

OTRAS PATOLOGÍAS DERIVADAS DEL TRABAJO. DERECHOS Y DEBERES BÁSICOS EN ESTA MATERIA. MARCO NORMATIVO BÁSICO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

BIBLIOGRAFÍA.

- Cualquier manual de editoriales relacionadas con las materias relacionadas con el temario.
- Toda la normativa vigente de aplicación.
- Páginas Webs de aquellos Organismos y/o Administraciones relacionados con el contenido del temario.

9- BASES ESPECÍFICAS DEL PROCESO SELECTIVO DE TÉCNICO/A SUPERIOR INFORMÁTICA

Plaza: TÉCNICO/A SUPERIOR INFORMÁTICA (Personal Funcionario)

Número de plazas: 2

O.E.P.: 2020- Turno Libre

Perteneciente a la:

- Escala: Especial
- Subescala: Técnica
- Clase: Técnico/a Superior

Grupo: A- Subgrupo A1

Sistema de selección: Concurso-Oposición

Titulación exigida: Estar en posesión del título de Licenciado/a en Informática; Ingeniero/a en Informática o Grado en Ingeniería Informática.

Otros requisitos:

- Carnet de Conducir B en vigor, al objeto de su desplazamiento para la prestación de los servicios: Este requisito se acreditará mediante copia simple del permiso de conducción B (la copia deberá estar completa, anverso y reverso).

Previo al nombramiento como personal Funcionario de Carrera, este requisito deberá además acreditarse con un certificado de saldo de puntos expedido por la Dirección General de Tráfico.

Derechos de examen: 40,00 €

Fase de Concurso

Se efectuará de conformidad con lo establecido en las Bases Generales publicadas íntegramente en el Boletín Oficial de la Provincia de Huelva n.º 222, de 22 de noviembre de 2021.

Fase de Oposición

Primer ejercicio.

De carácter obligatorio para todas las personas aspirantes. Consistirá en desarrollar por escrito durante un período máximo de 3 horas, dos temas a elegir por el/la opositor/a de tres que se extraigan al azar, igual para todas las personas aspirantes, de entre las materias establecidas en estas Bases Específicas sobre Temas Específicos. Para la superación del ejercicio, será preciso obtener un mínimo de 5 puntos sobre 10.

Segundo ejercicio.

De carácter igualmente obligatorio y durante el tiempo que estime el Tribunal (no siendo éste superior a 3 horas). Consistirá en la solución de un supuesto práctico, igual para todas las personas aspirantes, que se obtendrá por insaculación, de entre los que se planteen por el Tribunal, sobre materias objeto de la plaza que se convoca, inmediatamente antes del comienzo del ejercicio. Para la superación del ejercicio, será preciso obtener un mínimo de 5 puntos sobre 10.



Tercer ejercicio.

De carácter obligatorio para todas las personas aspirantes. Consistirá en desarrollar por escrito durante un período máximo de 1 hora y 30 minutos, un tema a elegir por el/la opositor/a de tres que se extraigan al azar, igual para todas las personas aspirantes, de entre las materias establecidas en estas Bases Específicas sobre temas comunes. Para la superación del ejercicio, será preciso obtener un mínimo de 5 puntos sobre 10.

TEMARIO

TEMAS COMUNES

TEMA 1. EL SISTEMA CONSTITUCIONAL: LA CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA DE 1978. ANTECEDENTES Y SIGNIFICADO JURÍDICO. CARACTERÍSTICAS Y ESTRUCTURA. PRINCIPIOS QUE INFORMAN LA CONSTITUCIÓN DE 1978. TÍTULO PRELIMINAR DE LA CONSTITUCIÓN. LA REFORMA CONSTITUCIONAL.

TEMA 2. LOS DERECHOS FUNDAMENTALES Y LAS LIBERTADES PÚBLICAS EN LA CONSTITUCIÓN. GARANTÍAS Y TUTELA DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES Y LAS LIBERTADES PÚBLICAS EN LA CONSTITUCIÓN. SUSPENSIÓN.

TEMA 3. LA JEFATURA DEL ESTADO: LA CORONA. FUNCIONES CONSTITUCIONALES. SUCESIÓN. REGENCIA. REFRENDO.

TEMA 4. LAS CORTES GENERALES: COMPOSICIÓN. ATRIBUCIONES. FUNCIONAMIENTO. ORGANIZACIÓN. LA ELABORACIÓN DE LAS LEYES.

TEMA 5. EL GOBIERNO Y LA ADMINISTRACIÓN. RELACIONES ENTRE EL GOBIERNO Y LAS CORTES GENERALES.

TEMA 6. EL PODER JUDICIAL. EL CONSEJO GENERAL DEL PODER JUDICIAL. ORGANIZACIÓN. COMPETENCIAS. LA REGULACIÓN CONSTITUCIONAL DE LA JUSTICIA.

TEMA 7. LA ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO EN LA CONSTITUCIÓN: LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS, VÍAS DE ACCESO A LA AUTONOMÍA. LOS ESTATUTOS DE AUTONOMÍA. RÉGIMEN DE COMPETENCIAS. RELACIÓN ENTRE EL ESTADO Y LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS.

TEMA 8. LA ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO EN LA CONSTITUCIÓN (CONTINUACIÓN): LA ADMINISTRACIÓN LOCAL. EL PRINCIPIO DE AUTONOMÍA LOCAL Y SU GARANTÍA INSTITUCIONAL. SU CONTENIDO EN LA CONSTITUCIÓN Y EN EL ORDENAMIENTO BÁSICO ESTATAL. LA ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL.

TEMA 9. RELACIONES DE LAS ENTIDADES LOCALES CON LAS RESTANTES ADMINISTRACIONES TERRITORIALES. DEBERES RECÍPROCOS ENTRE ADMINISTRACIONES. TUTELA Y CONTROL DE LAS ENTIDADES LOCALES.

TEMA 10. ORGANIZACIÓN Y COMPETENCIAS MUNICIPALES Y PROVINCIALES.

TEMA 11. PRINCIPIOS DE ORGANIZACIÓN Y ACTUACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. ESPECIAL REFERENCIA A LOS PRINCIPIOS DE JERARQUÍA, EFICACIA, DESCENTRALIZACIÓN, DESCONCENTRACIÓN Y COORDINACIÓN.

TEMA 12. SOMETIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN A LA LEY Y AL DERECHO. FUENTES DEL DERECHO ADMINISTRATIVO. LA LEY. CLASES DE LEYES. DISPOSICIONES DEL EJECUTIVO CON RANGO DE LEY. EL REGLAMENTO Y OTRAS DISPOSICIONES GENERALES.

TEMA 13. LOS DERECHOS DEL CIUDADANO ANTE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. CONSIDERACIÓN ESPECIAL DEL INTERESADO. COLABORACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE LOS CIUDADANOS EN LA ADMINISTRACIÓN, CON ESPECIAL REFERENCIA A LA ADMINISTRACIÓN LOCAL.

TEMA 14. LA JUSTICIA CONSTITUCIONAL. EL TRIBUNAL CONSTITUCIONAL: NATURALEZA. ORGANIZACIÓN. FUNCIONES. COMPOSICIÓN. COMPETENCIAS. LA JURISPRUDENCIA CONSTITUCIONAL. LOS CONFLICTOS CONSTITUCIONALES.

TEMA 15. LOS PROCESOS CONSTITUCIONALES. PROCESO DE DECLARACIÓN DE INCONSTITUCIONALIDAD. RECURSO DE AMPARO CONSTITUCIONAL.



TEMA 16. LOS ÓRGANOS COLEGIADOS LOCALES: CONVOCATORIA, ORDEN DEL DÍA Y REQUISITOS DE CONSTITUCIÓN. FUNCIONAMIENTO. ACTAS Y CERTIFICADOS DE ACUERDOS.

TEMA 17. EL PRESUPUESTO DE LAS ENTIDADES LOCALES. ELABORACIÓN, APROBACIÓN Y EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA. SU CONTROL Y FISCALIZACIÓN.

TEMA 18. PERSONAL AL SERVICIO DE LA ENTIDAD LOCAL. LOS FUNCIONARIOS PÚBLICOS: CLASES. SELECCIÓN. SITUACIONES ADMINISTRATIVAS. PROVISIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO. EL PERSONAL LABORAL.

TEMAS ESPECÍFICOS

TEMA 1. SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO. SOFTWARE LIBRE. CONCEPTOS BASE. APLICACIONES EN ENTORNO OFIMÁTICO Y SERVIDORES WEB.

TEMA 2. INGENIERÍA DEL SOFTWARE. PROCESO SOFTWARE, MODELOS DE PROCESO SOFTWARE. CICLOS DE VIDA. MODELOS DE CICLO DE VIDA. FASES DEL CICLO DE VIDA. MODELOS DE DESARROLLO.

TEMA 3. ANÁLISIS ORIENTADO A OBJETOS. LENGUAJE UNIFICADO DE MODELADO (UML). PATRONES Y DISEÑO. ANTIPATRONES.

TEMA 4. METODOLOGÍAS ÁGILES PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS. ANÁLISIS FUNCIONAL DE SISTEMAS, CASOS DE USO E HISTORIAS DE USUARIO. METODOLOGÍAS DE DESARROLLO DE SISTEMAS.

TEMA 5. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB: ARQUITECTURAS. LENGUAJES, HERRAMIENTAS Y PROTOCOLOS. EL LENGUAJE HTML. EL PROTOCOLO HTTP. EL LENGUAJE XML. APLICACIONES WEB EN EL SERVIDOR Y EN EL CLIENTE. JAVASCRIPT. AJAX.

TEMA 6. LA ESPECIFICACIÓN HTML5 DEL WORLD WIDE CONSORTIUM. NOVEDADES REFERENTES A LA ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO, LOS FORMULARIOS, LOS ELEMENTOS, ATRIBUTOS Y DOM. MULTIMEDIA. GEOLOCALIZACIÓN. ALMACENAMIENTO LOCAL. VENTAJAS PARA EL DESARROLLADOR. ESTADO ACTUAL DE LA ESPECIFICACIÓN.

TEMA 7. LA ESPECIFICACIÓN CSS3 DEL WORLD WIDE CONSORTIUM. NUEVOS ELEMENTOS, SELECTORES, PSEUDO-CLASES Y PROPIEDADES. TRANSFORMACIONES Y TRANSICIONES. MODELOS DE CAJAS. MEDIA QUERIES. VENTAJAS PARA EL DESARROLLADOR. ESTADO ACTUAL DE LA ESPECIFICACIÓN.

TEMA 8. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON LENGUAJE PHP: SERVIDORES. ESTRUCTURA DE PROGRAMACIÓN. PASO DE PARÁMETROS. FORMULARIOS. SESIONES. BASES DE DATOS. SERVICIOS WEB.

TEMA 9. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON LENGUAJE PHP: MODELO DE ORIENTACIÓN A OBJETOS. PARTICULARIDADES Y EVOLUCIÓN DEL LENGUAJE EN CUANTO A POO.

TEMA 10. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON LENGUAJE JAVA: CAPA DE PRESENTACIÓN CON LOS FRAMEWORKS JSF, SPRING, STRUTS Y RICHFACES.

TEMA 11. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON LENGUAJE JAVA: CAPA DE NEGOCIO CON LOS FRAMEWORKS STRUTS, EJB E HIBERNATE.

TEMA 12. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON LENGUAJE JAVA: CAPA DE ACCESO A DATOS CON LOS FRAMEWORKS JDBC, SPRING E HIBERNATE.

TEMA 13. EL LENGUAJE JAVASCRIPT EN EL DESARROLLO DE APLICACIONES WEB: DOM, HTML DINÁMICO, AJAX. FRAMEWORKS MÁS UTILIZADOS Y SUS CARACTERÍSTICAS.

TEMA 14. DESARROLLO DE APLICACIONES HÍBRIDAS PARA DISPOSITIVOS MÓVILES. PHONEGAP. CORDOVA. ANGULARJS. IONIC FRAMEWORK. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. ESTRUCTURA. OTROS FRAMEWORKS UTILIZADOS.

TEMA 15. SISTEMA GESTOR DE BASES DE DATOS POSTGRESQL. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. ADMINISTRACIÓN BÁSICA. AUTENTICACIÓN Y ENCRIPCIÓN. CLUSTERIZACIÓN EN ALTA DISPONIBILIDAD.



- TEMA 16. SQL. PARTES DEL LENGUAJE SQL. LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS (DML): INSERCIONES, BORRADOS, MODIFICACIONES Y CONSULTAS. LENGUAJE DE CONTROL DE DATOS (DCL): SEGURIDAD Y TRANSACCIONES.
- TEMA 17. SISTEMA GESTOR DE BASES DE DATOS MARIADB. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. ADMINISTRACIÓN BÁSICA. REPLICACIÓN. OPTIMIZACIÓN.
- TEMA 18. SISTEMA GESTOR DE BASES DE DATOS ORACLE. ESTRUCTURA FÍSICA Y LÓGICA DE LA BASE DE DATOS. ARQUITECTURA DE MEMORIA Y PROCESOS.
- TEMA 19. SISTEMA GESTOR DE BASES DE DATOS ORACLE. TAREAS PRINCIPALES DE ADMINISTRACIÓN. ACCESO A LA BASE DE DATOS Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN. COPIAS DE SEGURIDAD CON RMAN Y DATAPUMP.
- TEMA 20. SISTEMA GESTOR DE BASES DE DATOS MICROSOFT SQL SERVER 2016.
- TEMA 21. SERVIDOR WEB APACHE. ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS. ADMINISTRACIÓN BÁSICA. DIRECTIVAS PRINCIPALES. CONFIGURACIÓN DE VIRTUALHOSTS. UTILIZACIÓN CON PHP.
- TEMA 22. SERVIDOR WEB NGINX. ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS. ADMINISTRACIÓN BÁSICA. DIRECTIVAS PRINCIPALES. CONFIGURACIÓN DE VIRTUALHOSTS. UTILIZACIÓN CON PHP.
- TEMA 23. CREANDO PROXIES CON SERVIDORES WEB APACHE Y NGINX. PROXIES DIRECTOS E INVERSOS. PROXY HTML. PROXIES CONTRA APACHE Y CONTRA TOMCAT. PROTOCOLOS. PROXIES CON BALANCEO DE CARGA.
- TEMA 24. SERVIDOR DE APLICACIONES WEB APACHE TOMCAT. ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS. FICHEROS DE CONFIGURACIÓN PRINCIPALES. ADMINISTRACIÓN BÁSICA. DESPLIEGUE Y MANEJO DE APLICACIONES JAVA. PROTOCOLOS Y SEGURIDAD.
- TEMA 25. SERVIDORES DE APLICACIONES WEB JBOSS Y WILDFLY. ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS. FICHEROS DE CONFIGURACIÓN PRINCIPALES. ADMINISTRACIÓN BÁSICA. DESPLIEGUE Y MANEJO DE APLICACIONES JAVA. PROTOCOLOS Y SEGURIDAD.
- TEMA 26. SISTEMA DE GESTIÓN DE CONTENIDOS OPENCMS. ARQUITECTURA. GESTIÓN, PUBLICACIÓN Y PERSONALIZACIÓN DE CONTENIDOS. CREACIÓN DE PORTALES CORPORATIVOS.
- TEMA 27. IDENTIFICACIÓN Y FIRMA ELECTRÓNICA. CERTIFICADOS ELECTRÓNICOS. REGLAMENTO EUROPEO Y NORMATIVA ESTATAL. PROVEEDORES DE SERVICIOS. PLATAFORMA CLAVE. OTRAS TECNOLOGÍAS DE IDENTIFICACIÓN Y AUTENTICACIÓN.
- TEMA 28. INFRAESTRUCTURA DE CLAVE PÚBLICA (PKI). ALMACENAMIENTO DE CLAVES PRIVADAS: SMART CARDS. DNI ELECTRÓNICO. CERTIFICADOS ELECTRÓNICOS.
- TEMA 29. PROYECTOS Y SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA PÚBLICOS. NORMATIVA ESPECÍFICA DE ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA. NOVEDADES EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA EN LAS LEYES 39 Y 40 DE 2015.
- TEMA 30. LA SEDE ELECTRÓNICA SEGÚN LAS LEYES 39 Y 40 DE 2015: IDENTIFICACIÓN Y FIRMA. OBLIGATORIEDAD DE USO. COMPONENTES DE LA SEDE.
- TEMA 31. SERVICIOS HORIZONTALES DE ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA. IDENTIFICACIÓN Y AUTENTICACIÓN DEL PERSONAL FUNCIONARIO, DE LA CIUDADANÍA Y DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. ACREDITACIÓN Y REPRESENTACIÓN DE LA CIUDADANÍA. FIRMA ELECTRÓNICA, INTERCAMBIO DE CERTIFICADOS, SELLADO DE TIEMPO (TIME-STAMPING). PAGO ELECTRÓNICO Y NOTIFICACIONES TELEMÁTICAS.
- TEMA 32. EL ESQUEMA NACIONAL DE SEGURIDAD EN EL ÁMBITO DE LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA (ENS). ÁMBITO, ALCANCE, E IMPLANTACIÓN. CATEGORIZACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN. ROLES Y RESPONSABILIDADES. PLAN DE ADECUACIÓN.
- TEMA 33. EL ESQUEMA NACIONAL DE INTEROPERABILIDAD (ENI). PRINCIPIOS BÁSICOS. NORMAS TÉCNICAS DE INTEROPERABILIDAD. CATÁLOGO DE ESTÁNDARES. DOCUMENTO ELECTRÓNICO.



- TEMA 34. LEGISLACIÓN DE PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL. LEYES DE PROTECCIÓN DE DATOS. REGULACIÓN SUPRANACIONAL DE TRATAMIENTO AUTOMATIZADO DE LOS DATOS PERSONALES. SU TRATAMIENTO EN EL ORDENAMIENTO JURÍDICO ESPAÑOL.
- TEMA 35. PLATAFORMA DE VALIDACIÓN DE FIRMA ELECTRÓNICA @FIRMA: CONCEPTOS. FUNCIONALIDADES. TIPOS DE FIRMAS SOPORTADOS. COMPONENTES DE LA INFRAESTRUCTURA. POSIBILIDADES DE DESPLIEGUE.
- TEMA 36. PUNTO GENERAL DE ENTRADA DE FACTURAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO (FACE): LA FACTURA ELECTRÓNICA. DIRECTORIO FACE. INTEGRADORES.
- TEMA 37. SISTEMA DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA (SIA): PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS Y SERVICIOS.
- TEMA 38. SISTEMA DE INTERCONEXIÓN DE REGISTROS (SIR): NORMA SICRES 3.0. COMPONENTE DE INTERCAMBIO REGISTRAL (CIR).
- TEMA 39. SERVICIO COMPARTIDO DE GESTIÓN DE NOTIFICACIONES (NOTIFIC@).
- TEMA 40. IDENTIFICACIÓN, AUTENTICACIÓN Y FIRMAS ELECTRÓNICAS MEDIANTE EL USO DE CLAVES CONCERTADAS. SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN PERMITIDOS Y ELEMENTOS DEL SISTEMA. CL@VE IDENTIFICACIÓN Y CL@VE FIRMA.
- TEMA 41. LA CARPETA CIUDADANA DEL ESTADO: OBJETIVO, DESTINATARIOS, ACCESO, COMPONENTES E INTEGRACIONES.
- TEMA 42. PLATAFORMA DE INTERMEDIACIÓN DE DATOS DEL ESTADO: ADMINISTRACIONES PARTICIPANTES Y SERVICIOS OFRECIDOS. COMPONENTES TECNOLÓGICOS. ROLES. POSIBILIDADES DE INTEGRACIÓN.
- TEMA 43. INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE DOCUMENTACIÓN ELECTRÓNICA (INSIDE): FUNCIONALIDADES. MODOS DE DESPLIEGUE. INTEGRACIONES.
- TEMA 44. LA PLATAFORMA DE CONTRATACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO (PLACSP). PERFIL DEL CONTRATANTE. ACCESO PRIVADO. CONFIGURACIÓN DE ORGANISMOS Y MESAS. PUBLICACIÓN DE PLIEGOS. LICITACIÓN ELECTRÓNICA.
- TEMA 45. EL PROYECTO W@NDA. MODELADO DE PROCEDIMIENTOS. LA HERRAMIENTA MODEL@. EL MOTOR DE WORKFLOW TREW@. IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDIMIENTOS.
- TEMA 46. PUNTO ÚNICO DE ADMINISTRACIÓN (PUA) DE LA PLATAFORMA MOAD-H. CATÁLOGO COMÚN DE PROCEDIMIENTOS. ORGANIGRAMA Y GESTIÓN DE ORGANISMOS. GESTIÓN DE USUARIOS. GESTIÓN DE COMPONENTES, VARIABLES, BACKOFFICES, SEDES Y DOCUMENTOS.
- TEMA 47. GENERACIÓN Y UTILIZACIÓN DE FORMULARIOS EN LA PLATAFORMA MOAD-H POR MEDIO DE LA HERRAMIENTA G-FORMS. MANTENIMIENTO DE FORMULARIOS. CATÁLOGO DE EXPRESIONES. REUTILIZACIÓN. INTEGRACIONES CON TERCEROS.
- TEMA 48. UTILIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA PORTAFIRMAS EN LA PLATAFORMA MOAD-H. CONFIGURACIÓN. REDACCIÓN DE PROPUESTAS. TIPOS DE FIRMAS. HERRAMIENTAS DE FIRMA. INTEGRACIONES CON MOAD-H Y OTRAS PLATAFORMAS.
- TEMA 49. GESTIÓN DE EXPEDIENTES ELECTRÓNICOS CON MOAD-TRAMITA. CONFIGURACIÓN. BANDEJA DE ENTRADA. BÚSQUEDA DE EXPEDIENTES. ESTRUCTURA DEL EXPEDIENTE. TAREAS. METADATOS. OPERACIONES SOBRE DOCUMENTOS. INTEGRACIONES CON OTRAS HERRAMIENTAS.
- TEMA 50. SISTEMAS GNU/LINUX. ÓRDENES Y CONFIGURACIONES BÁSICAS. EL SHELL, CONCEPTOS Y PROGRAMACIÓN. ADMINISTRACIÓN, HERRAMIENTAS BÁSICAS, MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA, USUARIOS, GRUPOS Y PERMISOS, EL SISTEMA DE FICHEROS.
- TEMA 51. TECNOLOGÍA RAID. FUNCIONAMIENTO, VENTAJAS Y TIPOS. NIVELES RAID.
- TEMA 52. ARQUITECTURAS DE ALMACENAMIENTO. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO MASIVO. SISTEMAS NAS Y SAN.



- TEMA 53. SISTEMAS DE CABLEADO. PLANIFICACIÓN, DISEÑO E INSTALACIÓN. EL CABLEADO ESTRUCTURADO. LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LOS CENTROS DE PROCESO DE DATOS.
- TEMA 54. REDES DE ÁREA LOCAL (LAN). COMPONENTES. MEDIOS Y MODOS DE TRANSMISIÓN. TOPOLOGÍAS. MODOS DE ACCESO AL MEDIO. PROTOCOLOS. ESTÁNDARES. GESTIÓN DE REDES DE ÁREA LOCAL. EVOLUCIÓN Y TENDENCIAS. REDES DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICAS (WLAN). BLUETOOTH.
- TEMA 55. CONCEPTOS BÁSICOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES LOCALES. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS EQUIPOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES. ENCAMINAMIENTO: CONCEPTOS FUNDAMENTALES Y PROTOCOLOS DE ENCAMINAMIENTO.
- TEMA 56. REDUNDANCIA DE LAN. FUNCIONAMIENTO DEL PROTOCOLO STP, TIPOS PRINCIPALES. AGREGACIÓN DE ENLACES.
- TEMA 57. TRANSICIÓN Y CONVIVENCIA IPV4 - IPV6. FUNCIONALIDADES ESPECÍFICAS DE IPV6.
- TEMA 58. LAS REDES PÚBLICAS DE TRANSMISIÓN DE DATOS. REDES SARA Y NEREA.
- TEMA 59. ARQUITECTURA DE LAS REDES INTRANET Y EXTRANET. CONCEPTO, ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS. SU IMPLANTACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES. MODELO DE CAPAS: SERVIDORES DE APLICACIONES, SERVIDORES DE DATOS, GRANJAS DE SERVIDORES.
- TEMA 60. HIPERVISOR CITRIX XENSERVER. VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES. ARQUITECTURA. GESTIÓN DEL ALMACENAMIENTO. OPERACIONES BÁSICAS, SNAPHSOTS, COPIAS.
- TEMA 61. VIRTUALIZACIÓN DE APLICACIONES CON CITRIX XENAPP. ESTRUCTURA, ROLES Y PERMISOS.
- TEMA 62. LA SEGURIDAD EN REDES. TIPOS DE ATAQUES Y HERRAMIENTAS PARA SU PREVENCIÓN: CORTAFUEGOS, CONTROL DE ACCESOS E INTRUSIONES, TÉCNICAS CRIPTOGRÁFICAS, ETC. MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA LAS COMUNICACIONES MÓVILES.
- TEMA 63. LA SEGURIDAD EN EL NIVEL DE APLICACIÓN. TIPOS DE ATAQUES Y PROTECCIÓN DE SERVICIOS WEB, BASES DE DATOS E INTERFACES DE USUARIO.
- TEMA 64. SEGURIDAD EN ENTORNOS DE RED PRIVADOS SERVICIOS DE DIRECTORIO. GESTIÓN DE IDENTIDADES. SINGLE-SIGN-ON. ACCESO REMOTO. VPN. PROTECCIÓN DE LA SEGURIDAD EN LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE LA INFRAESTRUCTURA TIC (SERVIDORES, PUESTO CLIENTE, EQUIPOS DE COMUNICACIONES, ETC.).
- TEMA 65. PLATAFORMAS DE PROTECCIÓN: CORTAFUEGOS DE NUEVA GENERACIÓN, CORTAFUEGOS DE APLICACIONES WEB, PROTECCIÓN ANTE ATAQUES DDOS, IDSS/IPSS. SISTEMAS DE GESTIÓN DE EVENTOS E INFORMACIÓN DE SEGURIDAD (SIEM). ARQUITECTURA DE SEGURIDAD EN REDES.
- TEMA 66. HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS DE PENTAHO: BI SERVER, REPORT DESIGNER, DATA INTEGRATION, METADATA EDITOR.
- TEMA 67. SIDERAL (SISTEMA DE REGISTRO PARA LA ADMINISTRACIÓN LOCAL). CONFIGURACIÓN DE ORGANISMOS Y USUARIOS. REGISTRO DE ENTRADA. REGISTRO DE SALIDA. COMUNICACIONES INTERNAS. INTERCAMBIO SIR.
- TEMA 68. SISTEMA DE GESTIÓN DEL PADRÓN DE HABITANTES EPADRÓN. GESTIÓN DE HABITANTES. CALLEJERO. CERTIFICADOS Y FIRMAS. INTERCAMBIO INE. CONFIGURACIÓN.
- TEMA 69. SISTEMA DE GESTIÓN TELEMÁTICA DE RESOLUCIONES DECRET@. FLUJO DE TRABAJO. PARAMETRIZACIÓN DE ENTIDADES. ELABORACIÓN Y SEGUIMIENTO DE DECRETOS. GESTIÓN DE NOTIFICACIONES Y COMUNICACIONES. FUNCIONALIDADES DEL WEBSERVICE.
- TEMA 70. LA IGUALDAD DE GÉNERO: MARCO JURÍDICO DE REFERENCIA. REGULACIÓN EN EL MARCO CONSTITUCIONAL, COMUNITARIO E INTERNACIONAL.
- TEMA 71. LA CORPORACIÓN PROVINCIAL EN LA DIPUTACIÓN DE HUELVA. SU ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.



TEMA 72. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. EL TRABAJO Y SALUD: LOS RIESGOS PROFESIONALES. FACTORES DE RIESGO. DAÑOS DERIVADOS DE TRABAJO. LOS ACCIDENTES DE TRABAJO Y LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES. OTRAS PATOLOGÍAS DERIVADAS DEL TRABAJO. DERECHOS Y DEBERES BÁSICOS EN ESTA MATERIA. MARCO NORMATIVO BÁSICO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

BIBLIOGRAFÍA.

- Cualquier manual de editoriales relacionadas con las materias relacionadas con el temario.
- Toda la normativa vigente de aplicación.
- Páginas Webs de aquellos Organismos y/o Administraciones relacionados con el contenido del temario.

10- BASES ESPECÍFICAS DEL PROCESO SELECTIVO DE TÉCNICO/A SUPERIOR EN INFORMÁTICA

Plaza: TÉCNICO/A SUPERIOR EN INFORMÁTICA (Personal Laboral)

Número de plazas: 3

O.E.P.: 2018- 1 plaza- Turno Libre

O.E.P.: 2019- 2 plazas-Turno Libre

Categoría Profesional equivalente a un Grupo A- Subgrupo A1

Sistema de selección: Concurso-Oposición

Titulación exigida: Estar en posesión del título de Licenciado/a en Informática; Ingeniero/a en Informática o Grado en Ingeniería Informática.

Otros requisitos:

- Carnet de Conducir B en vigor, al objeto de su desplazamiento para la prestación de los servicios: Este requisito se acreditará mediante copia simple del permiso de conducción B (la copia deberá estar completa, anverso y reverso).

Previo a la contratación como personal Laboral Fijo, este requisito deberá además acreditarse con un certificado de saldo de puntos expedido por la Dirección General de Tráfico.

Derechos de examen: 40,00 €

Fase de Concurso

Se efectuará de conformidad con lo establecido en las Bases Generales publicadas íntegramente en el Boletín Oficial de la Provincia de Huelva n.º 222, de 22 de noviembre de 2021.

Fase de Oposición

Primer ejercicio.

De carácter obligatorio para todas las personas aspirantes. Consistirá en desarrollar por escrito durante un período máximo de 3 horas, dos temas a elegir por el/la opositor/a de tres que se extraigan al azar, igual para todas las personas aspirantes, de entre las materias establecidas en estas Bases Específicas sobre Temas Específicos. Para la superación del ejercicio, será preciso obtener un mínimo de 5 puntos sobre 10.

Segundo ejercicio.

De carácter igualmente obligatorio y durante el tiempo que estime el Tribunal (no siendo éste superior a 3 horas). Consistirá en la solución de un supuesto práctico, igual para todas las personas aspirantes, que se obtendrá por insaculación, de entre los que se planteen por el Tribunal, sobre materias objeto de la plaza que se convoca, inmediatamente antes del comienzo del ejercicio. Para la superación del ejercicio, será preciso obtener un mínimo de 5 puntos sobre 10.

Tercer ejercicio.

De carácter obligatorio para todas las personas aspirantes. Consistirá en desarrollar por escrito durante un período máximo de 1 hora y 30 minutos, un tema a elegir por el/la opositor/a de

