



Technical Specialist Position Offer

Publication date: 26/01/2026

The **Institute of Biophysics (IBF)** is a joint research center of the University of the Basque Country (UPV/EHU) and the Spanish National Research Council (CSIC). In collaboration with **Fundación Biofísica Bizkaia (FBB)**, the center advances knowledge on the physical and chemical processes underlying biology and disease. With FBB accredited as a **Basque Excellence Research Centre (BERC)** by the Basque Government, the IBF–FBB partnership enjoys a strong national and international reputation and provides outstanding shared facilities for advanced biophysical and structural biology research in a new building on the main UPV/EHU Leioa campus.

Position and Project Description

We are offering a **Technical Specialist Position** in **The RNA Pirate Republic Lab** at the IBF (Leioa), under the supervision of **Prof. Israel S. Fernandez**.

The research project focuses on sample preparation, data acquisition and structure determination of IRES-ribosome complexes using electron-cryo-microscopy (cryoEM) techniques. The ideal candidate will have a strong background in protein and ribosome purification, previous experience in sample preparation and data acquisition for cryoEM analysis as well as a solid foundation on single-particle data processing.

The contract is linked to the project PID2023-147463NB-I00 (“Nuevos mecanismos virales basados en RNA para el control de la traducción”) funded by MICIU/AEI/10.13039/501100011033 and by ERDF/EU.

The **maximum duration** of the contract is **until 31 December 2027**.

Required Background and Qualifications

- Experience in protein and ribosome purification and biophysical characterization.
- Experience in cryoEM data collection using EPU software.
- Basic understanding of the structure determination process by single-particle analysis in cryoEM.

Application Process

IBF is an **equal opportunity employer committed to diversity**.

Applications should be submitted through the [Biofisika website contact page](#) using the following subject: **[Job Application: 144_Technical Specialist Position]**.

Applications should include a single PDF file with:

- Curriculum Vitae

Deadline: 25.Febr.2026

Applications are reviewed **upon arrival**, so early submission is encouraged.



Espezialista Teknikoaren Lan Eskaintza

Argitalpen data: 2026/01/26

Biofisikako Institutua (IBF) Euskal Herriko Unibertsitatearen (UPV/EHU) eta Espainiako Ikerketa Zientifikoen Kontseiluaren (CSIC) arteko ikerketa zentro bateratua da. **Fundación Biofísica Bizkaiarekin** (FBB) lankidetzan, zentroak biologiaren eta gaixotasunen oinarrian dauden prozesu fisiko eta kimikoei buruzko ezagutza garatzen du. Eusko Jaurlaritzak FBB **Euskal Bikaintasuneko Ikerketa Zentro** (BERC) gisa akreditatuta duenez, IBF-FBB lankidetzak ospe sendoa du estatu mailan zein nazioartean, eta azpiegitura partekatu bikainak eskaintzen ditu biofisika aurreratu eta egitura biologiako ikerketarako, UPV/EHUko Leioako campus nagusiko eraikin berri batean.

Lanpostuaren eta proiektuaren deskribapena

IBFko (Leioa) The RNA Pirate Republic Lab-en Espezialista Teknikoaren lanpostu bat eskaintzen da, Israel S. Fernandez irakaslearen zuzendaritzapean.

Ikerketa proiektua IRES erribosoma konplexuen lagin prestaketan, datuen eskurapenean eta egitura zehaztapenean oinarritzen da, elektroik bidezko krio-mikroskopia (cryoEM) teknikak erabiliz. Hautagai egokiak esperientzia sendoa izan beharko du proteinen eta erribosomen purifikazioan, cryoEMerako laginen prestaketan eta datuen eskurapenean, eta baita partikula bakarreko datuen prozesamenduan oinarri sendoa ere.

Kontratua PID2023-147463NB-I00 proiektuari lotuta dago (“RNAan oinarritutako mekanismo biral berriak itzulpena kontrolatzeko”), MICIU/AEI/10.13039/501100011033 eta EBko FEDER bidez finantzatutakoa.

Kontratuaren gehieneko iraupena 2027ko abenduaren 31ra artekoa izango da.

Beharrezko prestakuntza eta kualifikazioak

- Proteinen eta erribosomen purifikazioan eta karakterizazio biofisikoan esperientzia.
- CryoEM datuen bilketan esperientzia, EPU softwarea erabiliz.
- CryoEM bidezko partikula bakarreko analisiaren bidez egitura zehazteko prozesuaren oinarritzko ezagutza.

Hautagaitza aurkezteko prozesua

IBF aukera berdintasuna bermatzen duen erakundea da, eta aniztasunarekiko konpromisoa du.

Eskabideak Biofisika webguneko harremanetarako orriaren bidez bidali behar dira, honako gaia adieraziz: [Job Application: 144_ Technical Specialist Position].

Eskabideek PDF bakar batean honako dokumentazioa jaso beharko dute:

- Curriculum Vitae

Epea: 2026ko otsailaren 25a

Eskabideak jasotzen diren heinean aztertuko dira, beraz, lehenbailehen bidaltzea gomendatzen da.



Oferta de Puesto de Especialista Técnico

Fecha de publicación: 26/01/2026

El **Instituto de Biofísica (IBF)** es un centro de investigación conjunto de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). En colaboración con la **Fundación Biofísica Bizkaia (FBB)**, el centro impulsa el conocimiento sobre los procesos físicos y químicos que subyacen a la biología y a la enfermedad. Con la FBB acreditada como **Basque Excellence Research Centre (BERC)** por el Gobierno Vasco, la colaboración IBF-FBB goza de un sólido prestigio nacional e internacional y ofrece excelentes infraestructuras compartidas para la investigación avanzada en biofísica y biología estructural, en un nuevo edificio del campus principal de la UPV/EHU en Leioa.

Descripción del puesto y del proyecto

Se ofrece un puesto de Especialista Técnico en The RNA Pirate Republic Lab del IBF (Leioa), bajo la supervisión del profesor Israel S. Fernandez.

El proyecto de investigación se centra en la preparación de muestras, la adquisición de datos y la determinación estructural de complejos IRES-ribosoma mediante técnicas de microscopía electrónica criogénica (cryoEM). La persona candidata ideal contará con una sólida experiencia en purificación de proteínas y ribosomas, experiencia previa en la preparación de muestras y adquisición de datos para análisis por cryoEM, así como una base sólida en el procesamiento de datos de partículas individuales.

El contrato está vinculado al proyecto PID2023-147463NB-I00 (“Nuevos mecanismos virales basados en RNA para el control de la traducción”), financiado por el MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por el FEDER/UE.

La duración máxima del contrato será hasta el 31 de diciembre de 2027.

Formación y requisitos

- Experiencia en purificación de proteínas y ribosomas y en su caracterización biofísica.
- Experiencia en la recogida de datos de cryoEM utilizando el software EPU.
- Conocimientos básicos del proceso de determinación estructural mediante análisis de partículas individuales en cryoEM.

Proceso de solicitud

El IBF es una entidad comprometida con la igualdad de oportunidades y la diversidad.

Las solicitudes deberán enviarse a través de la página de contacto del sitio web de Biofisika, indicando en el asunto: [Job Application: 144_ Technical Specialist Position].

Las solicitudes deberán incluir un único archivo PDF con la siguiente documentación:

- Curriculum Vitae

Plazo: 25 de febrero de 2026

Las solicitudes se evaluarán conforme vayan llegando, por lo que se recomienda su envío lo antes posible.