

**CONVOCATÒRIA REF.: 045-2021**  
**BASES DE LA CONVOCATÒRIA.**  
**PLAÇA CONVOCADA.**

Es convoca el procés selectiu per a la cobertura de 1 plaça de suport a la recerca a l'INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE GIRONA DR. JOSEP TRUETA (IDIBGI) per formar part del grup de recerca de Genètica Cardiovascular, liderat pel Dr. Ramon Brugada, en la següent categoria professional:

**Tècnic/a de Recerca**

**Funcions a desenvolupar per la persona contractada:**

La persona seleccionada s'incorporarà al grup de bioinformàtica de Gencardio, reportant directament a la persona responsable de l'àrea de bioinformàtica donant suport en les següents tasques:

- Anàlisis bioinformàtic de mostres del laboratori.
- Desenvolupament de nous pipelines i eines d'anàlisi de dades de NGS, (Panells, exomes, genomes, per cèl·lula germinal i somàtica.
- Suport a les tasques d'anàlisi del laboratori i nous projectes de recerca i de diagnòstic.
- Integració de noves eines a les aplicacions d'anàlisi, gestió i reporting del laboratori.
- Anàlisis històric de mostres i integració de resultats.
- Suport en el sistema de qualitat en la part de desenvolupament i validació de software per anàlisis.

**Requisits dels aspirants:**

- Grau en Bioinformàtica, Biotecnologia, Química, Física, Matemàtiques, estadística.
- Coneixement demostrable de programació en Python.
- Coneixement demostrable de tecnologies d'anàlisi de seq NGS, especialment plataformes illumina, pipelines, mappers, variant callers, anotació de variants.

**Es valorarà:**

- Programació en altres llenguatges, R, Perl, C++...
- Coneixement de python dataframe Pandas, models estadístics, generació de gràfiques, deep learning.
- Coneixement en estadística clàssica, descriptiva, models lineals. Deep learning.
- Coneixement d'entorns web, desenvolupament d'app.
- Persona responsable i creativa, amb aptituds per treballar a un lloc on és important la interacció amb altres grups de professionals per tal d'obtenir els millors resultats.
- Persona emprenedora i amb capacitat organitzativa per a gestionar el volum de feina.

### **S'ofereix:**

- Tipus de contracte: Temporal
- Jornada: Completa (40 h/setmana)
- Durada: 1 any
- Incorporació prevista: Setembre 2021
- Les retribucions brutes anuals inherents a la plaça objecte de la present convocatòria, seran fixades en funció de l'experiència aportada i les aptituds dels candidats.

### **Presentació de Sol·licituds:**

Enviar una Carta Presentació, fent explícita la Referència de la plaça i la motivació personal de la sol·licitud, adjuntant-hi el *Curriculum Vitae* i la documentació acreditativa dels mèrits exposats i de la titulació obtinguda.

### **Lloc de Presentació:**

Per correu electrònic al mail [borsadetreball@idibgi.org](mailto:borsadetreball@idibgi.org) (indicar a l'assumpte la referència de la plaça)

### **Termini Presentació:**

Des de la publicació d'aquesta convocatòria fins el 23 d'agost de 2021.

La contractació s'efectuarà segons el previst en l'article 15 del Reial Decret Legislatiu 1/1995, de 24 de març, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors, d'acord amb el que disposa l'art. 2 del Reial Decret 2720/98, de 18 de desembre (B.O.E. de 8 de gener de 1999), Llei 12/2001, de 9 de juliol (B.O.E. de 10 de juliol) i disposicions concordants.

Es té en compte el principi d'igualtat de tracte entre homes i dones, d'acord amb l'article 14 de la Constitució Espanyola, la Directiva 2006/54/CE del Parlament Europeu i del Consell i el previst en la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, i la Llei 17/2015, de 21 de juliol, per la igualtat efectiva de homes i dones.

Es té en compte l'accessibilitat universal de les persones amb discapacitat segons el RD Legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel que s'aprova el Text refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, fent especial referència als articles 35 i següents on es regulen les garanties del dret al treball.

## **CONVOCATORIA REF.: 045-2021**

### **BASES DE LA CONVOCATORIA.**

#### **PLAZA CONVOCADA.**

Se convoca el proceso selectivo para la cobertura de 1 plaza de apoyo a la investigación en el INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE GIRONA DR. JOSEP TRUETA (IDIBGI) para formar parte del grupo de investigación de Genética Cardiovascular, liderado por el Dr. Ramón Brugada, en la siguiente categoría profesional:

#### **Técnico/a de Investigación**

#### **Funciones a desarrollar por la persona contratada:**

La persona seleccionada se incorporará al grupo de bioinformática de Gencardio, reportando directamente a la persona responsable de área de bioinformática apoyando en las siguientes tareas:

- Análisis bioinformático de muestras del laboratorio.
- Desarrollo de nuevos pipelines y herramientas de análisis de datos de NGS, (Paneles, exoma, genomas, por célula germinal y somática.
- Apoyo a las tareas de análisis del laboratorio y nuevos proyectos de investigación y de diagnóstico.
- Integración de nuevas herramientas a las aplicaciones de análisis, gestión y reporting del laboratorio.
- Análisis histórico de muestras e integración de resultados.
- Apoyo en el sistema de calidad en la parte de desarrollo y validación de software para análisis.

#### **Requisitos de los aspirantes:**

- Grado en Bioinformática, Biotecnología, Química, Física, Matemáticas, estadística.
- Conocimiento demostrable de programación en Python.
- Conocimiento demostrable de tecnologías de análisis de secuencia NGS, especialmente plataformas illumina, pipelines, mappers, variante Callers, anotación de variantes.

#### **Se valorará:**

- Programación en otros lenguajes, R, Perl, C ++ ...
- Conocimiento de python dataframe Pandas, modelos estadísticos, generación de gráficas, deep learning.
- Conocimiento en estadística clásica, descriptiva, modelos lineales. Deep learning.
- Conocimiento de entornos web, desarrollo de app.
- Persona responsable y creativa, con aptitudes para trabajar en un lugar donde es importante la interacción con otros grupos de profesionales con el fin de obtener los mejores resultados.
- Persona emprendedora y con capacidad organizativa para gestionar el volumen de trabajo.

### Se ofrece:

- Tipo de contrato: Temporal
- Jornada: Completa (40h semanales)
- Duración: 1 año
- Incorporación prevista: septiembre 2021
- Las retribuciones brutas anuales inherentes a la plaza objeto de la presente convocatoria, serán fijadas en función de la experiencia aportada y las aptitudes de los candidatos.

### Presentación de Solicitudes:

Enviar una Carta Presentación, haciendo explícita la Referencia de la plaza y la motivación personal de la solicitud, adjuntando el Curriculum Vitae y la documentación acreditativa de los méritos expuestos y de la titulación obtenida.

### Lugar de Presentación:

Por correo electrónico al mail [borsadetreball@idibgi.org](mailto:borsadetreball@idibgi.org) (indicar en el asunto la referencia de la plaza)

### Plazo Presentación:

Desde la publicación de esta convocatoria hasta el 23 de agosto de 2021.

La contratación se efectuará según lo previsto en el artículo 15 del Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, de acuerdo con lo dispone el art. 2 del Real Decreto 2720/98, de 18 de diciembre (B.O.E. de 8 de enero de 1999), Ley 12/2001, de 9 de julio (B.O.E. de 10 de julio) y disposiciones concordantes.

Se tiene en cuenta el principio de igualdad de trato entre hombres y mujeres, de acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española, la Directiva 2006/54 / CE del Parlamento Europeo y del Consejo y el previsto en la Ley Orgánica 3 / 2007, de 22 de marzo, y la Ley 17/2015, de 21 de julio, para la igualdad efectiva de hombres y mujeres.

Se tiene en cuenta la accesibilidad universal de las personas con discapacidad según el RD Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, haciendo especial referencia a los artículos 35 y siguientes donde se regulan las garantías del derecho al trabajo.

**ANNOUNCEMENT REF.: 045-2021**

**BASES OF THE CALL.**

**POSITION ANNOUNCED.**

GIRONA BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE DR. JOSEP TRUETA (IDIBGI) opens the selection process to cover one research support job position to be part of the Cardiovascular Genetics research group, led by Dr. Ramon Brugada, in the following professional category:

**Research Technician**

**Functions to be developed:**

The candidate will join the Gencardio bioinformatics group, reporting directly to the head of bioinformatics and will support the following tasks:

- Bioinformatics analysis of laboratory samples.
- Development of new pipelines and NGS data analysis tools, (Panels, exomes, genomes, by germ and somatic cell.
- Support for laboratory analysis tasks and new research and diagnostic projects.
- Integration of new tools in the analysis, management and reporting applications of the laboratory.
- Historical analysis of samples and integration of results.
- Support in the quality system in the part of development and validation of software for analysis.

**Requirements of the candidates:**

- Degree in Bioinformatics, Biotechnology, Chemistry, Physics, Mathematics, Statistics.
- Demonstrable knowledge of Python programming.
- Demonstrable knowledge of NGS seq analysis technologies, especially illumina platforms, pipelines, mappers, variant calling, variant annotation.

**It will be valued:**

- Programming in other languages, R, Perl, C ++ ...
- Knowledge of python dataframe Pandas, statistical models, generation of graphs, deep learning.
- Knowledge of classical, descriptive statistics, linear models. Deep learning.
- Knowledge of web environments, app development.
- Responsible and creative person, with skills to work in a place where interaction with other groups of professionals is important in order to obtain the best results.
- Entrepreneurial person with organizational capacity to manage the workload.

**We offer:**

- Type of contract: Temporary
- Week: 40 hours per week – Full time
- Duration: 1 year
- Expected incorporation: September 2021

- The annual gross remuneration inherent to the vacancy subject to this call, will be determined based on the experience provided and the skills of the candidates.

### **Submission of Applications:**

Send a Motivation Letter, specifying the Job Reference and the personal motivation of the application, enclosing the Curriculum Vitae and the documentation that certifies the merits outlined and the qualifications obtained.

Applications must be sent by e-mail to [borsadetreball@idibgi.org](mailto:borsadetreball@idibgi.org) (indicate the job reference on the subject)

### **Terms:**

From the publication of this call until august 23<sup>rd</sup>, 2021.

The recruitment will be carried out in accordance with the provisions of article 15 of Royal Legislative Decree 1/1995, of March 24, which approves the revised text of the Workers' Statute Law, in accordance with which has the art 2 of Royal Decree 2720/98, of December 18 (O. of January 8, 1999), Law 12/2001, of July 9 (O. of July 10) and concordant provisions.

The principle of equal treatment for men and women, in accordance with article 14 of the Spanish Constitution, is taken into account, Directive 2006/54/EC of the European Parliament and the Council and the provisions of Organic Law 3/2007, of March 22, and Law 17/2015, of July 21, for the effective equality of men and women.

The universal accessibility of people with disabilities is considered in accordance with Legislative RD 1/2013, of November 29, which approves the Revised Text of the General Law on the rights of people with disabilities and their inclusion social, making special reference to articles 35 and following where the guarantees of the right to work are regulated.

Salt, a 5 d'agost de 2021.

Sra. Anna Ribas

Gerent