


ANEXO III

TEMARIO DE LA ESCALA ESPECIAL SUPERIOR DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Temario común. Bloque I

1. La Constitución Española de 1978 (I): Estructura. Título Preliminar. Título I: De los derechos y deberes fundamentales. Su garantía y suspensión.
2. La Constitución Española de 1978 (II): Título II: De la Corona. Título III: De las Cortes Generales. Título IX: El Tribunal Constitucional. Título X: La reforma de la Constitución.
3. La Constitución Española de 1978 (III): Título IV: Del Gobierno y de la Administración. Título V: De las relaciones entre el Gobierno y las Cortes Generales. Título VI: Del Poder Judicial. La organización judicial española.
4. Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (I): Disposiciones generales. Los interesados en el procedimiento. La actividad de las Administraciones Públicas.
5. Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (II): Los actos administrativos: requisitos, eficacia, nulidad y anulabilidad. Disposiciones sobre el procedimiento administrativo común.
6. Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (III): Revisión de los actos en vía administrativa. Los recursos administrativos: concepto y clases.
7. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (I): Disposiciones generales, principios de actuación y funcionamiento del sector público.
8. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (II): Organización y funcionamiento del sector público institucional.
9. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (III): Relaciones interadministrativas
10. Ley Orgánica del Sistema Universitario (I): Disposiciones generales, Funciones del sistema universitario y autonomía de las universidades
11. Ley Orgánica del Sistema Universitario (II): Creación y reconocimiento de las universidades y calidad del sistema universitario. Organización de las enseñanzas.
12. Ley Orgánica del Sistema Universitario (II): Cooperación, coordinación y participación en el sistema universitario. El estudiantado en el Sistema Universitario.
13. Estatutos de la Universidad Autónoma de Madrid (I): Naturaleza, funciones, principios rectores y competencias de la UAM. Estructura de la Universidad Autónoma de Madrid. Órganos de Gobierno, representación y administración. Elección y revocación de órganos de gobierno, representación y administración. Defensor del Universitario. La comunidad universitaria.
14. Estatutos de la Universidad Autónoma de Madrid (II): Del estudio y la investigación en la universidad. De la evaluación en la UAM. Servicios universitarios. Régimen económico y financiero. Régimen jurídico y administrativo. Clases y régimen jurídico del personal al servicio de la Universidad Autónoma de Madrid.
15. El Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público: personal al servicio de las Administraciones Públicas. Derechos y deberes. Adquisición y pérdida de la condición de funcionario. Situaciones administrativas. Régimen disciplinario. Régimen de incompatibilidades. Ingreso en Cuerpos o Escalas de funcionarios. Provisión de puestos de trabajo. Promoción interna.


Código Seguro De Verificación	3073-746F-5530P3870-7563	Fecha	29/06/2023
Firmado Por	Ernesto Fernandez Bofill Gonzalez - GERENTE - GERENCIA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=3073-746F-5530P3870-7563	Página	14/17



Temario específico. Bloque II


16. Reglamento de Sede Electrónica de la Universidad Autónoma de Madrid
17. Reglamento de Registro Electrónico de la Universidad Autónoma de Madrid
18. Sistemas de identificación y autenticación distintos de la Firma Electrónica Avanzada de la Universidad Autónoma de Madrid
19. Regulación del sistema de Código Seguro de Verificación de la Universidad Autónoma de Madrid
20. Instrucción de la Secretaría General para la puesta en marcha del Sistema de Registro Electrónico de la de la Universidad Autónoma de Madrid
21. Política de interoperabilidad de la Universidad Autónoma de Madrid
22. Reglamento 910/2014 relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza (I): Disposiciones generales, Identificación electrónica
23. Reglamento 910/2014 relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza (II): Servicios de confianza
24. Reglamento 910/2014 relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza (III): Documentos electrónicos
25. Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica
26. Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico.
27. Norma Técnica de Interoperabilidad de Expediente Electrónico.
28. Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de Firma y Sello Electrónicos y de Certificados de la Administración.
29. Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de gestión de documentos electrónicos.
30. Norma Técnica de Interoperabilidad de Protocolos de intermediación de datos.
31. Real Decreto 311/2022, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (I): Disposición generales, Principios básicos.
32. Real Decreto 311/2022, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (II): Política de seguridad y requisitos mínimos de seguridad.
33. Definición, estructura, y dimensionamiento eficiente de los sistemas de información.
34. La información en las organizaciones. Las organizaciones basadas en la información. La Administración como caso específico de este tipo de organización.
35. Modelos de gobernanza TIC. Organización e instrumentos operativos de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Administración General del Estado y sus organismos públicos. La transformación digital de la Administración General del Estado.
36. Reutilización de la información en el sector público en Europa y España. Papel de las TIC en la implantación de políticas de datos abiertos y transparencia.
37. Estrategia, objetivos y funciones del directivo de sistemas y tecnologías de la información en la Administración.
38. Herramientas de planificación y control de gestión de la función del directivo de sistemas y tecnologías de la información en la Administración. El cuadro de mando.
39. Metodologías predictivas para la gestión de proyectos: GANTT, PERT.
40. Adquisición de sistemas: estudio de alternativas, evaluación de la viabilidad y toma de decisión.
41. La rentabilidad de las inversiones en los proyectos de tecnologías de la información.
42. La protección jurídica de los programas de ordenador. Los medios de comprobación de la legalidad y control del software.
43. Cloud Computing. IaaS, PaaS, SaaS. Nubes privadas, públicas e híbridas.
44. Sistemas de almacenamiento para sistemas grandes y departamentales. Dispositivos para tratamiento de información multimedia. Virtualización del almacenamiento. Copias de seguridad.

Código Seguro De Verificación	3073-746F-5530P3870-7563	Fecha	29/06/2023
Firmado Por	Ernesto Fernandez Bofill Gonzalez - GERENTE - GERENCIA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=3073-746F-5530P3870-7563	Página	15/17



45. El procesamiento cooperativo y la arquitectura cliente-servidor. Arquitectura SOA.
46. Conceptos y fundamentos de sistemas operativos. Evolución y tendencias.
47. Los sistemas de gestión de bases de datos SGBD. El modelo de referencia de ANSI.
48. El modelo relacional. El lenguaje SQL. Normas y estándares para la interoperabilidad entre gestores de bases de datos relacionales.
49. Arquitectura de desarrollo en la web. Desarrollo web front-end. Scripts de cliente. Frameworks. UX. Desarrollo web en servidor, conexión a bases de datos e interconexión con sistemas y servicios.
50. Entorno de desarrollo JAVA.
51. Software de código abierto. Software libre. Conceptos base. Aplicaciones en entorno ofimático y servidores web.
52. Inteligencia artificial: la orientación heurística, inteligencia artificial distribuida, agentes inteligentes.
53. Gestión del conocimiento: representación del conocimiento. Sistemas expertos. Herramientas.
54. Sistemas CRM (Customer Relationship Management) y ERP (Enterprise Resource Planning). Generación de informes a la dirección.
55. E-learning: conceptos, herramientas, sistemas de implantación y normalización.
56. Gestión de los datos corporativos. Almacén de datos (Data-Warehouse). Arquitectura OLAP. Minería de datos.
57. Big Data. Captura, análisis, transformación, almacenamiento y explotación de conjuntos masivos de datos. Entornos Hadoop o similares. Bases de datos NoSQL.
58. Lenguajes y herramientas para la utilización de redes globales. HTML, CSS y XML. Navegadores web y compatibilidad con estándares.
59. El cifrado. Algoritmos de cifrado simétricos y asimétricos. La función hash. El notariado.
60. Accesibilidad y usabilidad. W3C. Diseño universal. Diseño web adaptativo.
61. El ciclo de vida de los sistemas de información. Modelos del ciclo de vida.
62. Planificación estratégica de sistemas de información y de comunicaciones. El plan de sistemas de información.
63. La estimación de recursos y esfuerzo en el desarrollo de sistemas de información.
64. Mantenimiento de sistemas. Mantenimiento predictivo, adaptativo y correctivo. Planificación y gestión del mantenimiento.
65. Gestión de cambios en proyectos de desarrollo de software. Gestión de la configuración y de versiones. Gestión de entornos.
66. Gestión documental. Gestión de contenidos. Tecnologías CMS y DMS de alta implantación.
67. Redes de telecomunicaciones. Conceptos. Medios de transmisión. Conmutación de circuitos y paquetes. Protocolos de encaminamiento. Infraestructuras de acceso. Interconexión de redes. Calidad de servicio.
68. La red Internet y los servicios básicos.
69. El modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos (OSI) de ISO: arquitectura, capas, interfaces, protocolos, direccionamiento y encaminamiento.
70. Las redes públicas de transmisión de datos. La red SARA. La red sTESTA. Planificación y gestión de redes.
71. Infraestructuras, servicios comunes para la Identidad y firma electrónica (I): CI@ve - Identidad electrónica para las Administraciones
72. Infraestructuras, servicios comunes para la Identidad y firma electrónica (II): @Firma - Plataforma de validación de certificados y firmas
73. Infraestructuras, servicios comunes para la Identidad y firma electrónica (III): TS@ - Plataforma de sellado de tiempo

Código Seguro De Verificación	3073-746F-5530P3870-7563	Fecha	29/06/2023
Firmado Por	Ernesto Fernandez Bofill Gonzalez - GERENTE - GERENCIA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=3073-746F-5530P3870-7563	Página	16/17



74. Infraestructuras, servicios comunes para la Identidad y firma electrónica (IV): Valide - Validación de firmas de usuario
75. Infraestructuras, servicios comunes para la Identidad y firma electrónica (IV): Integr@ - Librerías y servicios para la firma en servidor
76. Infraestructuras, servicios comunes para los Registros y representación del ciudadano ante las AAPP. (I): SIR - Sistema de Interconexión de Registros
77. Infraestructuras, servicios comunes para los Registros y representación del ciudadano ante las AAPP. (II): REC - Registro Electrónico Común
78. Infraestructuras, servicios comunes para los Registros y representación del ciudadano ante las AAPP. (III): GEISER - Gestión Integral de Servicios de Registro
79. Infraestructuras, servicios comunes para los Registros y representación del ciudadano ante las AAPP. (IV): REA - Registro Electrónico de apoderamientos
80. Infraestructuras, servicios comunes para los Registros y representación del ciudadano ante las AAPP. (V): RFH - Registro de funcionarios habilitados
81. Infraestructuras, servicios comunes para los Registros y representación del ciudadano ante las AAPP. (VI): Representa - Servicio común para la validación de habilitaciones
82. Infraestructuras, servicios comunes para la Atención al ciudadano y empresa (I): PAG - Punto de Acceso General
83. Infraestructuras, servicios comunes para la Atención al ciudadano y empresa (II): Carpeta Ciudadana
84. Infraestructuras, servicios comunes para el Intercambio de información entre Administraciones Públicas: PID - Plataforma de Intermediación
85. Infraestructuras, servicios comunes y sistemas de información transversales: SIA - Sistema de información administrativa
86. Infraestructuras, servicios comunes y sistemas de información transversales: DIR3 - Directorio común de unidades orgánicas y oficinas
87. Infraestructuras, servicios comunes para comunicaciones y notificaciones al ciudadano (I): DEHú - Dirección Electrónica Habilitada Única
88. Infraestructuras, servicios comunes para comunicaciones y notificaciones al ciudadano (II): Notific@ - Gestión de comunicaciones y notificaciones
89. Infraestructuras, servicios comunes para el expediente, documento y archivo electrónico (I): InSiDe - Infraestructura y Sistemas de Documentación Electrónica
90. Infraestructuras, servicios comunes para el expediente, documento y archivo electrónico (II): Archive - Archivo definitivo de expedientes y documentos electrónicos

Código Seguro De Verificación	3073-746F-5530P3870-7563	Fecha	29/06/2023
Firmado Por	Ernesto Fernandez Bofill Gonzalez - GERENTE - GERENCIA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=3073-746F-5530P3870-7563	Página	17/17

