cuadrado.

- Herramientas de control del aula (Control aula, Aula Linex).

- Personalización de aplicación por parte del profesor. Configuración de grupo y asignatura.
- Apagado y encendido remoto.
- Control de monitores de los alumnos.
- Proyector del profesor.
- Lanzar aplicaciones en los terminales de aula.
- Lanzar videos a los terminales de aula.
- Lanzar página web en los terminales de aula.
- Activación y desactivación de: conexión a Internet, teclados y ratones.
- Comunicación dentro del aula: envío de mensajes, envío de archivos.
- Ayudas.
- Actividades y/o Evaluación 5.

Encuesta de valoración del curso.

Módulos Opcionales:

- Opciones de instalación del sistema operativo GNULINUX/LINEX: en disco duro, versiones live y portables.
- Licencias de software libre y licencias de documentación.
- Descarga e instalación del navegador Mozilla Firefox.
- **Recursos Educativos para el Profesorado:** curso virtual opcional, abierto, para compartir enlaces de búsqueda de recursos educativos, tanto extremeños como de otras comunidades educativas.
- Trucos y Herramientas: refuerzo y aclaración de los temas obligatorios.

Plan de evaluación de la actividad:

Los aspectos a tener en cuenta serán los siguientes:

- Realización de las Actividades y/o Cuestionarios propuestos. Suponen el 90% de la calificación global. Los alumnos emplearán dos o más herramientas explicadas en el curso para elaborar un trabajo final de contenido educativo
- Participación en el Foro de consulta al profesor. Representa el 10% de la calificación global.

El alumno del curso recibirá la calificación de “Apto” si obtiene resultados positivos en al menos la mitad de los Cuestionarios y/o Actividades propuestas.

La fecha límite para la ejecución completa del trabajo del alumno es la del final del curso (26 de abril). Finalizada la actividad formativa, se establecerán los cauces y plazo de devolución de los trabajos a sus creadores.

La **Encuesta de Valoración del Curso** servirá de base para autoevaluar esta actividad formativa, el grado de consecución de los objetivos propuestos y la adecuación de la metodología para lograr dichos objetivos.