



**CONVOCATORIA PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE UN/A
LICENCIADO/GRADUADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE
TELECOMUNICACIÓN ESPECIALIDAD SISTEMAS ELECTRÓNICOS EN LA
FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN SANITARIA Y
BIOMÉDICA DE LA COMUNITAT VALENCIANA (FISABIO)**

(Ref. FISABIO 2021/138)

En Valencia, a 29 de Octubre de 2021.

La Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO), entidad sin ánimo de lucro, con personalidad jurídica propia, y plena capacidad de obrar y bajo la tutela del Protectorado que ejerce la Generalitat Valenciana y cuyo objeto fundacional es la generación y difusión del conocimiento y el fomento de la investigación sanitaria y biomédica en la Comunitat Valenciana, en base a la motivación de necesidad que se expone en el siguiente párrafo,

RESUELVE

Convocar un proceso de selección para la contratación de **UN/A LICENCIADO/GRADUADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE TELECOMUNICACIÓN ESPECIALIDAD SISTEMAS ELECTRÓNICOS** en régimen de concurrencia competitiva, con cargo a la bolsa del Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Lluís Alcanyís de Xàtiva, para la realización del Proyecto de Investigación titulado "Diseño de un dispositivo electrónico para la digitalización de las señales biomédicas de la monitorización cardiotocográfica y cálculo computarizado de parámetros relacionados con mal resultado perinatal" cuyo Investigador Principal es el Dr. Luis María López García.

1. CONDICIONES DEL CONTRATO DE TRABAJO

- Tipo de contrato laboral: Contrato por Obra o servicio.
- Duración: 12 Meses
- Categoría profesional: Titulado Superior
- Periodo de prueba (cómputo anual): 6 meses
- Jornada: 12 horas/semana.
- Retribución bruta anual: 7.356,55 €
- Lugar de trabajo: Servicio de Obstetricia y Ginecología Hospital Lluís Alcanyís de Xàtiva, Valencia.

2. FUNCIONES:

Las principales funciones y tareas a desarrollar serán, entre otras:

Funciones dirigidas al diseño, construcción y puesta a punto de un dispositivo electrónico para la digitalización de las señales biomédicas de la monitorización cardiotocográfica y cálculo computarizado de la variabilidad a corto plazo. Entre otras:



- Verificación en el prototipo actual (protoboard) de las siguientes funcionalidades: capacidad de adquisiciones de larga duración, almacenamiento en la tarjeta SD sin pérdida de datos, calidad de las señales analógicas obtenidas.
- Depuración de la programación del microcontrolador: programación en C del dispositivo PSOC 5LP CY8CKIT-059.
- Fabricación, montaje y verificación del prototipo sobre placa de circuito impreso (PCB) y sustitución del display actual por uno táctil para facilitar la interacción con el dispositivo.
- Mecanización de cajas para prototipos
- Asistencia técnica durante la puesta a punto y validación del dispositivo en entorno simulado y entorno real, modificaciones técnicas tras las pruebas de validación.
- Desarrollo de rutinas de comunicación entre el PSOC 5LP CY8CKIT-059 y el cardiocógrafa Corometrics 250. Análisis de señales biomédicas usando Matlab /R /Python: desarrollo del software para el cálculo computarizado de la variabilidad a corto plazo siguiendo la metodología de Dawes-Redman.
- Desarrollo de rutinas para la adquisición y almacenamiento de señales cardiocográficas, en tiempo real, en tarjetas SD controladas por PSOC.
- Documentación de resultados y participación en la preparación de memorias y artículos científicos.
- Colaboración en otras acciones programadas en la memoria del proyecto de investigación.

3. REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN LA CONVOCATORIA:

3.1. Requisitos Generales:

- Tener nacionalidad española o permiso de trabajo, o alguna otra nacionalidad que permita el acceso al empleo del sector público. En caso de no tenerla y resultar esta persona seleccionada, el contrato no se formalizará hasta que la documentación correspondiente esté en regla. En caso de que finalmente no se consiga finalizar este trámite dentro del plazo establecido por la Comisión de Valoración, la persona seleccionada no podrá ser contratada; dejando, en este caso, la plaza desierta o contratándose a la siguiente persona en caso de que se haya dado orden de prelación en la Resolución.
- Tener cumplidos 16 años y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa o de aquella otra que pueda establecer por ley.

3.2. Requisitos Necesarios:

- **Titulación:** Licenciatura/Grado (o equivalente) en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación especialidad Sistemas Electrónicos.
- Poseer las capacidades y aptitudes físicas y psíquicas que sean necesarias para el desempeño de las correspondientes funciones o tareas. (Este aspecto se acreditará por el candidato mediante declaración responsable y se cotejará por la Fundación durante el periodo de prueba)

3.3. Baremación de Méritos y fase de entrevista:

Para ser admitidos/as a la selección, será necesario que los/as candidatos/as reúnan **todos los requisitos indispensables (generales y necesarios)** a la fecha de terminación del plazo de solicitudes **no pudiéndose entrar a valorar las solicitudes en caso contrario:**

Méritos Valorables	Baremación	Forma y momento de la acreditación
1.- EXPERIENCIA PROFESIONAL (40 pts)	Puntuación máxima por apartado	
<p>Realización de prácticas formativas y/o TFG en labores de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Prototipado de dispositivos para digitalización de señales biomédicas. -Desarrollo de protocolos de comunicación con equipos de cardiocografía (especialmente Corometrics 250) -Programación en C de microcontroladores de arquitectura ARM: PSOC 5LP CY8CKIT-059 o modelos programables con PSOC creator. <p>(1 pto por cada 25 horas de prácticas, 5 pts por TFG adecuado al desarrollo de las tareas especificadas)</p>	20 pts	Certificado de prácticas expedido por la entidad en donde se ha prestado los servicios o la entidad gestora de prácticas. En el momento de la presentación de la candidatura. No subsanable.
Experiencia laboral o prácticas remuneradas en labores de diseño de dispositivos electrónicos de comunicación con equipos biomédicos (1 pto por cada 25 horas de trabajo)	20 pts	Certificado o contrato expedido por la entidad en donde se ha prestado los servicios. En el momento de la presentación de la candidatura. No subsanable.
2.- FORMACIÓN (30 pts)	Puntuación máxima por apartado	
2.1 Formación académica y profesional		
Expediente académico sobre Graduado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación Especialidad Sistemas Electrónicos: 5 pts con nota media expediente inferior a 6; 15 pts con nota media expediente entre 6-9; 20 pts si la nota media de expediente es superior a 9)	20 puntos	Título o expediente académico que acredite la titulación y la nota media. Se valorará a través del Curriculum, pero se tendrá que acreditar en el momento previo a la contratación.
Haber cursado Licenciatura, Grado, Diploma o Ciclo Formativo de Grado Superior diferente al exigido en requisitos necesarios con asignaturas directamente relacionadas con el diseño de dispositivos electrónicos y/o protocolos de comunicación. (2 pts por cada año completo cursado)	6 pts	Certificados, diplomas o títulos académicos que acrediten el curso. Se valorará a través del Curriculum, pero se tendrá que acreditar en el momento previo a la contratación .
Cursos relacionados con el diseño de prototipos: construcción de placas de circuito impreso, diseño 3D de carcasas. (1 pto por 100 horas)	4 pts	Certificados que acrediten los cursos. Se valorará a través del Curriculum, pero se tendrá que acreditar en el momento previo a la contratación .
3.- CONOCIMIENTO DE LENGUA VALENCIANA (5 pts)	Puntuación máxima por apartado	
Conocimiento de lengua valenciana. (Acreditado con certificado expedido por entidades certificadoras según lo establecido en el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCER)).	5 pts	Certificados, diplomas o títulos académicos que acrediten el nivel. Se valorará a través del

(0.5 ptos si tiene B1, 1 pto si tiene B2, 3 ptos si tiene C1, 5 ptos si tiene C2).		Curriculum, pero se tendrá que acreditar en el momento de la inscripción al proceso de selección.
4.- PERSONAS CON DIVERSIDAD FUNCIONAL (5 ptos)	Puntuación máxima por apartado	
Grado de diversidad funcional igual o superior a 33%	5 ptos	Certificados que se tendrá que acreditar en el momento de la inscripción al proceso de selección.
5.- ENTREVISTA (20 ptos)	Puntuación máxima por apartado	
Resultado de la entrevista personal	20 ptos	Valoración subjetiva por la Comisión de evaluación en el momento entrevista
TOTAL PUNTUACIÓN	100 ptos	

Sólo se valorarán y baremarán aquellos requisitos y aspectos que estén expresados de manera clara e inequívoca en la documentación aportada, de tal manera que permitan su cuantificación y valoración por la Comisión de evaluación. No se tendrán en cuenta méritos y aspectos que resulten inexactos, ambiguos o no estén determinados.

4. CARÁCTER DEL CONTRATO:

El/la solicitante quedará vinculado mediante **CONTRATO DE TRABAJO TEMPORAL** con la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO) por el periodo legal máximo que establece la normativa vigente para este tipo de contrato. Esta contratación está subeditada a la concesión de la autorización administrativa pertinente.

5. SOLICITUDES:

Los/as candidatos/as deberán inscribirse a través del portal de EMPLEO habilitado en la web de Fisabio [EMPLEO - FISABIO \(gva.es\)](http://EMPLEO - FISABIO (gva.es)) y deberán además aportar necesariamente los siguientes documentos:

- 1. Curriculum Vitae.**
- 2. Declaración responsable de veracidad** de datos firmada con firma digital (no es admisible otra manera de firma).
- 3. Formulario de autobaremación**, cumplimentado por el/la candidato/a el cual será cotejado con la documentación aportada (en caso de inexactitud entre el formulario y la documentación, el requisito o mérito o no se valorará o se aplicará la menor valoración, a juicio de la Comisión evaluadora).

En caso de no aportar estos 3 documentos en su totalidad y de la manera en que se solicita, la candidatura NO SERÁ ADMITIDA al proceso de selección, sin tener posibilidad de subsanación posterior al cierre de la convocatoria.

Además solo en el caso de acreditar grado de conocimiento de idiomas, deberá aportar (No es necesario aportar este documento si no se va a acreditar este mérito).

- 4. Certificado acreditativo de idiomas y de grado de diversidad Funcional** (Solo en caso de disponer de los títulos o del grado de diversidad).



De no aportar este tipo de certificados, no se producirá valoración alguna en los méritos relacionados.

Una vez concluido dicho proceso de selección y publicada la resolución, la persona candidata seleccionada deberá presentar todos los documentos que acrediten la posesión de los requisitos generales y necesarios y de los méritos valorables que sean requeridos por la Fundación y que no hayan sido solicitados con anterioridad. Para aquellos requisitos (generales y necesarios) y méritos valorables no susceptibles, a juicio de la Comisión de evaluación, de acreditación posible, la comisión tomará en consideración la declaración responsable de veracidad realizada por la persona candidata al concurrir en la oferta de empleo.

6. PLAZO DE FINALIZACIÓN DE ENTREGA DE SOLICITUDES: 13 de Noviembre de 2021

7. COMISIÓN DE EVALUACIÓN:

- Luis María López García. Investigador Principal Responsable del Proyecto o persona en la que delegue.
- María José Mora Genís. Investigadora Unidad de Investigación e Innovación Departamento de Salud Xàtiva-Ontinyent y Departamento de Salud de Alcoy o persona en la que delegue.
- Antonio Vicente Antolí Francés. Jefe de Servicio Obstetricia y Ginecología o persona en la que delegue.

La Comisión de evaluación podrá recabar la colaboración y asesoramiento de personas externas expertas en la materia objeto del puesto ofertado.

8. PROCESO DE SELECCIÓN:

Este proceso de selección se establece al amparo del Reglamento interno-instrucciones generales de contratación de personal temporal de FISABIO (FS_PG004 rev 03) aprobado por la Junta de Gobierno de la Fundación en fecha 18 de junio de 2021 y publicado en la página web de Fisabio Oberta en el siguiente enlace: [Personal - FISABIO \(gva.es\)](http://Personal - FISABIO (gva.es))

Todas las notificaciones y resolución del proceso selectivo se publicarán en el portal de EMPLEO de la web de FISABIO.

Se podrá formular el proceso de selección en una única fase realizando la valoración del currículum vitae de los/as candidatos/as, tal como se expresa en el punto 6.1. En caso de que esta valoración sea completada por el proceso de entrevista, los/as candidatos/as que no hayan obtenido puntuación alguna en la fase de entrevista quedarán excluidos/as del proceso de selección.

La Fundación y/o la Comisión de evaluación, por razones de interés para la entidad, podrán desistir en cualquier momento de la resolución de esta Convocatoria, sin mediar justificación alguna.

Concluido el proceso de selección, se hará pública la resolución definitiva con el nombre y apellidos de la candidatura seleccionada y las suplencias, si las hubiere. Así mismo se publicará de manera anonimizada, las puntuaciones obtenidas por las candidaturas participantes en el proceso de selección. **No se publicará información de las personas que habiendo concurrido al proceso de selección, no han sido admitidas al mismo o han sido excluidas.**



GENERALITAT
VALENCIANA



Fundació
Fisabio

Este proceso de selección de personal no se ha llevado a cabo según lo establecido en la *"Resolución de 31 de julio de 2018, del Conseller de Hacienda y Modelo Económico, por la que se dictan instrucciones y se dispone la publicación del III Acuerdo de la Comisión de Diálogo Social del Sector Público Instrumental de la Generalitat, relativo a criterios generales de aplicación a la constitución y funcionamiento de las bolsas de empleo temporal en el sector público instrumental de la Generalitat"* en virtud de la excepcionalidad autorizada por parte de la Comisión de Diálogo Social del ámbito de aplicación del III Acuerdo al personal investigador en fecha 29 de noviembre de 2018.