



## II. ERANSKINA ANEXO II

### 1.-DEIALDIAREN HELBURUA

Deialdi honen helburua **Bioinformatika eta Biologia Konputazionalako Ikertzaile Elkartua** lanpostua betetzea da. Lanpostua hutsik dago NEIKER-eko langileen taldean, eta Oposizio Lehiaketa bidez beteko da jabetzan errelebo kontratu baten bidez.

Lanpostu horri urtean 43.626,03 euroko soldata gordina dagokio.

Tokia: Derioko Zentroa (Bizkaia).

Eginkizunak NEIKEReko Kalitate eta Prebentzio Sistemarekin bat datozen prozeduren arabera beteko dira.

### 2.- EGINKIZUNAK

Deialdi honen helburu den lanpostuaren eginkizunak, besteak beste, honako hauek izango dira:

**2.1.-** Bioinformatika eta biologia konputazionala inplementatzea eta erabilera sustatzea, nekazaritza eta ingurumenari buruzko ezagutza aurrera egiteko, web tresnak sortuz sekuentzien analisirako, datu biologikoen baseak sortuz (horretarako hainbat programazio lengoia erabiliz, adibidez, BASH, PERL/CGI, Python, R, MySQL, HTML/CSS, etab.), eta machine learning ereduak aplikatuz.

**2.2.-** Datu omikoen analisia egitea hainbat arlotan, hala nola: genoma osoen anotazioa, genomika konparatua, transkriptomikoa, epigenomikoa eta metagenomikoa.

### 1.- OBJETO DE LA CONVOCATORIA

Es objeto de esta convocatoria la provisión en propiedad, mediante el sistema de Concurso Oposición libre, de una plaza de **Investigador/a Asociado/a en Bioinformática y Biología Computacional** vacante en la plantilla de personal laboral de NEIKER mediante contrato de relevo.

La plaza tiene asignada una remuneración bruta anual de 43.626,03 euros.

Localización: Centro de Derio (Bizkaia).

Las tareas se realizarán según los procedimientos acordes al Sistema General de la Calidad y Prevención de NEIKER.

### 2.-FUNCIONES

Son funciones de la plaza objeto de esta convocatoria, entre otras, las siguientes:

**2.1.-** Implementar y fomentar el uso de la bioinformática y la biología computacional para el avance del conocimiento agrario y medioambiental, a través de la generación de herramientas web para el análisis de secuencias, bases de datos biológicos (utilizando para ello diferentes lenguajes de programación como, por ejemplo, BASH, PERL/CGI, Python, R, MySQL, HTML/CSS, etc.), y la aplicación de modelos de machine learning.

**2.2.-** Llevar a cabo análisis de datos ómicos en diferentes áreas como son: la anotación de genomas completos, la genómica comparada, la transcriptómica, la epigenómica y la metagenómica.





**2.3.-** Ikerketen diseinu esperimentala aholkatzea eta zuzentzea, errendimendu handiko sekuentziarioko datuen tratamendua, hirugarren belaunaldiko sekuentziarioa eta azterketa multi-omikoak erabiliz.

**2.4.-** Analisi bioinformatikoko zerbitzu bat ezartzea zentroko ikertzaileei laguntzeko, lan fluxuak edo tresnak sortuz horrelako analisiak errazteko, eta horretarako aurreikusitako zerbitzari informatikoak instalatzen eta prest jartzen lagunduz.

**2.5.-** Nekazaritzako eta ingurumeneko datuak bioinformatikoki aztertze metodologiei buruzko prestakuntza ematea zentroko ikertzaileei.

**2.6.-** Bioinformatikaren arloko gradu, master eta doktoretzako ikasleak ikuskatzea.

### **3. - BALDINTZA BEREZIAK**

**3.1.-** Titulazioa lizentziatura edo diplomatura graduak unibertsitate diziiplina hauetakoren batean edo ingeniartza teknikoan edo ingeniartzan: Matematika, Fisika, Informatika Ingeniartza, Bioinformatika, Agronomia, Mendiak, Biologia Zientziak, Ingurumen Zientziak, Biokimika, Kimika, Farmazia, zientziak, Albaitaritza eta Elikagaien Teknologia edo biozientziei eta Bioinformatika lotutako beste diziiplina batzuk.

**3.2.-** Doktoretza edukitzea, gutxienez 5 urteko esperientziarekin Bioinformatikari edo Biologia Konputazionalari lotutako I+Gko proiektuetan parte hartzen.

Dokumentazioa berariazko ziurtagiri bidez egiaztatuta beharko da kontratatuta izandako entitateak emanez.

**2.3.-** Asesorar y dirigir el diseño experimental de investigaciones que impliquen el tratamiento de datos de secuenciación de alto rendimiento, secuenciación de tercera generación, y estudios multi-ómicos.

**2.4.-** Implementar un servicio de análisis bioinformático de apoyo a los investigadores del centro, generando flujos de trabajo y/o herramientas enfocadas a facilitar este tipo de análisis, y colaborando en la instalación y puesta a punto de servidores informáticos contemplados para tal fin.

**2.5.-** Impartir formación en metodologías de análisis bioinformático de datos agrarios y medioambientales a los investigadores del centro.

**2.6.-** Supervisar a estudiantes de grado, máster y doctorado en el área de bioinformática.

### **3. - REQUISITOS ESPECÍFICOS**

**3.1.-** Titulación en alguna de las siguientes disciplinas universitarias de licenciatura o diplomatura o grado o ingeniería técnica o superior: Matemática, Física, Ingeniería Informática, Bioinformática, Agronomía, Montes, Ciencias Biológicas, Ciencias Ambientales, Bioquímica, Química, Farmacia, Veterinaria, Tecnología de los Alimentos u otras disciplinas relacionadas con las Biociencias o la Bioinformática.

**3.2.-** Poseer el Doctorado, con una experiencia mínima de 5 años en participación en proyectos de I+D en temas relacionados con Bioinformática y/o Biología Computacional.

La documentación deberá ser acreditada mediante certificados al efecto, emitidos por la entidad contratante.



Hala ere Gizarte Segurantzaren Diruzaintza Nagusiak egindako Lan-Bizitza ziurtagiria aurkeztu egin beharko da.

Behar bezala justifikatutako doktoratu aurreko bekak lan-kontratutzat hartuko dira. Gainontzeko bekei dagokionez, 18 hilabete bekadun egotea 12 hilabete kontratuarekin egotearen parekoa izango da.

Lanaldi partzialeko kontratuak bere lanaldiaren arabera kontutan izango dira, ez dira kontutan izango lanaldi oso bat bezala.

**3.3.-** Ingelesa edo frantsesa B.2 mailan izatea. Maila hori egiaztatzeko dagokion erakunde ofizialaren ikasketa ziurtagiria aurkeztu beharko da.

**3.4.-** B motako gidabaimena.

**3.5.-** Europar Batasuneko estatu kideetako bateko hiritartasuna edukitzea edo espainiarren edo Europako beste estatu kide bateko nazionalen ezkontidea izatea, betiere zuzenbidez bananduta ez badaude, eta haren ondorengoak eta ezkontidearenak, betiere zuzenbidez bananduta ez badaude, hogeita bat urtetik beherakoak izanda edo haien kontura bizi diren adin horretatik gorakoak izanda, edo beste estatu batekoak izatea, zeinetan, Europar Batasunak gauzatutako eta espainiar estatuak berretsitako nazioarteko hitzarmenen arabera, langileen zirkulazio librea aplikatu daitekeen, Europako Erkidegoa Eratzeko Tratatuan definitutako baldintzetan, edo Espainian legezkotza duten atzerriarrak izatea eta lan egiteko baimena izatea.

**3.6.- Zinpeko aitormena:** NEIKERek emandako arduetatik kanpo izaera komertzial, industrial, e.a. duten bestelako aktibitatek ez edukitzea. Honela, NEIKER berarenak ez diren interesek sor ditzaketen arazo zuzen zein ez zuzenetatik at gelditzen delarik.

Así mismo deberá presentarse certificado de Vida Laboral emitido por la Tesorería General de la Seguridad Social.

Las becas predoctorales debidamente justificadas tendrán la consideración de contrato laboral. A efectos del cómputo de la experiencia, 18 meses de becario/a no predoctoral equivalen a 12 meses como contratado/a.

Los contratos parciales se computarán en función de su jornada, no se computarán como jornada completa.

**3.3.-** Conocimientos de Inglés ó Francés a nivel de B.2 Dicho nivel se acreditará mediante certificación académica de la entidad oficial correspondiente.

**3.4.-** Permiso de conducir tipo B.

**3.5.-** Tener la nacionalidad de alguno de los Estados miembros de la Unión Europea o ser cónyuge de los españoles y de los nacionales de otros Estados miembros de la Unión Europea, siempre que no estén separados de derecho y a sus descendientes y a los de su cónyuge siempre que no estén separados de derecho, sean menores de veintiún años o mayores de dicha edad dependientes o ser de algún otro Estado en que, en virtud de tratados internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por el Estado español, sea de aplicación la libre circulación de trabajadores en los términos en que ésta se halla definida en el Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea o ser extranjeros con residencia legal en España y permiso de trabajo.

**3.6.- Declaración jurada:** No tener otras actividades (fuera de las encomendadas por NEIKER) de carácter comercial, industrial, etc., de tal forma que NEIKER no se vea afectada directa o indirectamente por parte de intereses ajenos.





## 4.- LEHIAKETA FASEA

### 4.1.- Ariketa:

Derrigorrezkoa eta kanporatzailea. Jarduera hau bete beharreko postuari lotutako ariketa izango da eta Epaimahaiak jarritakoa izango da. Proba hau gehienez ere 36 punturekin baloratuko da eta gutxienez 18 puntu lortu beharko dira.

**4.2.- Euskara:** 8 puntu lortu azal izango dira, gehienez, euskararen ezagutza C1 arte. Dagokion erakunde ofizialaren frogagarria aurkeztu beharko da gaitasuna egiaztatzeko. Puntuak honela banatuko dira mailaren arabera:

B1: 3 puntu.

B2: 6 puntu.

C1: 8 puntu.

**4.3.- Beste hizkuntza batzuk:** (Atal honetan gehienezko puntuazio 6 puntukoa izango da).

6 puntu arte lortu azal izango dira, gehienez, ingelesa, frantsesa edo alemana ezagutzeagatik. Dagokion erakunde ofizialaren frogagarria aurkeztu beharko da gaitasuna egiaztatzeko. Puntuak honela banatuko dira mailaren arabera:

C1: 3 puntu.

C2: 6 puntu.

Beste hizkuntza gehigarri bat:

B1: 3 puntu.

**4.4.- Argitalpenak eta kongresuetarako aurkezpenak:** Beste 5 puntu lortu ahal izango dira, eskatutako esperientziaren inguruan zerbait argitaratu bada estatuko edo nazioarteko aldizkarietan.

**4.5.- Egonaldiak.** 5 puntura arte lortu ahal izango dira I+G Zentroetan, Teknologia Zentroetan, Ikerketarako Erakunde Publikoetan eta antzekoetan egoteagatik.

## 4.- FASE DE CONCURSO

### 4.1.- Ejercicio:

Obligatorio y eliminatorio. Este ejercicio será establecido por el Tribunal y será relacionado con el puesto que se ha de ocupar. Esta prueba se valorará hasta con un máximo de 36 puntos y será necesario obtener un mínimo de 18 puntos.

**4.2.- Euskera:** Se valorará hasta con 8 puntos el nivel de conocimientos hasta un C1 de euskera mediante la acreditación del organismo oficial correspondiente según el siguiente baremo:

B1: 3 Ptos.

B2: 6 Ptos.

C1: 8 Ptos.

**4.3.- Otros Idiomas:** (Máxima puntuación en este apartado: 6 puntos).

Se valorará hasta con 6 puntos el conocimiento de inglés, francés o alemán. Dicho nivel se acreditará mediante certificación académica oficial homologada de la entidad correspondiente, según el siguiente baremo:

C1: 3 Ptos.

C2: 6 Ptos.

Otro idioma adicional:

B1: 3 Ptos.

**4.4.- Publicaciones y comunicaciones en congresos:** Se valorará hasta con 5 puntos las publicaciones en revistas estatales e internacionales sobre temas relacionados con la experiencia requerida.

**4.5.- Estancias:** Se valorará hasta con 5 puntos, las estancias relacionadas con la experiencia requerida, en Centros de I+D, Centros Tecnológicos, Organismos Públicos de Investigación y similares.



**4.6.- NEIKERen I+G proiektuetan parte hartzea:** 20 puntura arte baloratuko da eskatutako esperientziari lotutako eta NEIKERen garatutako I+G proiektuetan parte hartu izana.

**4.7.- NEIKERetik kanpoko beste entitate batzuetan I+G proiektuetan parte hartzea:** 20 puntura arte baloratuko da eskatutako esperientziari lotutako eta beste Ikerketa Zentro batzuetan, Enpresetan, Unibertsitateetan eta abarretan garatutako I+G proiektuetan parte hartu izana.

**4.8.- Formazio ezagutza bereziak:** 10 puntura arte baloratuko da deialdiaren arloko ezagupen eta eskatzen den esperientzien osatzen duten prestakuntza egiaztatgiak edukitzea. Halaber, eskainitako lanpostuaren prestakuntza osatzen duten beste titulazio batzuk baloratuko dira.

**4.9.- Proba psikotekniko:** Proba psikoteknikoa 10 puntura arte baloratuko da. Derrigorrezkoa izango da froga hau egitea.

**4.10.- Elkarriketa:** Epaimahaiarekin egindako elkarriketa 25 puntura arte baloratuko da. Derrigorrezkoa izango da froga hau egitea.

**4.6.- Participación en Proyectos de I+D en NEIKER:** Se valorará hasta en 20 puntos la participación en proyectos de I+D relacionados con la experiencia requerida y que hayan sido desarrollados en NEIKER.

**4.7.- Participación en Proyectos de I+D en otras entidades fuera de NEIKER:** Se valorará hasta con 20 puntos la participación en otros proyectos de I+D relacionados con la experiencia requerida desarrollados en otros Centros de Investigación, Empresas, Universidades, etc.

**4.8.- Conocimientos formativos específicos:** Se valorará hasta con 10 puntos poseer certificados de formación relacionados con el área de conocimiento de la convocatoria, que complementen la experiencia requerida. Igualmente se valoraran otras titulaciones que complementen la formación del puesto ofertado.

**4.9.- Prueba psicotécnica:** Se valorará hasta con 10 puntos la prueba psicotécnica. Es obligatoria su realización.

**4.10.- Entrevista:** Se valorará hasta con 25 puntos la entrevista personal realizada con el tribunal. Es obligatoria su realización.