

**ANEXO II****TEMARIO****PARTE A****PARTE GENERAL**

Tema 1: El Estado: Concepto y elementos. Formas de Estado. La Constitución española de 1978: Principios generales.

Tema 2: La Unión Europea: Evolución e Instituciones.

Tema 3: Organización territorial del Estado. Los Estatutos de Autonomía. Significado.

Tema 4: El Estatuto de Autonomía del País Vasco: Título Preliminar. Competencias del País Vasco: exclusivas, de desarrollo legislativo y ejecución y de ejecución. Los poderes del País Vasco.

Tema 5: El Estatuto de Autonomía del País Vasco: El Parlamento Vasco. El Gobierno Vasco. El Lehendakari. La Administración de Justicia del País Vasco. Las Instituciones de los Territorios Históricos.

Tema 6: El régimen local español: Principios constitucionales y regulación jurídica.

Tema 7: Sometimiento de la Administración a la Ley y al Derecho. Fuentes del Derecho Público: La Ley. Clases de Leyes.

Tema 8: El Reglamento: concepto y clases. Procedimiento de elaboración. Límites de la potestad reglamentaria.

Tema 9: Personalidad jurídica de la Administración Pública. Clases de personas jurídicas públicas.

Tema 10: El acto administrativo: Concepto. Clases de actos administrativos. Elementos del acto administrativo.

Tema 11: Ley 6/89, de 6 de julio, de la Función Pública Vasca: derechos y deberes de los Funcionarios públicos. Régimen retributivo.

Tema 12: El Gasto Público: Concepto y clases: Efectos económicos de gasto público.

Tema 13: Norma Foral 9/2005 de 16 de diciembre de Haciendas Locales: Recursos de las Haciendas Locales.

Tema 14: El Euskera en el Estatuto. La Ley 10/1982, de 24 de noviembre, básica de normalización del uso del Euskera.

Tema 15: El Euskera en el Estatuto. Examen especial de los perfiles lingüísticos de su régimen jurídico y su aplicación en la Ley de la Función Pública Vasca.

Tema 16: Norma Foral 3/1987, de 13 de febrero: Las Juntas Generales de Bizkaia. Carácter, composición y competencias. Constitución, organización y funcionamiento.

Tema 17: Norma Foral 3/1987, de 13 de febrero: La Diputación Foral de Bizkaia. Carácter, composición y cese. Competencias. El Diputado General: designación, nombramiento, carácter y estatuto personal. Cese y sustitución.

Tema 18: Ley 7/1981, de 30 de junio de Gobierno Vasco: Del Lehendakari de Euskadi. Del Estatuto personal del Lehendakari. De la designación y nombramiento del Lehendakari. De las competencias y facultades del Lehendakari. De la suspensión, cese y sustitución del Lehendakari.

PARTE B**PARTE ESPECÍFICA**

Tema 19: Ley 44/1975 de 30 de diciembre de creación del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Objetivos y composición.

Tema 20: Ley 44/1975 de 30 de diciembre de creación del Consorcio de Transportes de Bizkaia: La construcción del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao. La gestión del metro.



Tema 21: Real Decreto 1769/1976 de 18 de junio por el que se aprueban los Estatutos del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Régimen jurídico. Participación de los entes consorciados. Fines del Consorcio. Funciones del Consorcio.

Tema 22: Real Decreto 1769/1976 de 18 de junio por el que se aprueban los Estatutos del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Régimen Orgánico del Consorcio de Transportes de Bizkaia. Órganos del mismo. Composición, competencias y atribuciones.

Tema 23: Real Decreto 1769/1976 de 18 de junio por el que se aprueban los Estatutos del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Gestión Económica del Consorcio de Transportes de Bizkaia.

Tema 24: Real Decreto 1769/1976 de 18 de junio por el que se aprueban los Estatutos del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Obras y servicios del Consorcio de Transportes de Bizkaia.

Tema 25: Real Decreto 1769/1976 de 18 de junio por el que se aprueban los Estatutos del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Régimen de funcionarios del Consorcio de Transportes de Bizkaia.

Tema 26: Real Decreto 1769/1976 de 18 de junio por el que se aprueban los Estatutos del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Ampliación, duración y extinción del Consorcio de Transportes de Bizkaia.

Tema 27: El Transporte Público de Bizkaia. Organización e Instituciones competentes. Servicios y Operadores prestatarios. La red de Transporte Público de Bizkaia.

Tema 28: Estructura tarifaria del Transporte Público de Bizkaia. Gama de billetes existentes y principales características.

Tema 29: Acuerdo Marco de Coordinación Tarifaria.

Tema 30: Acuerdo Marco de Reordenación del Transporte.

Tema 31: Funcional Barik: Arquitectura del sistema Barik.

Tema 32: Funcional Barik: Procesos del sistema

Tema 33: Funcional Barik: Sistema de administración y gestión de Barik. Red de ventas.

Tema 34: Ordenanza reguladora de la Tarjeta Barik y de los títulos de transporte comunes del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Red y ámbito de aplicación de la tarjeta Barik. Plazo de Caducidad. Tipos de tarjetas Barik, adquisición y recarga.

Tema 35: Ordenanza reguladora de la Tarjeta Barik y de los títulos de transporte comunes del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Títulos de tipo monedero. Características y condiciones de funcionamiento del título de transporte Creditrans.

Tema 36: Ordenanza reguladora de la Tarjeta Barik y de los títulos de transporte comunes del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Títulos de tipo monedero. Características y condiciones de funcionamiento del título de transporte Gizatrans.

Tema 37: Ordenanza reguladora de la Tarjeta Barik y de los títulos de transporte comunes del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Títulos de tipo temporal. Características y condiciones de funcionamiento del título de transporte Gazte.

Tema 38: Ordenanza reguladora de la Tarjeta Barik y de los títulos de transporte comunes del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Tarjeta Barik viaje, Coste del viaje. Saldo negativo. Regularización del viaje. Traspaso. Evolución tarjetas. Otras formas de utilización.

Tema 39: Ordenanza reguladora de la Tarjeta Barik y de los títulos de transporte comunes del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Derechos y obligaciones de los usuarios y usuarias de Barik. Extravío o sustracción. Mal funcionamiento. Utilización indebida.

Tema 40: Ordenanza reguladora de la Tarjeta Barik y de los títulos de transporte comunes del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Condiciones de anulación de compra de títulos monederos y temporales. Traspasos entre tarjeta y evolución de tarjetas Barik y condiciones.



Tema 41: Ordenanza reguladora de la Tarjeta Barik y de los títulos de transporte comunes del Consorcio de Transportes de Bizkaia: Tarjeta turística Barik BBC y el billete turístico consorciado.

Tema 42: Ordenanza fiscal reguladora de las tasas por prestación del servicio de transporte público de viajeros a los usuarios de los títulos del Consorcio de Transportes de Bizkaia.

Tema 43: Recarga de la tarjeta Barik mediante teléfono móvil. Barik NFC.

Tema 44: La atención al cliente en el Proyecto Barik. Puntos de atención y servicio al cliente (OACS). Descripción y funcionalidades más importantes.

Tema 45: Uso de las tarjetas Barik, Bat y Mugi en la Comunidad Autónoma de Euzkadi: Uso de las tarjetas Bat y Mugi en el Territorio de Bizkaia.

Tema 46: Uso de las tarjetas Barik, Bat y Mugi en la Comunidad Autónoma de Euzkadi: Uso de la tarjeta Barik fuera del territorio de Bizkaia.

Tema 47: Parkings disuasorios. Ordenanza reguladora.

Tema 48: Reglamento General de Protección de Datos (GRPD). Disposiciones generales. Principios. Derechos del interesado. Responsable y encargado del tratamiento

Tema 49: Módulo SAM. Funcionalidades y comandos. Especificaciones técnicas HSM.

Tema 50: La tarjeta Mifare Desfire. Funcionalidades. Criptografía y seguridad.

Tema 51: Comercio electrónico. Mecanismos de pago. Pasarelas de pago. Directiva PSD2.

Tema 52: Tecnología Near field Communication (NFC). Características y usos.

Tema 53: Conceptos y fundamentos de sistemas operativos.

Tema 54: El sistema operativo Linux. Funciones y características.

Tema 55: Conceptos básicos de sistemas operativos para dispositivos móviles. Android. iOS.

Tema 56: Aplicaciones móviles. Características, tecnologías y distribución.

Tema 57: Publicación en plataforma. Android. iOS.

Tema 58: Gestor de contenidos Drupal. Definición. Características y conceptos básicos.

Tema 59: Software de código abierto I. Software libre. Conceptos básicos y tipos de licencias.

Tema 60: Software de código abierto II. Software libre. Aplicaciones en entorno ofimático y servidores web.

Tema 61: Sistemas de información geográfica. Conceptos y funcionalidades básicas.

Tema 62: Sistemas de información geográfica. Formatos Netex. Siri.

Tema 63: Ciberseguridad. Esquema Nacional de Seguridad.

Tema 64: Metodologías para la gestión de proyectos.

Tema 65: Procesamiento cooperativo y arquitectura de cliente-servidor. Arquitectura SOA.

Tema 66: Cloud Computing. IaaS, PaaS, SaaS. Nubes privadas, públicas e híbridas.

Tema 67: El ciclo de vida de los sistemas de información. Modelos del ciclo de vida.

Tema 68: Fundamentos Open Data.

Tema 69: Conceptos básicos de bases de datos. Gestores de bases de datos más comunes.

Tema 70: Modelo relacional. Diagramas entidad-relación. Teoría de la normalización. Diseño de bases de datos relacionales.

Tema 71: Fundamentos de las Bases de datos Analíticas.



Tema 72: Oracle 11g. Fundamentos. Herramientas de Administración de la base de datos.

Tema 73: Fundamentos de Big Data. Tecnología. Arquitectura y definición.

Tema 74: Minería de datos. Modelos. Algoritmos.

Tema 75: Big Data. Analisis y visualizacion de datos. Patrones de captura de datos dinámicos.

Tema 76: Big Data. Framework. Gestión de datos masivos. Procesado de datos en streaming.

Tema 77: Sistema de mensajería y de procesamiento de datos en tiempo real.

Tema 78: Verificación y Validación del software. Pruebas del software. Tipos y estrategias de pruebas. El proceso de las pruebas. El Plan de Pruebas.

Tema 79: La Metodología de planificación y desarrollo de Sistemas de Información. METRICA V3.

Tema 80: Conceptos básicos del lenguaje Java. El compilador Java. La máquina virtual de Java.

Tema 81: Tecnologia. NET

Tema 82: Acceso remoto a sistemas: Gestión de Identidades. Single sign-on. On boarding digital.

Tema 83: Metodologias ágiles de desarrollos de sistemas.

Tema 84: Cifrado de datos. Algoritmos simétricos y asimetricos. Funciones ofuscación.

Tema 85: Comunicación entre redes. Tipos de redes Elementos activos e inactivos

Tema 86: Redes de area local. Arquitectura. Configuración y gestión de redes virtuales (VLAN)

Tema 87: Servicios Web Conceptos básicos, fundamentos y seguridad.

Tema 88: Pocionamiento web en buscadores. Posicionamiento SEO y SEM. Google Analytics.

Tema 89: Lenguajes y Herramientas. HTML, CSS y XML

Tema 90: Accesibilidad de las páginas Web. Pautas y herramientas.