



THE ROBOTICS INSTITUTE OF YUCATAN (TRIY)

CONVOCA

A universitarios y profesionales que deseen incursionar en el mundo de Linux y Software Libre:

Linux y Software Libre

OBJETIVOS: Al término del curso el alumno será capaz de:

- Determinar de manera general la forma de trabajar de un sistema Linux.
- Realizar diversas tareas de administración a través de la línea de comandos.
- Modificar archivos de configuración de diversos servicios.
- Modificar las opciones de software disponibles en el sistema.
- Ser capaz de instalar un sistema Linux.

REQUISITOS:

- Compromiso para atender regularmente las sesiones
- Compromiso para realizar algunas asignaciones correspondientes al desarrollo de los proyectos que se vayan asignando.

DURACION: El curso consta de 16 horas (4 horas cada Sábado X 4 semanas).

CUPO: El cupo es de 10 personas.

FECHA DE CURSO:

Fecha de inicio **7 de Noviembre** del presente año
Fecha de término **28 de Noviembre** del presente año.

HORARIO: El horario del curso es:

Grupo I : Sábados de 9:00 a 14:00 hrs .

PRECIO:

El precio del curso es de \$ 2,500.00 pesos por persona.

INCLUYE:

- ***Carpeta de apuntes***
- ***Materiales***
- ***Tiempo de cómputo***
- ***Diploma***

UBICACIÓN: Edificio ***CITI Centro***,
Calle 60 Nte. # 301, anexo al centro de convenciones siglo XXI
Col. Revolución

TEMARIO:

TEMA I. Instalación de Linux

Evaluando Requerimientos de Computo
Determinando Necesidades de Software
Planeando el Particionamiento del Disco Duro
Seleccionando un Método de Instalación
Instalando Linux
Configurando el Boot Loader
Configuración X Post-Instalación

TEMA II. Comandos en modo texto

Uso básico del shell de comandos
Comandos para la manipulación de archivos
Permisos de archivos
Editando Archivos con vi
Usando sed y awk
Inicializando Variables de Ambiente
Desarrollo de Scripts básicos

TEMA III. Administración de Usuarios

Conceptos Multiusuarios de Linux
Configurando Cuentas de Usuario
Configurando Grupos
Estrategias Comunes para Usuarios y Grupos
Seguridad de Cuentas
Controlando el Acceso al Sistema

TEMA IV. Administración del Disco Duro

Identificación del Hardware de Almacenamiento
Administración y Mantenimiento de Particiones
Control de Particiones
Escribiendo a Discos Ópticos

Respaldo y Restauración

TEMA V. Administración de Paquetes y Procesos

- Conceptos de Paquetes
- Instalando y Eliminando Paquetes
- Dependencias y Conflictos de Paquetes
- Iniciando y Deteniendo Servicios
- Estableciendo el Nivel de Ejecución
- Ejecutando Jobs en Horas Específicos
- Estableciendo los Permisos de Procesos
- Administración de Procesos

TEMA VI. Redes

- Entendiendo Redes
- Direccionamiento de Redes
- Configuración Básica de la Red
- Configuración de Servidores
- Usando Clientes de Red
- Configurando Ruteo
- Administración de Sistemas Remota
- Usando NIS
- Herramientas para el Diagnostico de Redes

TEMA VII. Seguridad

- Orígenes de Vulnerabilidades de Seguridad
- Seguridad Física
- Configuración de Firewalls
- Super Seguridad de Servidores
- Detección de Intrusos
- Auditoria de la Seguridad

TEMA VIII. Documentación del Sistema

- Documentando la Configuración del Sistema
- Estableciendo Medidas Normales de Desempeño
- Configurando los archivos de bitácora
- Usando los archivos de bitácora
- Documentación del Sistema y Recursos de Ayuda

TEMA IX. Hardware

- Verificando la Configuración de Hardware
- Configurando la Administración de Energía
- Configurando Dispositivos Externos de Hardware

Configuración Básica de Impresión
Usando Scanners en Linux
Diagnosticando Problemas de Hardware

Dinámica de trabajo

Se harán prácticas individualizadas y en grupo, por lo que se promoverá la participación activa y la discusión de ideas. Se contará con material bibliográfico y computadoras para el desarrollo del curso.

Expositor

El **Mtro. Miguel Guirao Aguilera** cursó la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales por el Instituto Tecnológico de Mérida, posteriormente la Maestría en Gestión de Tecnologías de Información por la Universidad Anahuac Mayab. Su experiencia laboral inicia como Ingeniero de Servicio para la marca de productos de Identificación Datacard, dentro de la empresa Sistemas Integrales de Automatización (SIASA), de 2000 a 2004. En el 2005 ingresa a la empresa de telefonía celular más grande de México, Telcel, donde se desempeña como Analista de Logística de 2005 a 2007. Posteriormente, siempre dentro de Telcel, se desempeña como Analista de Informática en el área de Sistemas de Información hasta la fecha.

Paralelamente a sus actividades laborales, se desempeña como consultor en las áreas de Servidores Linux, Software Libre y Seguridad. Promueve el uso y adopción de Software Libre a través de pláticas y cursos en Universidades. Es miembro de la Association for Computing Machinery desde 2001. Ha participado en las ediciones 2006 y 2007 del Top 20 Vulnerabilities de SANS, fue fundador del Grupo de Usuarios de Software Libre de Yucatán (a.k.a GUSLY). Posee las certificaciones de CompTIA Linux+ e ITIL Foundations.

Para mayor información favor de comunicarse con la Arq. Claudia Romero H.
Teléfono (9) 41-86-48 o al correo electrónico
claudia.romero@citiyucatan.org