

PERFIL 1: T3C TÉCNICO/A DE PROYECTO PROGRAMADOR TIC

REFERENCIA: 2024/T3C-TIC PROGRAMADOR

1. DESCRIPCIÓN DE LA PLAZA CONVOCADA

- Denominación: Grupo I, Técnico Nivel 3, Subnivel T3c.
- Grupo Profesional: Grupo I (Técnico).
- Número de plazas convocadas: 2.
- Departamento: Departamento TIC (Secretaría General).
- Convenio aplicable: Convenio Colectivo del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía BOCM Núm. 79 de 3/4/2009).
- Retribuciones brutas anuales: 43.164,11 €, más un complemento salarial por cumplimiento de objetivos y en el puesto de trabajo regulado en el Art. 60 del Convenio Colectivo de IDAE, de hasta 7.974,08 €.
- Tipo de jornada: Jornada según artículos 40 y siguientes del Convenio Colectivo de IDAE.
- Lugar de trabajo: Madrid.

2. REQUISITOS ESPECÍFICOS EXCLUYENTES

- Titulación universitaria superior o media (nivel mínimo MECES 2). La titulación universitaria lo será en una disciplina acorde con las funciones del puesto.
- Experiencia profesional mínima de 3 años como analista y/o analista programador en funciones relacionadas con el perfil del puesto y, especialmente, en las siguientes herramientas o con las siguientes competencias técnicas:
 1. Análisis y desarrollo en aplicaciones web PHP, Java, ASP, .NET, otros.
 2. Gestión y administración de bases de datos relacionales (Oracle, MySQL, SQLServer, otros).
 3. Conocimientos avanzados de SQL.

3. VALORACIÓN FASE II: CONCURSO DE MÉRITOS (máximo 40 puntos).							
3.1. FORMACIÓN ACADÉMICA, IDIOMAS, FORMACIÓN COMPLEMENTARIA Y PONENCIAS	Puntuación máxima						
<p>1. Titulaciones universitarias oficiales en disciplinas acordes con las funciones de los puestos de trabajo ofertados. Sólo se considerarán en este apartado los títulos universitarios oficiales, bien sean de máster universitario, diploma de estudios avanzados de doctorado, etc.</p> <table border="1" data-bbox="450 683 954 801"> <tr> <td>Titulaciones nivel MECES 3</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Titulaciones nivel MECES 4</td> <td>2,00</td> </tr> </table>	Titulaciones nivel MECES 3	1,00	Titulaciones nivel MECES 4	2,00	2,00		
Titulaciones nivel MECES 3	1,00						
Titulaciones nivel MECES 4	2,00						
<p>2. Disponer de un nivel de inglés acreditado mediante título oficial La referencia para el nivel mínimo de inglés exigible será el correspondiente al Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas o título equivalente.</p> <table border="1" data-bbox="450 1030 954 1205"> <tr> <td>Nivel B2</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>Nivel C1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Nivel C2</td> <td>2,00</td> </tr> </table>	Nivel B2	0,50	Nivel C1	1,00	Nivel C2	2,00	2,00
Nivel B2	0,50						
Nivel C1	1,00						
Nivel C2	2,00						
<p>3. Cursos de perfeccionamiento, formaciones/certificaciones, siempre y cuando, a criterio del Órgano de Selección, estén vinculados con materias relacionadas, funciones y tareas del perfil del puesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - No darán derecho a puntuar los cursos relacionados con la informática de usuario y el inglés. - Los cursos que darán derecho a puntuar como relacionados con las necesidades del puesto de trabajo a cubrir estarán relacionados con las funciones principales y tareas detallados en el apartado de funciones principales/ tareas a realizar.xº - Será potestad del Órgano de selección la determinación de los cursos que darán derecho a puntuar y que se consideren como relacionados con las necesidades del puesto de trabajo a cubrir. 	2,00						

3.2. EXPERIENCIA PROFESIONAL	Puntuación máxima
<p>1. Experiencia demostrable adquirida en los últimos diez años inmediatamente anteriores a la fecha de publicación de esta convocatoria, como analista y/o analista programador en funciones relacionadas con el perfil del puesto y, especialmente, en las siguientes herramientas o con las siguientes competencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis y desarrollo en aplicaciones web PHP, Java, ASP, .NET, otros. • Gestión y administración de bases de datos relacionales (Oracle, MySQL, SQL Server, otros). • Conocimientos avanzados de SQL. • Experiencia demostrada en desarrollo e integración de WebServices. • Experiencia profesional demostrable en administración de gestores documentales. 	9,00
<p>2. Experiencia demostrable, adquirida en los últimos diez años inmediatamente anteriores a la fecha de publicación de esta convocatoria, en la instalación, despliegue, configuración y administración de sistemas operativos y servidores de aplicaciones web, bajo el modelo de integración continua, manejando las siguientes tecnologías,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Experiencia profesional demostrable en Cloud (Azure, AWS, GCP, ...). • Experiencia profesional demostrable en Contenedores y Orquestación (Docker, Kubernetes, ...). • Experiencia profesional demostrable en Integración Continua. 	7,50
<p>3. Experiencia demostrable en funciones de elaboración, análisis e implantación y mantenimiento de aplicaciones de gestión (especialmente, de expedientes de solicitud de subvenciones), de acuerdo con las metodologías y estándares establecidos por el Instituto.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis y diseño de flujos BPM. • Tramitación de expedientes de ayudas públicas. • Diseño y operación de herramientas de gestión de fondos públicos (CoFFEE, Fondos FEDER, Fondos PRTR, ...) • Sistemas de identificación electrónica, servicios de notificación y firma, expedientes y archivo electrónico. • Diseño, desarrollo y puesta en marcha de cuadros de mando o sistemas de Business Intelligence (BI) • Herramientas ETL 	9,50

<p>4. Se valorará la experiencia profesional demostrable en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión de proyectos y en buenas prácticas para la gestión de servicios de tecnologías de la información y de trabajos colaborativos y de grupo, especialmente, ITIL, SCRUM, etc. • Definición de pliegos técnicos e interlocución con proveedores de infraestructura, así como en la confección de normativa interna de uso, protección de datos y de recursos informáticos, propiedad del software y otros aspectos de seguridad informática, en base a la legislación vigente. 	4,00
<p>5. Se valorará la experiencia profesional demostrable en servicios y herramientas para la seguridad Informática y comunicaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interoperabilidad entre sistemas: Red SARA, aplicaciones de terceros, aplicaciones internas, ... • Conectividad a internet: túneles IPSEC, redes privadas, públicas y accesos remotos. • Esquema Nacional de Seguridad. Herramientas y soluciones CCN-CERT. 	4,00

Quedarán excluidos los aspirantes que no alcancen un mínimo de 12 puntos en la fase II de concurso de méritos.

4. FUNCIONES PRINCIPALES/TAREAS A REALIZAR

En la actualidad el IDAE dispone de unos 275 usuarios en sus oficinas situadas en edificios de uso exclusivo ubicados en C/Madera 8 y C/Beneficencia 2 en Madrid. El equipamiento hardware y software es muy homogéneo para todos los usuarios, teniendo como base PC's con una antigüedad inferior a los 4 años y como componentes principales Sistema Operativo Windows 10, 11 y Microsoft 365 y Office 365 como herramientas de trabajo.

Dentro del área de sistemas, para los servidores y demás componentes que configuran la lógica de red, comunicaciones, almacenamiento y backup, existe un entorno muy homogéneo. La mayoría de los elementos son Fortinet (Chasis, Switches, etc.) además de algunos elementos NetApp y servidores HP.

Entorno de elementos físicos:

- Red local Ethernet 10/100/1000 Base-T.
- Conmutadores, Switches y electrónica de red Fortinet con Red a 40 GB y 10 GB.
- Red Wifi – Fortinet con 47 PA.
- 15 servidores físicos Intel.
- 60 máquinas Virtuales.
- 290 puestos de ordenadores personales.
- 300 portátiles.
- 7 armarios de comunicaciones y servidores.
- Robots de cinta y almacenamiento SAN de discos.
- Equipos multifunción (Impresora, escáner, fotocopiadora, ...).
- Sondas de red del CCN.
- Sede Electrónica.

Entorno lógico:

- Puestos de trabajo: ordenadores personales y portátiles con sistemas operativos Windows 10/11.
- Microsoft 365.
- Sistema operativo de los servidores: Windows 2012/2019/2022, LINUX.
- Clúster Microsoft.
- Virtualización VMware ESXI/Hyper-v.
- Directorio Activo de Microsoft, DNS, DHCP, WINS, WINSUS, DFS, etc.
- Segmentación. 10 redes lógicas virtuales.
- Sistemas de base de datos: Oracle 11g y 19c, SQL Server y MySQL.
- Servidor de correo Exchange 365.
- Sistema de copias de los servidores: VEEAM y Veritas.
- Sistemas de copias de seguridad y archivado en la nube de Barracuda.
- Seguridad de correo en la nube Microsoft Defender.
- Gestor documental Alfresco y SharePoint.
- Registro de Entrada/Salida: GEISER.
- Servidor VPN de Fortinet.
- Servidor Aplicaciones: IIS, Apache Tomcat y WebLogic.
- Administración entornos WampServer.
- Clúster Firewall Fortigate de Fortinet.
- Panda Adaptive Defense 360+Patch Management.
- Protocolo de comunicaciones: TCP-IPv4.
- Sistemas Videoconferencia Modena, Webex y Teams.
- Gestor de Incidencias Redmine.
- SCCM.

Funciones Principales:

Las funciones principales del puesto de trabajo son el diseño, elaboración, análisis e implantación y mantenimiento de aplicaciones de gestión (especialmente, de expedientes de solicitud de subvenciones), de acuerdo con las metodologías y estándares establecidos por el Instituto.

De manera complementaria, pero no por ello menos importante, son también funciones del puesto el análisis e implementación de procesos y procedimientos que permitan la adaptación de IDAE al Reglamento sobre funcionamiento de la administración por medios electrónicos y la mejora continua en la gestión digital de IDAE y su relación con el administrado, así como la interoperabilidad de las aplicaciones informáticas de gestión con sistemas externos y en especial con los disponibles en la Administración. La transformación digital en la que está inmerso el IDAE hace necesario que todas las funciones asociadas al puesto deban ser orientadas y dirigidas a lograr el objetivo de garantizar una relación electrónica tanto en la gestión interna como en la relación con terceros y con la Administración.

De forma más detallada, las funciones serán las siguientes:

- Coordinación y participación en la toma de requisitos y análisis funcional de nuevas aplicaciones, así como las aplicaciones ya existentes.
- Participar y realizar el seguimiento de los procesos de contratación y relación con proveedores.
- Controlar y realizar el seguimiento de los proyectos de sistemas de información.
- Diseño y ejecución de pruebas de las aplicaciones (incluye el diseño y ejecución de pruebas de nuevos módulos y evolutivos sobre aplicaciones ya existentes).
- Documentación de las aplicaciones, previa recopilación de información para la puesta en servicio y mantenimiento de dichas aplicaciones (nuevas y existentes).
- Orientación a los usuarios en el manejo de las aplicaciones e instrucción a otros programadores en el desarrollo y mantenimiento.
- Evaluación del software desarrollado por terceros al Instituto.
- Elaboración de cuadros de mando y definición de soluciones de business intelligence para el Instituto.
- Definición de las características de diseño de informes, los formatos de presentación y los orígenes de datos compatibles.
- Definición de las características de acceso a los informes y su integración con portales y aplicaciones web.
- Definición de la gestión y explotación del dato con el objeto de lograr una mejor accesibilidad y calidad de la información.
- Creación de procesos y flujos de trabajo que permitan la máxima automatización de las tareas.
- Aprovechamiento para la realización de los trabajos de todas las herramientas disponibles en la Administración.