



**PANDORAFMS**  
E N T E R P R I S E

# Guía de aprendizaje

## PALX (ES) Curso básico de Linux

© Ártica Soluciones Tecnológicas 2005-2019

## ÍNDICE

<b>1. Normas .....</b>	<b>3</b>
1.1 Sistema general de evaluación .....	3
1.1.1 Parte teórica .....	3
1.1.2 Parte práctica .....	3
1.2 Observaciones adicionales.....	3
<b>2. Objetivos del curso .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Estructura del curso .....</b>	<b>4</b>

## 1. NORMAS

### 1.1 Sistema general de evaluación

#### 1.1.1 Parte teórica

La parte teórica del curso consta de la resolución de 13 autoevaluaciones que engloban cada uno de los temas del curso, y una autoevaluación final que engloba la totalidad del curso.

Las autoevaluaciones están compuestas de un cierto número de preguntas que se realizarán al finalizar la lectura de cada tema, debiendo obtener una nota mínima de 7 para poder aprobar. Se dispondrá de 2 intentos por cada autoevaluación para superar la misma, con un tiempo de 15 minutos para realizar cada uno de los intentos. Dentro de los intentos, las preguntas se realizarán de manera secuencial, es decir, si pasamos a la siguiente pregunta, no podremos volver a la anterior.

La autoevaluación final consta de 30 preguntas, donde se necesitará una nota mínima de 7 para poder aprobar. Se dispondrá de 3 intentos con un tiempo de 30 minutos para realizar cada intento. Aquellos alumnos que no logren superar alguna autoevaluación tendrán que ponerse en contacto con el tutor para buscar una solución a su problema.

#### 1.1.2 Parte práctica

La parte práctica del curso consta de la resolución de 12 casos prácticos repartidos entre los temas del curso.

Para cada caso práctico se deberá de entregar un archivo tipo doc o pdf con la resolución propuesta del alumno. Sin esta respuesta, el alumno no podrá visualizar la solución planteada para el caso práctico.

### 1.2 Observaciones adicionales

Se dispone de un foro de carácter general para dudas referentes a la administración de Linux y de un foro de carácter específico por cada tema, donde se podrán plantear dudas referentes al estudio.

Adicionalmente, se dispondrá de un horario fijo de tutoría con el profesor del curso, donde se podrán resolver casos especiales de problemas planteados por los alumnos.

## 2. OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar este curso serás capaz de:

1. Instalar una ISO de Centos
2. Administrar y configurar diferentes aspectos de Linux
3. Gestión de herramientas linux
4. Creación de scripts

Al final del curso tendrás los conocimientos necesarios para una mejor comprensión de los cursos PAT y PAE.

## 3. ESTRUCTURA DEL CURSO

El curso comprende las siguientes unidades temáticas:

1. **Introducción.** En este tema se explica el origen de Linux y algunas de sus versiones.
2. **Instalación.** Conocerás los distintos sistemas de instalación, como se particiona una instalación y las distintas maneras de instalar herramientas del sistema.
3. **Primeros pasos básicos.** Veremos los permisos de Linux, su sistema de ficheros y la utilización de comandos básicos de edición, gestión de usuarios y conectividad.
4. **Administración básica.** Una vez instalado nuestro sistema, veremos la administración básica: como arrancar servicios, gestión de archivos.
5. **Administración de rendimiento.** Estudiaremos las distintas opciones de Linux para poder observar todo aquellos que está ocurriendo en nuestro ordenador.

6. **Seguridad y Networking.** Observaremos distintos servicios Linux para poder conocer la red que nos rodea, y herramientas para mantener nuestro ordenador protegido.
7. **Apache.** Estudiaremos el servicio de Apache. Su instalación, configuración y servicios que nos puede otorgar.
8. **MySQL.** Introducción al mundo de las bases de datos. Instalaremos, administraremos y optimizaremos nuestra base de datos.
9. **PHP.** ¿Qué es PHP? ¿Cómo se instala, configura y optimiza?
10. **NFS.** Centralización de datos, como se instala y configura NFS.
11. **SNMP.** Administración de redes mediante SNMP, su instalación, niveles y distintas formas de uso.
12. **Scripting avanzado.** Términos y funciones bash de Linux.
13. **Conceptos avanzados.** Conceptos avanzados de Linux no vistos en temas anteriores como el servicio strace y la optimización kernel.