

OLIMPIADA DE INFORMÁTICA

CICLO FORMATIVO: SISTEMAS OPERATIVOS

Responsable: Luis Rodríguez Benítez, Cayetano Solana Ciprés

Correo electrónico: luis.rodriguez@uclm.es, cayetanoj.solana@uclm.es

Temario:

- Introducción a los Sistemas Operativos.
- Estructura de un Sistema Operativo.
- Windows XP: instalación y administración avanzada.
- MoLinux: instalación y administración avanzada.
- Programación de shell-scripts.

Evaluación:

Los participantes deberán:

- Demostrar conocimientos acerca de la funcionalidad de los sistemas operativos, así como su estructura y funcionamiento interno.
- Identificar y describir los problemas específicos de los sistemas operativos y las características que los diferencian de otros sistemas informáticos.
- Demostrar unos conocimientos avanzados en la gestión de Windows XP y MoLinux, administrando los usuarios, los recursos y la seguridad del mismo.
- Demostrar su capacidad para el desarrollo de aplicaciones de sistema utilizando shell-scripts en Linux; concretamente, en MoLinux.

Formato de la Prueba:

Se proponen los siguientes tipos de pruebas:

- Tests on-line [se propondrán algunos test on-line de opción múltiple, hasta un número máximo de 10 test]
- Ejercicios para enviar on-line [se propondrán algunos ejercicios de configuración de los cuales tendrán que enviar un informe on-line para ser evaluados]

Bibliografía recomendada:

NOTA: Esta bibliografía podrá sufrir actualizaciones a lo largo del curso.

LINUX:

- Carling, M., Degler, S. Dennis, J. Administración de Sistemas Linux . Prentice-Hall, 2000.
- Montero Rivero, Raúl. Manual avanzado de Linux, Anaya Multimedia, 1997.

UNIX:

- Valero V. Sistema Operativo Unix: fundamentos y diseño del sistema . Librería Popular, 2006.

MS-DOS:

- Galdón, M.A. Prácticas con MS-DOS, 1996.

WINDOWS XP:

- William R. Stanek. Microsoft Windows XP Profesional. Manual del administrador. McGraw-Hill, 2002.

MOLINUX (manuales, historia,... incluida descarga gratuita):

- <http://www.molinux.info/>

Historia de los Sistemas Operativos:

- http://es.wikipedia.org/wiki/Historia_y_evoluci%C3%B3n_de_los_sistemas_operativos
- <http://www.monografias.com/trabajos12/hisis/hisis.shtml>
- <http://www.geocities.com/ymarte/trab/infhistos.php>

Introducción a los Sistemas Operativos:

- <http://es.wikipedia.org/wiki/Windows>
- <http://es.wikipedia.org/wiki/MS-DOS>
- <http://www.apple.com/es/macosex/>