

# WikiUNIX

Artículo enviado a Linux Magazine

## 1. Objetivo

El principal objetivo de WikiUNIX es facilitar el aprendizaje de la administración de sistemas UNIX a los alumnos de la asignatura “Administración de Sistemas Operativos” de tercer curso de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas en la UCA.

El proyecto incluye, además de un wiki con contenido libre, una imagen de máquina virtual con el software necesario para practicar los ejercicios que se proponen en el wiki. Dicha imagen contiene scripts que permiten comprobar si los ejercicios se realizan correctamente.

La decisión de utilizar el formato wiki se debe a que facilita enormemente al usuario la consulta de conceptos anteriores que no tenga claros. En la titulación Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas de la Universidad de Cádiz, la asignatura «Administración de Sistemas Operativos» se imparte en tercer curso, pero usa conceptos estudiados en «Sistemas Operativos I» y «Sistemas Operativos II», ambas de segundo curso. Es muy común que los alumnos de tercer curso necesiten consultar de manera rápida y cómoda conceptos anteriores, lo que se puede realizar fácilmente con enlaces internos en un wiki. Igualmente, aquellos alumnos más avanzados de segundo curso pueden ver cómo esos conceptos que están aprendiendo tienen utilidad para la administración de un sistema operativo UNIX y aumentar sus conocimientos e interés en la materia.

## 2. Estructura del wiki

El contenido de WikiUNIX se organiza en artículos de cuatro niveles distintos de complejidad: el primero para principiantes, el segundo para quienes ya se han iniciado en el sistema, el tercero para quienes trabajan a menudo con él y finalmente el nivel de administración. Cada artículo incluye la siguiente información además del nivel en que se encuadra: tiempo estimado, origen de la información, referencias y prerequisites.

La idea de ofrecer una máquina virtual con soporte para realizar todos los ejercicios propuestos intenta evitar que los alumnos se pierdan en la heterogeneidad de los sistemas UNIX. Cuando se trata de administración pueden encontrarse muchas diferencias entre sistemas UNIX como distribuciones GNU/Linux, Mac OS X, BSD, etc. Esto, aunque es una realidad a la que tienen que enfrentarse los administradores de sistemas en su día a día, puede desanimar a las personas que aprenden a manejarlos. Por ello es interesante disponer de un entorno en el que se sepa que se puedan realizar correctamente los ejercicios siguiendo las indicaciones del wiki y comprobar que se ha conseguido el objetivo con scripts incluidos en el sistema virtual.

### **3. Conclusiones**

El wiki se encuentra ya abierto a la edición [1] y es fácilmente modificable por cualquier usuario. Se mantiene una versión “de confianza” que los usuarios puedan usar en PDF [2].

Más información acerca del proyecto en el blog [3]

### **4. Agradecimientos**

Quiero terminar el artículo agradeciendo la ayuda de Manuel Palomo, mi director de proyecto, y de Emilio J. Rodríguez, creador de AVBOT [4]. Sin ellos llegar hasta aquí hubiese sido mucho más difícil.

### **5. Autora**

Noelia Sales Montes. Ingeniera Técnica en Informática de Sistemas.

### **6. Recursos**

1 WikiUNIX: <http://osl.uca.es/wikiunix>

2 Documentación en la forja WikiUNIX Doc & Code.

[https://forja.rediris.es/docman/?group\\_id=739](https://forja.rediris.es/docman/?group_id=739)

3 El blog del proyecto WikiUNIX. <http://wikiunix.wordpress.com>

4 El blog de AVBOT. <http://avbot.blogspot.com/>