

- JSTL

32.- Java EE:

- Zer da Java EE?
- Osagaien Java EE teknologiak
- Zerbitzuen Java EE teknologiak

33.- Java EE arkitektura

- Oinarrizko kontzeptuak
- Diseinu-patroiak
- MVC (Model View Controller)
- Nazioartekotzea

34.- Springa

- Kontainerra IoC
- DAO & JDBC springa
- Transakzioak maneiatzea
- Urruneko zerbitzuak

35.- Aplikazioen arteko komunikazioa. Mezularitza

- Mezularitza-eredua Puntuz puntu
- Mezularitza-eredua Argitalpena/Harpidetza
- JMS ilarak

36.-Zereginen plangintza Javan. Quartz Scheduler

32.- Java EE:

- Qué es Java EE,
- Tecnologías Java EE de componentes
- Tecnologías Java EE de servicios

33.- Arquitectura Java EE

- Conceptos básicos
- Patrones de diseño
- MVC (Model View Controller)
- Internacionalización

34.- Spring

- Container IoC
- Spring DAO & JDBC
- Manejo de transacciones
- Servicios remotos

35.- Comunicación entre aplicaciones. Mensajería

- Modelo de mensajería Punto a punto
- Modelo de mensajería Publicación / Suscripción
- Colas JMS

36.- Planificación de tareas en Java. Quartz Scheduler

II ERANSKINA / ANEXO II

SISTEMETAKO TEKNIKARIA

1. Deitutako plazak.

Sistemetako Teknikari izateko plaza baterako (1) deia egiten da; A taldea, A1 azpitaldea, Administrazio Bereziko eskala, Azpieskala Teknikoa, Goi Mailako Teknikariak klasekoa.

Eskatzen zaionean, lanpostuari dagozkion eginkizunak betetzeko prestasuna. Prestasun horretaz gain, lanpostuari ohiko lanalditik kanpoko 70 orduko gutxieneko dedikazioa eskatuko zaio.

2. Betekizun espezifikokoak.

Izangaiek baldintza espezifikoko hauek bete behar dituzte:

2.1 Titulazioa.

Ingeniaritza informatikoko unibertsitate-graduako titulu akademikoa edo baliokidetzat jotako titulua izatea, edo hura lortzeko moduan izatea eskabideak aurkezteko epea amaitzen den egunerako.

TÉCNICO/A DE SISTEMAS

1. Plazak convocadas.

Se convoca una (1) plaza de Técnico/a de Sistemas perteneciente al grupo A, Subgrupo A1, Escala de Administración Especial, Subescala Técnica, Clase Técnicos Superiores.

Disponibilidad para acudir a cumplir las funciones propias de su puesto de trabajo cuando les sea requerido. Además de dicha disponibilidad, se exigirá al puesto una dedicación mínima de 70 horas fuera de su jornada habitual de trabajo.

2. Requisitos específicos.

Las personas aspirantes deberán reunir los siguientes requisitos específicos:

2.1 Titulación.

Estar en posesión del título académico o título declarado equivalente de grado universitario en ingeniería informática, o en condiciones de obtenerlo en la fecha en que termine el plazo de presentación de solicitudes.

2.2 Euskara.

3. hizkuntza-eskakizuna (Hizkuntzen Europako Erreferentzia Marko Bateratuko C1 maila) egiaztatzea, deitutako plazak hizkuntza-eskakizuna hori duten eta derrigortasun-data igarota duten lanpostuei lotuta daudelako.

3. Lehiaketako merezimenduen balorazioa.

Gehienez ere 40 puntu lortu ahal izango dira, honela banatuta:

- Lan-esperientzia: gehienez, 32 puntu.

- Prestakuntza eta lan-politsetan izatea: gehienez, 8 puntu.

A) ESPERIENTZIA PROFESIONALA

Lanbide-esperientziagatik gehienez 32 puntu lortu ahal izango dira.

a) DonostiaTik-en, Donostiako Udalean eta haren erakunde autonomoetan egindako zerbitzuak, Sistemetako Teknikari plazari dagozkion lanpostuetan (A taldea, A1 azpitaldea): gehienez 32 puntu, hileko 0,45 puntu.

b) DonostiaTik-en, Donostiako Udalean eta haren erakunde autonomoetan egindako zerbitzuak, deialdiko plaketan ez den beste batzuetan: gehienez 8 puntu, 0,12 puntu hilabeteko.

c) DonostiaTik, Donostiako Udala eta haren erakunde autonomoak ez diren beste udal administrazioetan egindako zerbitzuak, deialdiko plaza bezalako edo haren balio bereko besteren batean (A taldea, A1 azpitaldea): gehienez 22 puntu, 0,30 puntu hilabeteko.

d) Beste administrazio publiko batzuetan egindako zerbitzuak, deialdiko plaza bezalako edo haren balio berekoren batean (A taldea, A1 azpitaldea): gehienez 22 puntu, hilabete bakoitzeko 0,15 puntu.

c) eta d) ataletan lortutako puntuazioen baturak ezin izango ditu 22 puntu baino gehiago izan.

B) PRESTAKUNTZA ETA LAN-POLTSETAN EGOTEA.

B) atal honetan gehienez 8 puntu lortu ahal izango dira.

B. 1) Titulazio akademiko ofiziala eta unibertsitate-titulu propioak.

Azpiatal honetan gehienez 4 puntu lortu ahal izango dira.

4 puntu izango dira lortu nahi den plazarako eskatzen den maila bereko edo handiagoko titulazio akademiko ofiziala izatea. Maila berekoa bada, eskakizun gisa egiaztatutakoa ez beste titulazio bat izan behar du; betekizuna egiaztatzeko kontuan hartzen den titulu hura ez da meritutzat hartuko eta.

Unibertsitate-titulu propioak edukitzea 2 punturekin baloratuko

2.2 Euskera.

Acreditar el perfil lingüístico 3 (nivel C1 del Marco Europeo Común de Referencia para las Lenguas), ya que las plazas convocadas están asociadas a un puesto de trabajo con dicho perfil lingüístico, con fecha de preceptividad vencida.

3. Valoración de los méritos del concurso.

Se podrá obtener una puntuación máxima de 40 puntos, con la siguiente distribución:

- Experiencia profesional: máximo de 32 puntos.

- Formación y pertenencia a bolsas de trabajo: máximo de 8 puntos.

A) EXPERIENCIA PROFESIONAL.

Por la experiencia profesional se podrá obtener una puntuación máxima de 32 puntos.

a) Servicios prestados en DonostiaTik, en el Ayuntamiento de San Sebastián y sus organismos autónomos en puestos de trabajo correspondientes a la plaza Técnico/a de Sistemas (grupo A, subgrupo A1): máximo de 32 puntos a razón de 0,45 puntos por mes.

b) Servicios prestados en DonostiaTik, en el Ayuntamiento de San Sebastián y sus organismos autónomos en plazas diferentes de la convocada: máximo de 8 puntos a razón de 0,12 puntos por mes.

c) Servicios prestados en una administración municipal diferente a DonostiaTik, al Ayuntamiento de San Sebastián y a sus organismos autónomos en plaza igual o equivalente a la convocada (grupo A, subgrupo A1): máximo de 22 puntos a razón de 0,30 puntos por mes.

d) Servicios prestados en otras administraciones públicas en plaza igual o equivalente a la convocada (grupo A, subgrupo A1): máximo de 22 puntos a razón de 0,15 puntos por mes.

La puntuación máxima por la suma de las puntuaciones obtenidas en los apartados c) y d) no podrá superar los 22 puntos.

B) FORMACIÓN Y PERTENENCIA A BOLSAS DE TRABAJO.

En este apartado B) se podrá obtener una puntuación máxima de 8 puntos.

B. 1) Titulación académica oficial y títulos universitarios propios.

En este subapartado se podrá obtener una puntuación máxima de 4 puntos.

Se valorará con 4 puntos estar en posesión de una titulación académica oficial de nivel igual o superior a la exigida para acceder a la plaza a la que se opta. Si es del mismo nivel deberá ser una titulación distinta de la acreditada como requisito, dado que no se tendrá en cuenta como mérito el título que se considere a efectos de acreditación del requisito.

Se valorará estar en posesión de títulos universitarios propios

da gehienez, baremo honen arabera:

- 200etik - 250 ordu arteko iraupena: puntu 1 tituluko.
- 250etik - 300 ordu arteko iraupena: 1,5 puntu tituluko.
- 300 ordu edota goragoko iraupena: 2 puntu tituluko.

B. 2) DonostiaTik-eko lan-poltsetan egotea.

Azpiatal honetan gehienez 4 puntu lortu ahal izango dira.

- DonostiaTik-eko Sistemetakako Teknikari lan-poltsetan izateagatik: 4 puntu

B. 3) Hizkuntzak. Ingelesa, frantsesa eta alemana.

Azpiatal honetan, ingelesa, frantsesa eta/edo alemana jakiteagatik 4 puntu emango dira gehienez.

Hizkuntzen Europako Erreferentzia Marko Bateratuko mailen arabera, puntuazio hau emango da:

- C2 maila: 4 puntu.
- C1 maila: 3 puntu.
- B2 maila: 2 puntu.
- B1 maila: 1 puntu.

Hizkuntza bakoitzerako, egiaztatzen den mailarik altuena bakarrik baloratuko da.

B. 4) Informatikako ezagutzak.

Azpiatal honetan, IT Txartelaren ziurtagien-sistemaren bidez egiaztatutako informatika-ezagutzak baloratuko dira, eta gehienez 4 puntu lor daitezke.

Honako ziurtagiri hauek baloratuko dira:

- Microsoft Word 2000/XP/2003/2007/2010 edo geroagokoa.
- Microsoft Excel 2000/XP/2003/2007/2010 edo geroagokoa.
- Internet.
- Microsoft Access 2000/XP/2003 edo geroagokoa.
- Microsoft Outlook XP/2003/2010 edo geroagokoa.
- Microsoft Power Point 2000/XP/2003/2007/2010 edo geroagokoa.

Ziurtagiri horiek baremo honen arabera baloratuko dira:

- Oinarrizko mailako ziurtagiri bakoitzeko: 1 puntu.
- Maila aurreratuko ziurtagiri bakoitzeko: 2 puntu.
- Maila bakarreko ziurtagiri bakoitzeko: 2 puntu.

hasta un máximo de 2 puntos, en atención al siguiente baremo:

- De duración igual o superior a 200 horas e inferior a 250 horas: 1 punto por título
- De duración igual o superior a 250 horas e inferior a 300 horas: 1,5 puntos por título.
- De duración igual o superior a 300 horas: 2 puntos por título.

B. 2) Pertenencia a bolsas de trabajo de DonostiaTik.

En este subapartado se podrá obtener una puntuación máxima de 4 puntos.

- Por formar parte de las bolsas de trabajo de Técnico/a de Sistemas de DonostiaTik: 4 puntos.

B. 3) Idiomas. Inglés, Francés y Alemán.

En este subapartado se valorará, hasta un máximo de 4 puntos, el conocimiento de inglés, francés y/o alemán.

En función de los niveles del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas se otorgará la siguiente puntuación:

- Nivel C2: 4 puntos.
- Nivel C1: 3 puntos.
- Nivel B2: 2 puntos.
- Nivel B1: 1 puntos.

Para cada idioma se valorará únicamente el nivel superior que se acredite.

B. 4) Conocimientos informáticos.

En este subapartado se valorarán los conocimientos informáticos acreditados mediante el sistema de certificaciones IT Txartela, pudiendo obtener un máximo de 4 puntos.

Serán objeto de valoración las siguientes certificaciones:

- Microsoft Word 2000/XP/2003/2007/2010 o posterior.
- Microsoft Excel 2000/XP/2003/2007/2010 o posterior.
- Internet.
- Microsoft Access 2000/XP/2003 o posterior.
- Microsoft Outlook XP/2003/2010 o posterior.
- Microsoft Power Point 2000/XP/2003/2007/2010 o posterior.

Estas certificaciones se valorarán de conformidad con el siguiente baremo:

- Por cada certificación de nivel básico: 1 puntos.
- Por cada certificación de nivel avanzado: 2 puntos.
- Por cada certificación de nivel único: 2 puntos.

Modulu bereko oinarritzko maila eta maila aurreratua egiaztatuz gero, aurreratua besterik ez da baloratuko.	En caso de que se acredite el nivel básico y el nivel avanzado del mismo módulo, sólo se valorará el avanzado.
Aplikazio baten bertio berrienak baliorik gabe utziko ditu, balorazio aldetik, hura baino zaharragoko guztiak; baldin eta izangaiak lehenagoko bertio hartan maila aurreratua lortu ez badu behintzat, maila aurreratua baloratuko da orduan eta.	Las certificaciones de una aplicación de versión posterior anularán las versiones anteriores, salvo que en la anterior versión la persona aspirante haya obtenido el nivel avanzado, en cuyo caso, se valorará este último.
4. Emakumeei lehenatasunezko klausula aplikatzea.	4. Aplicabilidad de la cláusula de prioridad a las mujeres.
Azken kalifikazioan berdinketa izanez gero, ez da emakumeei lehenatasuna emateko klausularik aplikatuko.	En caso de empate en la calificación final, no será de aplicación la cláusula de prioridad a las mujeres.
5. Gaitegia	5. Temario
1. gaia.- Linux zerbitzariak: instalazioa, administrazioa eta optimizazioa	Tema 1.- Servidores Linux: Instalación, administración y optimización
2. gaia.- Windows zerbitzariak: instalazioa, administrazioa eta optimizazioa.	Tema 2 - Servidores Windows: Instalación, administración y optimización.
3. gaia.- PowerShell	Tema 3.- Powershell
4. gaia.- Bash	Tema 4.- Bash
5. gaia.- WSUS Bezeroaren eguneratzeak inplementatzea Windows	Tema 5.- WSUS Implementación de actualizaciones de cliente Windows
6. gaia.- LDAP protokoloa	Tema 6.- Protocolo Ldap
7. gaia.- Windowsen direktorio aktiboa	Tema 7.- Directorio activo de Windows
8. gaia.- Windowseko biltegitratze partekatua kudeaketa	Tema 8.- Gestión de almacenamiento compartido Windows
9. gaia.- Windows taldeko direktiben administrazioa	Tema 9.- Administración de directivas de grupo Windows
10. gaia.- Domeinu-izenen sistema (DNS) Windows	Tema 10.- Sistema de nombres de dominio (DNS) Windows
11. gaia.- Direktorioa eta Idap Hcl Domino	Tema 11.- Directorio y Idap Hcl Domino
12. gaia.- Notes id vault	Tema 12.- Notes id vault
13. gaia.- HCL Domino datu-baseen kudeaketa	Tema 13 .- Gestión de Bases de datos HCL Domino
14. gaia.- HCL Domino aplikazio-zerbitzaria	Tema 14.- Servidor de aplicaciones HCL Domino
15. gaia.- Microsoften Oll instalatzea eta administratzea	Tema 15.- Instalación y Administración de IIS de Microsoft
16. gaia.- Liferay atarien kudeatzailea	Tema 16.- Gestor de portales Liferay
17. gaia.- HCL Domino produkziara pasatzeko prozedura. Build Managerra	Tema 17.- Procedimiento de pase a producción en HCL Domino. Build Manager
18. gaia.- Softwarearen banaketa zentralizatua lanpostuetara.	Tema 18.- Distribución centralizada de software a los puestos de trabajo.
19. gaia. ISOren sistema irekien interkonexioko erreferentzia	Tema 19., El modelo de referencia de interconexión de sistemas

eredua: arkitektura, geruzak, interfazeak, protokoloak, helbide-abiertos (OSI) de ISO: arquitectura, capas, interfaces, protocolos, ratzea eta bideratzea. direccionamiento y encaminamiento.

- | | |
|---|---|
| 20. gaia.- Informatikako mehatxu eta kalteberatasun motak | Tema 20.- Tipos de amenazas y vulnerabilidades en informática |
| 21. gaia.- Babes-sistemak – Firewalls, IPS, IDS | Tema 21.- Sistemas de protección – Firewalls, IPS, IDS |
| 22. gaia – Babes-sistema – WAF | Tema 22 – Sistema de protección – WAF |
| 23. gaia.- Babes-sistemak – EDR | Tema 23.- Sistemas de protección – EDR |
| 24. gaia.- AntiSpam babes-sistemak | Tema 24.- Sistemas de protección AntiSpam |
| 25. gaia.- Autentifikazio-faktore bikoitzeko sistemak | Tema 25.- Sistemas de doble factor de autenticación |
| 26. gaia.- Posta-kudeatzailea – HCL Domino | Tema 26.- Gestor de correo – HCL Domino |
| 27. gaia.- Sistema handietarako eta sailletarako biltegitratze-sistemak. SAN, NAS | Tema 27.- Sistemas de almacenamiento para sistemas grandes y departamentales. SAN, NAS |
| 28. gaia.- Biltegitratze-birtualizatzaileak | Tema 28.- Virtualizadores de Almacenamiento |
| 29. gaia.- Zerbitzarien birtualizazioa | Tema 29.- Virtualización de servidores |
| 30. gaia.- Lanpostuen birtualizazioa | Tema 30.- Virtualización de puestos de trabajo |
| 31. gaia.- Fitxategiak babesteko eta berreskuratzeko sistemak. Politikak, prozedurak eta metodoak. | Tema 31.- Sistemas de respaldo y recuperación de ficheros. Políticas, procedimientos y métodos. |
| 32. gaia.- Babesteko eta berreskuratzeko sistemak | Tema 32.- Sistemas de respaldo y recuperación de máquinas virtuales |
| 33. gaia.- HCL domino babesteko eta berreskuratzeko sistemak | Tema 33.- Sistemas de respaldo y recuperación HCL Domino |
| 34. gaia.- Gertaeren monitorizazioa: nagioak, SIEM, etab. | Tema 34.- Monitorización de eventos: Nagios, SIEM, etc. |
| 35. gaia.- Sinadura elektronikoa aitortua vs sinadura elektronikoa aurreratua. | Tema 35.- Firma electrónica reconocida vs firma electrónica avanzada. |
| 36. gaia.- Segurtasun Eskema Nazionala. 311/2022 Errege Dekretua, maiatzaren 3koa, Segurtasun Eskema Nazionala arautzen duena. 1-41 artikulua | Tema 36.- El Esquema Nacional de Seguridad. Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad. Artículos 1 al 41 |