

I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Sanidad
Servicio Murciano de Salud

9423 Corrección de errores a la Resolución del Director Gerente del Servicio Murciano de Salud por la que se aprueba la parte específica del temario correspondiente a las pruebas selectivas para el acceso a la categoría estatutaria de Diplomado no Sanitario, opción Analista de Aplicaciones (BORM 14/11/2016).

Mediante resolución de 3 de noviembre de 2016 del Director Gerente del Servicio Murciano de Salud se aprobó la parte específica del temario correspondiente a las pruebas selectivas para el acceso a la categoría estatutario de Diplomado no Sanitario, opción Analista de Aplicaciones (BORM 14/11/2016).

Posteriormente se ha apreciado un error material en el Anexo a la resolución, no siguiendo una numeración correlativa los TEMAS.

El artículo 109.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas establece: Las Administraciones Públicas podrán, asimismo, rectificar en cualquier momento, de oficio o a instancia de los interesados, los errores materiales, de hecho o aritméticos existentes en sus actos.

A la vista de lo expuesto se corrige el anexo de la citada Resolución.

Murcia, 15 de noviembre de 2016.—El Director Gerente, Francisco Agulló Roca.

Anexo

Temario

Diplomado no sanitario, opción Analista de Aplicaciones

Parte específica

I.- Tecnología de la Información

Tema 1.- Tecnologías actuales de ordenadores: de los dispositivos móviles a los superordenadores y arquitecturas escalables.

Tema 2.- Conceptos de sistemas operativos. Componentes. Características técnicas y funcionales. Monitorización, Gestión, administración y configuración. Características y evolución. Procesos y subprocesos. Entrada/salida. Sistemas de archivo. Sistemas operativos multiprocesador. Sistemas operativos para dispositivos móviles.

Tema 3.- Estrategias de almacenamiento para grandes volúmenes de datos. Tecnología Fibre Channel, SAN, NAS, VLDB. Componentes, protocolos, gestión y administración. Librerías. Gestión de volúmenes

Tema 4.- Disponibilidad y sistemas tolerantes a fallos. Tecnologías de alta disponibilidad. Niveles RAID. Sistemas de copias de seguridad y recuperación de la información. Recuperación de desastres y continuidad de negocio

Tema 5.- Los sistemas de gestión de bases de datos SGBD. El modelo de referencia de ANSI.

Tema 6.- El modelo relacional. Normas y estándares para la interoperabilidad entre bases de datos relacionales. SQL. Optimización.

Tema 7.- Bases de datos orientadas a objetos. Tecnología. Conceptos básicos de bases de datos jerárquicas.

Tema 8.- Análisis y diseño de bases de datos. Modelo semántico. Modelo entidad-relación. Modelo orientado a objetos.

Tema 9.- Virtualización de sistemas y centros de datos. Hipervisores. Gestión de Recursos. Gestión de máquinas virtuales. Gestión del almacenamiento. Virtualización del puesto de trabajo. Virtualización de las aplicaciones

Tema 10.- Servicios de directorio en entornos corporativos. Esquemas físicos. Niveles de administración y delegación. Definición y tipos de grupos. Administración de usuarios. Gestión de políticas.

Tema 11.- Almacén de datos corporativo (Data Warehouse). Minería de datos. Big Data y Open Data

Tema 12.- Gestión documental. Gestión de contenidos. Ciclo de vida del documento.

Tema 13.- Gestión de la información corporativa en la organización. Uso de intranets. Gestión de contenidos. Workflow. Groupware. Portales corporativos.

II.- Administración Electrónica. Seguridad

Tema 14.- Legislación sobre Administración Electrónica. Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos y el Real Decreto 1671/2009 por el que se desarrolla parcialmente la anterior. Decreto 302/2011, de 25 de noviembre, de Régimen Jurídico de la Gestión Electrónica de la Administración Pública de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Tema 15.- Impacto de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público en la Administración Electrónica. Registros, notificaciones y uso de medios electrónicos

Tema 16.- La protección de datos personales y su normativa reguladora. Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal. Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la anterior. El Reglamento General de Protección de Datos (Reglamento UE 2016/679). La Agencia Española de Protección de Datos. Protección de datos personales en el ámbito sanitario.

Tema 17.- Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica. Modificaciones incluidas en el Real Decreto 951/2015. Guías CCN-CERT

Tema 18.- Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica. Normas técnicas de Interoperabilidad.

Tema 19.- Servicios de autenticación. Tipos de certificados digitales. Localización de claves públicas. Infraestructura de clave pública (PKI): Definición y elementos de una PKI. Prestación de servicios de certificación públicos y privados. Gestión del ciclo de vida de un certificado. Jerarquías del PSC.

Tema 20.- 9. Modalidades de firma electrónica según la Ley 59/2003 y el Reglamento (UE) núm. 910/2014, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de Julio de 2014, relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior. El DNI Electrónico

Tema 21.- Análisis de Riesgos. MAGERIT. Conceptos generales.

Tema 22.- Seguridad en redes de ordenadores. Tipos de ataques y defensas. Políticas de seguridad para redes corporativas.

Tema 23.- Defensas no criptográficas. Defensas de sistemas operativos, sistemas de detección de intrusiones y analizadores de vulnerabilidades. Tipos y configuraciones diferentes de cortafuegos.

Tema 24.- Defensas criptográficas. Propiedades criptográficas. Criptografía simétrica/asimétrica. Certificación, autenticación e integridad de la información. Modelos de infraestructura de clave pública (PKI).

Tema 25.- Protocolos Criptográficos. IPSec, SSL, TLS, SSH y HTTPS. Redes privadas virtuales.

Tema 26.- Securización del puesto de trabajo. Herramientas.

III.- Historia Clínica Electrónica

Tema 27.- Historia clínica electrónica. Estándares aplicables. Gestión documental. Tratamiento de imágenes. Tratamiento de la imagen médica.

Tema 28.- Interoperabilidad de sistemas en el ámbito sanitario. Mensajería y estándares asociados. Conceptos de Bus de integración. Mensajería HL7. DICOM.

Tema 29.- Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud (HCDSNS). Codificaciones asociadas: Snomed-CT, OID.

Tema 30.- Estándares para la Interoperabilidad de los documentos electrónicos que componen la Historia Clínica electrónica: Arquitectura de documentos clínicos (CDA-HL7), modelo openEHR.

Tema 31.- El portal del paciente del Servicio Murciano de Salud. Instrucción 9/2013, de 2 de octubre, de la Dirección Gerencia del Servicio Murciano de Salud por la que se regula la creación de un canal de comunicación telemático con el ciudadano.

IV.- Redes y Comunicaciones

Tema 32.- Medios de transmisión. Par trenzado. Fibra óptica. Sistemas de cableado estructurado.

Tema 33.- Redes de área local. Protocolos de la familia IEEE 802.3. Interconexión de segmentos de red: conmutadores. Protocolos ARP y RARP.

Tema 34.- Redes virtuales de área local. Protocolo spanning tree. Gestión del tráfico de la subred. (EAI).

Tema 35.- Redes inalámbricas de área local. Protocolos de la familia IEEE 802.11. Arquitectura, control de conexiones, movilidad, seguridad, calidad del servicio.

Tema 36.- El modelo TCP/IP: Arquitectura, capas, interfaces, principales protocolos, direccionamiento y encaminamiento.

Tema 37.- Interconexión de redes: Routers. Protocolos ICMP, IGMP.

Tema 38.- IPv4 e IPv6. Estructura. Direcciones. Seguridad.

Tema 39.- Protocolos de nivel de transporte. TCP, UDP. Calidad de servicio. Reserva de recursos.

Tema 40.- Protocolos de nivel de aplicación. FTP, HTTP, NFS, CIFS.

Tema 41.- Servicios DNS y DHCP.

Tema 42.- Gestión de redes. Mantenimiento y monitorización de una red de comunicaciones. Gestión de alertas, anchos de banda. TMN, SNMP y RMON.

Tema 43.- Redes de Datos. Fast y Gigabit Ethernet.

Tema 44.- La red Internet. Arquitectura y protocolos de la red. Principios de funcionamiento. Servicios: evolución, estado actual y tendencias.

V.- Ingeniería de los Sistemas de Información. Servicios TI

Tema 45.- Métrica versión 3. Metodología de planificación, desarrollo y mantenimiento de sistemas de información. Estructura principal. Interfaces. Técnicas. Participantes.

Tema 46.- Gestión de proyectos informáticos. Principales tendencias y técnicas. Metodologías ágiles. Gestión del riesgo.

Tema 47.- Análisis y diseño orientado a objetos. Lenguaje Unificado de Modelado, UML. Patrones de diseño.

Tema 48.- Diseño conceptual de bases de datos. Diseño lógico de bases de datos. Modelo Entidad-Relación.

Tema 49.- Diseño de páginas web. HTML y HTML dinámico. CGI. Intercambio de datos en Internet: XML.

Tema 50.- Desarrollo de aplicaciones multicapa. Arquitectura orientada a servicios, servicios web. Interoperabilidad.

Tema 51.- El lenguaje de programación Java.

Tema 52.- Desarrollo de aplicaciones web con Java: tecnologías y frameworks. Arquitectura JEE.

Tema 53.- La calidad del software. Calidad de los servicios de información. Modelo EFQM. Gestión de la configuración del software.

Tema 54.- Gestión de servicios de tecnologías de la información. El centro de servicios. Gestión de Incidencias. Gestión de problemas. Gestión de cambios.