ANEXO I

TEMARIO

Se tomará como referencia legal/normativa/procedimental la fecha de publicación de la convocatoria. No será tenida en cuenta cualquier modificación en el contenido de alguno de los temas de este anexo que se realice posterior a esta fecha.

1. Seguridad de sistemas y gestión de vulnerabilidades. Bastionado de servidores y puestos. Gestión de parches y vulnerabilidades. Antivirus, EDR, registros de seguridad y respuesta ante incidentes.

2. Identificación y firma electrónica. Certificados digitales y servicios de confianza públicos y privados. DNI electrónico, autenticación biométrica, tarjetas inteligentes y carteras digitales.

3. Sistemas de gestión de contenidos (CMS). Conceptos, características, arquitectura y componentes. Tipos, administración y mantenimiento de CMS.

4. Inteligencia artificial y automatización. Conceptos, finalidades y clasificación. IA generativa y conversacional: ChatGPT, Copilot y Gemini. Agentes inteligentes y automatización de tareas.

5. Arquitecturas y tecnologías informáticas. Dispositivos móviles, ordenadores, servidores y superordenadores. Arquitecturas escalables, sistemas distribuidos y computación de altas prestaciones.

6. Computación en la nube. Conceptos, fundamentos tecnológicos, arquitectura y componentes. Funcionalidades y capacidades de los entornos cloud.

7. Servicios y modelos cloud. Modelos IaaS, PaaS y SaaS. Nubes públicas, privadas e híbridas. Características, ventajas y aplicaciones.

8. Sistemas operativos y administración. Características de Windows, Unix/Linux y otros sistemas operativos. Administración de servidores, usuarios, permisos y servicios. Directorio Activo.

9. Arquitecturas cliente-servidor y servicios web. Conceptos, componentes y funcionamiento. Sistemas distribuidos, arquitecturas orientadas a servicios y servicios web.

10. Virtualización y contenedores. Conceptos, arquitectura e hipervisores. Máquinas virtuales y contenedores. Diferencias, administración, seguridad y buenas prácticas.

11. Desarrollo de aplicaciones web. Diseño multiplataforma y multidispositivo. Desarrollo frontend y backend. Servicios web, protocolos, interoperabilidad, seguridad e internacionalización.

12. Lenguajes y tecnologías web. HTML, CSS y lenguajes de scripting. Tecnologías de programación web. Formatos XML y JSON: estructuras, esquemas y tipos de datos.

13. Plataformas de desarrollo y servidores web. Java, .NET y Python: características y herramientas. Apache, Tomcat, IIS y Nginx. Configuración, administración y seguridad. WAF.

14. Sistemas de gestión de bases de datos. SGBD relacionales y no relacionales. Oracle, MySQL y SQL Server. SQL, ODBC y JDBC. Administración y seguridad.

15. Inteligencia de negocio. Business Intelligence y sistemas de apoyo a decisiones. Cuadros de mando, indicadores de gestión y herramientas de análisis de información.

16. Ciclo de vida del software. Fases de desarrollo y automatización. Integración y entrega continuas (CI/CD). Control de versiones y repositorios de código.

17. Software libre y propietario. Características, diferencias y licencias. Protección jurídica del software, propiedad intelectual y derechos digitales (DRM).

18. Correo electrónico. Arquitectura y funcionamiento. Protocolos SMTP, IMAP y POP3. Servidores, clientes, administración y seguridad del correo.

19. Teletrabajo y colaboración. Herramientas colaborativas en la Administración local. Movilidad, virtualización del puesto y VDI. Videoconferencia, protocolos, dimensionamiento y calidad de servicio.

20. Sistemas de almacenamiento. Arquitecturas DAS, NAS y SAN. Sistemas de archivos, SSD y protocolos. Administración, virtualización, volúmenes y copias de seguridad.

21. Mantenimiento y recuperación de sistemas. Mantenimiento preventivo, correctivo y evolutivo. Procedimientos de backup y recuperación de sistemas físicos y virtuales.

22. Monitorización de infraestructuras TIC. Supervisión de servidores, aplicaciones, servicios y redes. Análisis de logs, indicadores de rendimiento, disponibilidad y alertas.

23. Centros de procesamiento de datos (CPD). Arquitectura, componentes y dimensionamiento. Disponibilidad, continuidad, escalabilidad, riesgos y protección física y lógica.

24. Redes de área local (LAN). Medios de transmisión, cableado y fibra óptica. Arquitecturas, topologías y dispositivos. Administración, tráfico, SNMP, VLAN y seguridad.

25. Redes inalámbricas. Estándares IEEE 802.11. Arquitectura, transmisión, métodos de acceso y autenticación. Bluetooth, seguridad y normativa aplicable.

26. Redes corporativas e Internet. Intranet y extranet. Arquitecturas multicapa, servidores de aplicaciones y datos, y granjas de servidores. Web 2.0, web semántica e IoT.

27. Seguridad de redes y comunicaciones. Seguridad perimetral, cortafuegos y control de accesos. Criptografía, protocolos seguros, VPN y protección del puesto de usuario.

28. Redes de acceso fijo de banda ancha. Arquitecturas y tecnologías. Redes FTTH, PON y HFC. Componentes y criterios de despliegue.

29. Redes de nueva generación y comunicaciones unificadas. VoIP, ToIP y comunicaciones unificadas. Convergencia fijo-móvil, comunicaciones móviles y gestión MDM.

30. Igualdad efectiva entre mujeres y hombres. Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo: objeto y ámbito. Igualdad de trato y oportunidades, tutela frente a la discriminación y Plan de Igualdad.

Ayuntamiento de Alcorcón
Concejalía de Recursos Humanos y Atención Ciudadana

ANEXO II

SOLICITUD DE ADMISIÓN A PRUEBAS SELECTIVAS

DATOS DE LA PLAZA / PUESTO
BOLSA DE TRABAJO DE TÉCNICO/A MEDIO/A ADSCRITO A INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

DATOS DE LA PERSONA SOLICITANTE

PRIMER APELLIDO _____

SEGUNDO APELLIDO _____

NOMBRE _____ DNI _____

FECHA NACIMIENTO _____

NACIONALIDAD ☐ ESPAÑOLA

☐ OTRA (ESPECIFICAR _____)

DATOS DE NOTIFICACIÓN DE LA PERSONA SOLICITANTE

CALLE_____ Nº _____ PISO _____

LOCALIDAD _____

PROVINCIA_____ CÓDIGO POSTAL_____

Nº TELÉFONO/S_____

CORREO ELECTRÓNICO _____

(Autorizo expresamente la utilización de estos datos, para cualquier notificación por medios telemáticos relativa a este proceso)

DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LAS BASES

☐ Declaro bajo mi responsabilidad que, a fecha de finalización del plazo para la presentación de solicitudes, reúno **todos y cada uno de los requisitos exigidos para el ingreso en la Función Pública y los especialmente señalados en la convocatoria específica de esta/s plaza/s**, comprometiéndome a su acreditación documentalmente antes del nombramiento.

☐ Asimismo declaro que soy conocedor/a de que, en caso de falsedad de esta declaración responsable o falta de presentación de la documentación que se exija para verificar dichos requisitos de admisión, seré excluido/a del proceso selectivo por incumplimiento de los mismos, sin perjuicio de otras responsabilidades penales o administrativas en las que pudiera incurrir.

Alcorcón, a……..de……de……..

Firma:

EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN - Plaza de España 1 (28921 Alcorcón)

Los datos personales facilitados serán tratados para el cumplimiento de una obligación legal, o para el ejercicio de los poderes públicos que la legislación otorga al Ayuntamiento de Alcorcón. Los datos personales serán conservados durante el tiempo necesario para cumplir con la finalidad para la que se recabaron y serán tratados con confidencialidad, no realizándose más cesiones que las previstas por la normativa. Puede ejercer sus derechos en materia de protección de datos en los casos y con el alcance que establezca la normativa en cada momento. Puede contactar con el Delegado de Protección de Datos por correo electrónico protecciondatos@ayto-alcorcon.es , o por escrito presentado en el Registro municipal. La **política de Protección de Datos del Ayuntamiento de Alcorcón** está a su disposición en www.ayto-alcorcon.es

ANEXO IV

DECLARACIÓN RESPONSABLE
EN RELACIÓN CON LA EXENCIÓN DEL PAGO DE TASAS DE EXAMEN

D./Dª. ……. con D.N.I. número ……., declaro:

☐ Que tengo reconocida una discapacidad igual o superior al 33%

Debe aportarse certificado en el que figure el grado de discapacidad

☐ Que soy demandante de empleo durante el plazo, al menos, de un mes anterior a la fecha de esta convocatoria, y que, además, no he rechazado oferta de empleo adecuado ni me he negado a participar en acciones de promoción, formación o reconversiones profesionales, y carezco de rentas superiores en cómputo mensual, al salario mínimo interprofesional.

Deben aportarse los siguientes documentos:

- Demanda de empleo o informe de situación administrativa
- Informe negativo de rechazos
- Resolución con el importe de la prestación concedida o certificado de no percibir ninguna prestación

☐ Que todos los miembros de mi unidad familiar nos encontramos en situación de desempleo.

Deben aportarse los siguientes documentos:

- Libro de familia
- Demanda de empleo o informe de situación administrativa de todos y cada uno de los miembros de la unidad familiar mayores de edad

En Alcorcón, a …….. de ……. de …….

Fdo. …….