

ANEXO II

PLAZA: TÉCNICO/A SISTEMAS (SUBGRUPO A2)

TEMARIO GENERAL –12 TEMAS–

Tema 1. La Constitución Española de 1978: Estructura. La reforma de la Constitución. Derechos y deberes fundamentales. Su garantía y suspensión.

Tema 2. Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público: Los órganos de las Administraciones Públicas. Administración General del Estado. Relaciones interadministrativas.

Tema 3. La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos laborales: Derechos y obligaciones. Servicios de Prevención. Consulta y participación de los trabajadores. La Ley 12/2010, de 18 de noviembre, de Igualdad entre Mujeres y Hombres de Castilla-La Mancha.

Tema 4. Régimen Local Español. Concepto de la Administración Local. Principios constitucionales y regulación jurídica.

Tema 5. La provincia. La organización provincial: las Diputaciones. Organización, funcionamiento y competencia de las Diputaciones Provinciales. Otras entidades Locales.

Tema 6. La ley 19/2013, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.

Tema 7. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantías de los derechos digitales.

Tema 8. Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas: Disposiciones Generales. Los interesados en el procedimiento. Actividad de las Administraciones Públicas: Normas generales de actuación. Términos y plazos.

Tema 9. Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas: El procedimiento administrativo común: Derechos del interesado; Iniciación; Ordenación; Instrucción Finalización y Ejecución. Especialidades en los procedimientos de naturaleza sancionadora y de responsabilidad patrimonial. Tramitación simplificada del procedimiento administrativo común.

Tema 10. Ley 4/2011, de 10 de marzo, de empleo público de Castilla-La Mancha: El Personal al servicio de las Administraciones Públicas de Castilla-La Mancha. Acceso al empleo público y pérdida de la relación de servicio.

Tema 11. Ley 4/2011, de 10 de marzo, de empleo público de Castilla-La Mancha: Derechos y deberes. Situaciones administrativas

Tema 12. El Acuerdo Regulator de las Condiciones de Trabajo de los Empleados Públicos de la Diputación de Toledo y sus Organismos Autónomos.

TEMARIO ESPECÍFICO (48 TEMAS)

Tema 1. NORMATIVA ESPECÍFICA DE LAS TIC.1: Ley 59/2003 de Firma Electrónica.

Tema 2. NORMATIVA ESPECÍFICA DE LAS TIC.2: Ley 34/2002 de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico.

Tema 3. NORMATIVA ESPECÍFICA DE LAS TIC.3: Real Decreto 3/2010 de regulación del Esquema Nacional de Seguridad en el Ámbito de la Administración Electrónica.

Tema 4. NORMATIVA ESPECÍFICA DE LAS TIC.4: Real Decreto 4/2010 de regulación del Esquema Nacional de Interoperabilidad en el Ámbito de la Administración Electrónica.

Tema 5. FIRMA Y CERTIFICADO ELECTRÓNICOS.1: Autoridades certificadoras. Principales servicios que prestan.

Tema 6. FIRMA Y CERTIFICADO ELECTRÓNICOS.2: Ciclo de vida de los certificados electrónicos. Sus propósitos en la administración electrónica. Tipos y soportes del certificado electrónico empleado en la administración electrónica. Tipos de firma electrónica.

Tema 7. SISTEMA OPERATIVO GNU/LINUX.1: Instalación del sistema operativo en arquitecturas Intel x86-64 y compatibles.

Tema 8. SISTEMA OPERATIVO GNU/LINUX.2: Núcleo y subsistemas principales en GNU/Linux.

Tema 9. SISTEMA OPERATIVO GNU/LINUX.3: Implantación y mantenimiento de políticas de gestión de usuarios, grupos, sistemas de ficheros y periféricos Creación, modificación, eliminación, tipos y permisos. Seguridad de los sistemas basada en políticas de gestión de grupos y usuarios en las distribuciones SuSE SLES y Ubuntu Server LTS.

Tema 10. SISTEMA OPERATIVO GNU/LINUX.4: El LDAP y el e-Directory de Microfocus como base de datos de usuarios, grupos y políticas sobre recursos en sistemas abiertos.

Tema 11. SISTEMA OPERATIVO GNU/LINUX.5: Mantenimiento y gestión del software y sus versiones en las distribuciones SuSE SLES y Ubuntu Server LTS.

Tema 12. SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS SERVER.1: Implantación y mantenimiento de políticas de gestión de usuarios, grupos y estaciones con Directorio Activo. Estructura general del Directorio Activo de Microsoft. Creación, modificación, eliminación, tipos y permisos de los objetos del Directorio Activo. Seguridad de los sistemas basada en políticas de gestión de grupos y usuarios.

Tema 13. SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS SERVER.2: La consola de gestión de Microsoft Windows Server. Funcionalidades de la misma. Integración de la Gestión por medio de la Consola de Gestión de Microsoft.

Tema 14. SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS SERVER.3: Implantación y mantenimiento de políticas de gestión de sistemas de ficheros locales y de red. El sistema de ficheros NTFS.

Tema 15. REDES.1: La pirámide OSI. Nivel físico. Nivel de enlace. Nivel de Red. Nivel de Transporte.

Tema 16. REDES.2: Tipos de redes de área local. Soportes físicos, protocolos y especificaciones.

Tema 17. REDES.3: Dispositivos de red de área local y de interconexión de redes en núcleos urbanos.

Tema 18. REDES.4: Planteamiento, configuración y mantenimiento de redes TCP/IP versión 4 y versión 6.

Tema 19. REDES.5: Acceso a Internet y a redes WAN. Dispositivos, medios físicos, protocolos y especificaciones.

Tema 20. REDES.6: Redes WiFi. Tipos y dispositivos más comunes por especificaciones y autenticación.

Tema 21. SERVIDORES.1: Instalación y administración de servidores SAMBA 3 y posteriores en sistemas GNU/Linux x86-64.

Tema 22. SERVIDORES.2: Instalación y administración de servidores DNS y DHCP en sistemas GNU/ Linux x86-64 y Microsoft Windows Server 2008 y posteriores

Tema 23. SERVIDORES.3: Instalación y administración de servidores de Bases de Datos PostgreSQL y MariaDB en sistemas GNU/Linux x86-64.

Tema 24. SERVIDORES.4: Instalación y administración de servidores de correo SMTP (Sendmail y Postfix) y Proxy Caché (Squid) en sistemas GNU/Linux x86-64.

Tema 25. SERVIDORES.5: Instalación y administración de servidores Apache Tomcat 7 y posteriores en sistemas GNU/Linux x86-64.

Tema 26. SERVIDORES.6: Instalación y administración de servidores web Apache 2.0 y posteriores en sistemas GNU/Linux x86-64.

Tema 27. DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS.1: Impresoras y escáneres. Tipos más habituales.

Tema 28. DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS.2: Lectores/grabadores de CD ROM, DVD ROM y Blue Ray Disc. Tipos más habituales y funcionamiento.

Tema 29. DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS.3: Discos duros magnéticos y de estado sólido. Arrays de discos. Modos RAID de disco. Generaciones, tipos, funcionamiento y prestaciones.

Tema 30. DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS.4: Memorias RAM para ordenadores x86. Generaciones, tipos y prestaciones.

Tema 31. DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS.5: Procesadores de 32 y 64 bits x86. Generaciones, tipos y prestaciones.

Tema 32. DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS.6: Unidades de cinta LTO y DLT. Generaciones, tipos, funcionamiento y prestaciones.

Tema 33. DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS.7: Redes de almacenamiento SAN y NAS. Tipos más habituales y funcionamiento.

Tema 34. DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS.8: Ratones, teclados, “trackballs” y tabletas. Tipos más habituales y funcionamiento.

Tema 35. VIRTUALIZACIÓN.1: Fundamentos, evolución y objetivos de la virtualización. Ventajas e inconvenientes de la virtualización.

Tema 36. VIRTUALIZACIÓN.2: Tipos de virtualización. Máquinas virtuales. Contenedores. Hipervisores.

Tema 37. VIRTUALIZACIÓN.3: Consolidación de operaciones y gestión con Libvirt y KVM sobre GNU/ Linux x86-64. Uso de herramientas “Open Source” más comunes para su administración.

Tema 38. VIRTUALIZACIÓN.4: Consolidación de operaciones y gestión con ESX VMWare.

Tema 39. SEGURIDAD.1: Medidas de seguridad local en servidores GNU/Linux. Medidas de seguridad local en estaciones Microsoft Windows Vista y posteriores. Sistemas de control de acceso personal a las instalaciones TIC. Sistemas biométricos y otros.

Tema 40. SEGURIDAD.2: El usuario como elemento vulnerador de la seguridad. Procedimientos generales de seguridad de usuarios.

Tema 41. SEGURIDAD.3: Seguridad perimetral. Dispositivos cortafuegos y de detección de intrusos. Tipos más habituales de ataques exteriores.

Tema 42. SEGURIDAD.4: Antivirus y antispyware. La seguridad en el extremo final.

Tema 43. SEGURIDAD.5: Gestión de Copias de seguridad. Necesidad, planificación, tipos y mantenimiento. Operaciones con HPE Openview Dataprotector.

Tema 44. SEGURIDAD.6: Instalación y configuración de clústeres de alta disponibilidad en GNU/Linux. (Heartbeat, Corosync, DRBD, Oracle File System, etc.).

Tema 45. LA NUBE.1: Servicios en “La Nube”. Ventajas e inconvenientes. Aspectos técnicos y jurídicos a considerar de los servicios en “La Nube”.

Tema 46. LA NUBE.2: Principales componentes de una plataforma Openstack. Funcionalidades de cada uno de ellos.

Tema 47. LA NUBE.3: Arquitecturas con virtualización soportada en Openstack. Hipervisores soportados en Openstack.

Tema 48. LA NUBE.4: Instalación y administración de una plataforma Openstack, versión “Mitaka” y posteriores en sistemas GNU/Linux x86-64 con Hipervisor KVM en alta disponibilidad.