

**(87)IFC10CM18. ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE LINUX****DEPARTAMENTO:** Formación Profesional**MODALIDAD:** Curso**DESTINATARIOS:** Catedráticos de Enseñanza Secundaria  
Profesores Técnicos de FP  
Profesores de Enseñanza Secundaria**Nº DE PLAZAS:** 20**REQUISITOS:** Profesores destinatarios de la familia profesional INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, pertenecientes a las siguientes especialidades, según el orden de prioridad dado:

1. 227 Sistemas y aplicaciones informáticas
2. 107 Informática

Que impartan o vayan a impartir los módulos:

- Sistemas Operativos Monopuesto y Sistemas operativos en red de SMR
- Implantación de Sistemas Operativos y
- Administración de Sistemas Operativos de ASIR
- Sistemas Informáticos de DAW y DAM

**CERTIFICACIÓN:** 1.5**Nº DE HORAS** 15**TOTALES:****Nº DE HORAS** 15**PRESENCIALES:****PONENTE/S:** Jesús Urcera Profesor del IES Rey Fernando VI de San Fernando de Henares 23 años de experiencia como Administrador de sistemas Unix/Linux**OBJETIVOS:**

- Conocer las principales características de los sistemas operativos Linux.
- Configurar parámetros de red para integrar el sistema en redes TCP/IP.
- Instalar y configurar servicios de administración remota, recursos compartidos y LDAP.
- Integrar sistemas operativos libres y propietarios con Linux como controlador de dominio.

**CONTENIDOS:**

- Aplicar los contenidos y las prácticas desarrolladas en el aula
- Administración y configuración básica de sistemas GNU/Linux
- Introducción a los sistemas GNU/Linux. Características.
- Distribuciones.
- Administración de usuarios y permisos.
- Configuración básica de red.
- Servicios de acceso y administración remota
- Protocolos de acceso remoto.
- Servicios de acceso remoto. Terminales en modo texto. Escritorio remoto.
- Gestión de software
- Software instalado.
- Instalación desde código fuente.
- Gestores de paquetes.
- Actualizaciones del sistema
- Servidores de repositorios.
- Sistemas de archivos compartidos en red.
- Configuración de recursos compartidos en red: NFS y SAMBA
- Administración de servidores de impresión
- Servicios de directorio. LDAP
- Servicio de directorios: características y funcionalidad.
- LDAP. Versiones. Características. Modelo de datos. Modelo de nombrado. Modelo de funcionamiento (operaciones). LDIF. Usos. Instalación y configuración de un servicio de directorio con Open LDAP.
- Clientes LDAP. Herramientas de administración. Operaciones.
- Filtros de búsqueda.
- Autenticación centralizada
- Autenticación de usuarios: Linux-PAM.
- Usuarios centralizados: autenticación en LDAP.
- Integración de sistemas operativos en red libres y propietarios
- Samba como controlador de dominio con OpenLDAP

**METODOLOGÍA:** - En las sesiones del curso se combinarán explicaciones sobre los principales conceptos de la administración en sistemas Linux con la realización de prácticas en las que se apliquen los conceptos explicados.

- Los asistentes desarrollarán las prácticas propuestas siguiendo las indicaciones de los materiales proporcionados y contando con la ayuda de los ponentes del curso.

- Las prácticas consistirán en casos concretos e incrementales, para facilitar la adquisición de habilidades y conocimientos, que se adecuen al escenario habitual de impartición de los módulos de F.P. Todas las prácticas serán replicables en el aula, tanto por las herramientas y el entorno tecnológico como por la envergadura de los casos presentados.

**LUGAR:** IES CLARA DEL REY C/ Padre Claret, 8. 28002. Madrid

**INICIO DE ACTIVIDAD:** Lunes, 08 Octubre 2018

**FIN DE ACTIVIDAD:** Lunes, 29 Octubre 2018

**FECHAS/HORARIO:** 8, 15, 22, 29 de octubre 16:00 a 20:00 horas

**PLAZO DE INSCRIPCIÓN:** Desde el Lunes, 03 Septiembre 2018 hasta el Lunes, 01 Octubre 2018

**CRITERIOS DE SELECCIÓN:** Según queda determinado por la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.

**RESPONSABLE:** Miguel Ángel Novoa Correa (mgnovoa@educa.madrid.org)

**EVALUACIÓN:** Para la certificación es necesaria la superación del total de actividades propuestas en el curso (entrega de trabajos y cuestionario de evaluación).

**OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO:** La acreditación de las actividades de formación se ajustará a lo establecido en la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.

**OBSERVACIONES:**

- Actividad dirigida a profesores del ámbito de la Comunidad de Madrid en activo.
- Es necesario disponer de cuenta de correo electrónico en EducaMadrid a efectos de inscripción y seguimiento.
- Con el fin de compartir y difundir las aplicaciones didácticas elaboradas por los asistentes a las actividades de formación, éstas deberán incluir los datos del autor y la licencia "Creative Commons by-sa" (Ver condiciones en la pestaña de "Recursos").

**IMPORTANTE:** Cualquier docente admitido en un curso de formación que, sin causa plenamente justificada, no lo inicie o lo abandone, no podrá participar en ningún otro curso durante los 12 meses siguientes.