

Parte específica auxiliar de informática

Cofecementos conceptuais e operativos que se relacionan a continuación, así como a súa aplicación na realidade práctica:

Tema 9. Os sistemas de información. Datos e información. Sistema de información: concepto, elementos, tipos, características e funcións.

CVE-DOG: 2w1nnqf9-i9l5-6xv4-tt0-dqvyjgfrpk8



Tema 10. Hardware e arquitectura de ordenadores. O ordenador: elementos básicos, instrucións, CPU, memorias, periféricos, dispositivos de almacenamento, configuracións RAID. Outros dispositivos cliente: dispositivos cliente máis habituais e os seus compoñentes, administración de dispositivos cliente. Conceptos básicos de servidores. Conceptos básicos de sistemas de almacenamento.

Tema 11. Sistemas operativos. Concepto e evolución. Compoñentes do sistema. Xestión multitarefa. Protección de memoria. Sistema de arquivos. Software de base. Administración do sistema operativo Windows e software de base habitual: tarefas do administrador de sistemas, responsabilidades do administrador de sistemas, control de versións.

Tema 12. Estruturas de datos e sistemas de xestión de ficheiros. Táboas, listas e árbores. Organización de ficheiros. Formatos de información e ficheiros. Directorios LDAP. O directorio activo de Microsoft. Conceptos de administración de servidores de ficheiros. Portais de colaboración.

Tema 13. Sistemas de xestión de bases de datos (SGBD). Antecedentes históricos. Características, niveis de abstracción e linguaxes. SGBD relacionais. SGBD orientados a obxectos. Administración de SGBD: implementación da base de datos, procedementos de respaldo e recuperación, conceptos básicos de rendemento de SGBD. Linguaxe SQL: partes da linguaxe SQL, linguaxe de definición de datos (DDL), instrucións básicas de creación de obxectos, linguaxe de manipulación de datos (DML), instrucións básicas de inserción, borrado e modificación de valores, instrucións básicas de consulta de datos.

Tema 14. Conceptos básicos de redes de comunicacións. Medios de transmisión. Elementos básicos de telecomunicación. Comunicación de datos. Dispositivos de comunicación. Equipamento terminais e equipamentos de interconexión e conmutación: multiplexación, conmutación, encamiñamento. Conceptos básicos de administración de redes de área local: protocolos TCP/IP, DNS, recursos de impresión, monitorización e control de tráfico.

Tema 15. Internet. A world wide web, estándares e protocolos. Servizos sobre internet. Web 2.0.

Tema 16. Conceptos de seguridade dos sistemas de información. Ameazas, riscos, vulnerabilidades e ataques. Seguridade física: riscos, ameazas e vulnerabilidades, medidas de protección e aseguramento, auditoría. Seguridade lóxica: medidas de protección e aseguramento, auditoría.



Tema 17. Real decreto 1720/2007: disposicións xerais. Principios de protección de datos. Dereitos de acceso, rectificación, cancelación e oposición. Obrigas previas ao tratamento dos datos. Creación, modificación ou supresión de ficheiros de titularidade pública, transferencias internacionais de datos, medidas de seguridade no tratamento de datos de carácter persoal.

Tema 18. Decreto 29/2009, do 5 de febreiro, polo que se regula o uso e acceso á historia clínica electrónica e Decreto 164/2013, que o modifica.

