

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO EN
 EDUCACIÓN SECUNDARIA (MUFPE)**

PRUEBA DE ACCESO

ESPECIALIDAD	Informática
---------------------	-------------

Temario	
Denominación Tema 1	Redes
Contenidos Tema 1	<p>Aspectos hardware y software de las redes de computadoras.</p> <p>Modelos de referencia.</p> <p>Subcapa de acceso al medio.</p> <p>Ethernet.</p> <p>Redes inalámbricas.</p> <p>IEE 802.11.</p> <p>Paso de testigo en bus.</p> <p>IEE 802.3.</p> <p>Paso de testigo en anillo. IEE 802.5</p>
Denominación Tema 2	Programación en C/C++
Contenidos Tema 2	<p>Conceptos básicos: algoritmo, proceso y procesador.</p> <p>Estructura y funcionamiento básicos de un ordenador.</p> <p>Codificación y almacenamiento de la información.</p> <p>Representación de algoritmos.</p> <p>Entorno: elementos básicos. Variables.</p> <p>Tipos simples de datos.</p> <p>Operaciones y expresiones.</p> <p>Acciones elementales.</p> <p>Metodología de resolución de problemas.</p> <p>Representación en C++</p> <p>Metodología.</p> <p>Estructura de datos.</p> <p>Algoritmos.</p>
Sistema de evaluación	
<p>La evaluación se llevará a cabo mediante la realización de una prueba escrita presencial, consistente en un conjunto de pregunta tipo test, respuestas cortas, problemas numéricos y/o estudios de casos concreto.</p>	

Criterios de evaluación

Para superar el examen será necesario alcanzar la calificación de 5 puntos.

Bibliografía de referencia

Redes de computadoras. Un enfoque descendente (7a edición). J.F. Kurosse, K.W. Ross. Pearson, 2017.

Redes de Ordenadores (4a edición). A. S. Tanenbaum. Pearson Education, 2003.

Network Administrator's Guide. O. Kirch, T. Dawson. O'Reilly, 2000.

Linux Networking Cookbook. C. Schroder. O'Really. 2007.

Routing TCP&IP, Volume 1 (2nd Edition). J. Doyle, J. Carroll. Cisco Press, 2005. Walter Savitch, Resolución de problemas con C++. 5a edición. Pearson-Addison Wesley, 2006

Fatos Xhafa y otros, Programación en C++ para ingenieros. Thomson, 2006

Jesús J. García Molina y otros. Una introducción a la programación. Un enfoque algorítmico. Thomson- Paraninfo, 2005

Observaciones