



Convocatòria del Lloc/ Call for Position: DTIC-PLCT-2024-14

Research Support position: Desarrollador junior de software/ Junior software developer

Fons de finançament/ Financing fund: PRCAT00624 - 2023 PROD 00036 - Oscar Cámara (VIDAA), projecte "Virtual platform for Implantation Devices for the left Atrial Appendage", programa "Pla de Recerca i Innovació de Catalunya (2010-2013)", projecte que finalitza el 31/07/2025. Aquesta contractació laboral està finançada per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Descripció del projecte/ Project description:

L'objectiu principal d'aquesta posició és continuar amb el desenvolupament i manteniment de VIDAA (un planificador web 3D per a intervencions cardíaques) i afegir funcionalitats avançades com el desplegament de dispositius realistes, la integració amb Amazon Web Services, la visualització de resultats de simulació de fluids, etc.

/

The main objective of this position is to continue the development and maintenance of VIDAA (a 3D web planner for cardiac interventions) and to add advanced functionalities such as realistic device deployment, integration with Amazon Web Services, visualisation of fluid simulation results, etc.

Funció a desenvolupar/ Tasks to be performed:

Aquesta posició estarà involucrada en diverses tasques del projecte VIDAA i, en especial, aquelles relacionades amb el feedback que rebí el software dels diferents stakeholders. L'objectiu principal d'aquesta posició és continuar el desenvolupament de VIDAA per afegir funcionalitats avançades com el desplegament de dispositius realistes, la integració amb AWS o la visualització de resultats de simulació de fluids, entre d'altres. A més, el candidat s'encarregarà de processar casos dels col·laboradors clínics que estan ajudant a dissenyar VIDAA, per exemple, metges i investigadors de l'Hospital Clínic de Barcelona (Barcelona, Espanya), Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona, Espanya), Hospital Puerta del Mar (Cadis, Espanya), i Righospitalet (Copenhaguen, Dinamarca), entre d'altres.

/

This position will be involved in various development tasks of VIDAA stemming from the feedback received from diverse set of stakeholders. The main goal of this position is to continue the development of VIDAA to add advanced functionalities such as realistic device deployment, integration with AWS, or visualisation of fluid simulation results, among others. Moreover, the candidate will be responsible for processing cases from the clinical collaborators that are helping to design VIDAA, e.g., physicians and researchers from Hospital Clínic de Barcelona (Barcelona, Spain), Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona, Spain), Hospital Puerta del Mar (Cádiz, Spain), and Righospitalet (Copenhagen, Denmark), among others.

Tipus de contractació/ Type of contract: Indefinida segons previst RD 32/2021 de 28 de desembre de 2021/ Indefinite according to RD 32/2021 of December 28, 2021

Requisits/ Requirements:

- Batxillerat de Ciències i Tecnologia./ High school of Science and Technology.

La data prevista d'inici és el 13 de maig 2024, **la feina és a Barcelona.**/ The expected start date is May 13th 2024, **the job is in Barcelona.**

Criteris de selecció/ Selection criteria: La selecció dels candidats es farà mitjançant valoració del currículum i, si escau, amb la realització d'una prova i/o entrevista. La valoració serà la següent:/ The selection of the candidates will be made through evaluation of the curriculum and, where appropriate, with the carrying out a test and/or interview. Valuation will be as follows:

La Comissió de Selecció utilitza diversos indicadors per avaluar els candidats/ The selection committee uses several indicators to evaluate the applicant's.

1. Formació acadèmica/ Academic Training (0-20 punts/ points):

- Enginyer amb un títol de grau (o equivalent) en Informàtica, Enginyeria Biomèdica, Física, Matemàtiques o disciplines relacionades./ Engineer with an undergraduate degree (or equivalent) in Computer Science, Biomedical Engineering, Physics, Mathematics or related disciplines.

2. Experiència professional/Adequació al perfil proposat/ Professional experience/Adequacy to the proposed profile (0-60 punts/ points):

- Experiència en desenvolupament front-end (p. ex., HTML5; idealment també ReactJS, ThreeJS i/o VTK.js)/ Experience in front-end development (e.g., HTML5; ideally also ReactJS, ThreeJS and/or VTK.js).
- Coneixements bàsics en framework back-end (p. ex., Python, idealment també en Docker i mongoDB). /Basic knowledge in back-end framework (e.g, Python, ideally also in Docker and mongoDB).
- Haver treballant en projectes de desenvolupament d'aplicacions web biomèdiques./ Having worked on biomedical web application development projects.
- Exposició de motius: experiència, motivació per aplicar a aquesta posició, adequació del background, contribució de la posició als plans professionals futurs del candidat, .../ Statement of purpose: experience, motivation for applying to this position, background fit, contribution of the position to the candidate's future careers plans, ...
- Qualsevol experiència demostrada, especialment si està avalada per evidències./ Any demonstrated experience, particularly if supported by evidence.
- Habilitats rellevants addicionals (específiques del camp): demostrades, per exemple, a través de projectes anteriors i/o mitjançant la participació prèvia en concursos, formació, .../ Additional relevant skills (field-specific): demonstrated, e.g., through previous projects, and or through previous participation in contests, training, ...

3. Altres mèrits/ Other merits (0-20 punts/ points):

- Els candidats han de tenir excel·lents habilitats de treball en equip i comunicació oral i escrita amb fluïdesa en anglès./ Candidates must have excellent teamwork skills and fluent written and oral communication in English.
- Estar entusiasmats per col·laborar amb una àmplia diversitat de socis./ Be enthusiastic about collaborating with a wide variety of partners.
- Coneixements en disseny d'UI/UX./ Knowledge in UI/UX design.

Es contactarà als candidats amb major puntuació a partir de la formació i l'experiència demostrada per a una entrevista (virtual) en la qual es valorarà la motivació, el caràcter proactiu, la capacitat de treball col·laboratiu, les habilitats organitzatives, les habilitats comunicatives i la capacitat de debatre i gestionar problemes./ Candidates with the highest score based on training and demonstrated experience will be contacted for a (virtual) interview in which motivation, proactive nature, ability to work collaboratively, organizational skills, communication skills and the ability to discuss and manage problems.

La decisió final serà resultat d'un consens d'una comissió d'avaluació que considerarà els resultats. S'oferirà el lloc de treball al candidat amb la puntuació més alta en el procés selectiu./ The final decision will be the result of a consensus of an evaluation committee that will consider the results. The candidate with the highest score in the selection process will be offered the job.

La puntuació mínima per passar el procés de selecció és de 70 punts. La persona candidata que hagi obtingut la puntuació més alta en el procés de selecció serà l'adjudicatària del lloc de treball./ The minimum score to pass the selection process is 70 points. The candidate with the highest score in the selection process will be offered the job.

Retribució prevista aproximada/ Planned remuneration approx: 27.977,68 € brut per any/ gross per year

Grup i complement/ Group and complement: Grup 3 + Nivell u

Dedicació i jornada/ Dedication and working hours: Temps complet (35h/setmana)/ Full time (35h/week).

Comissió de Selecció/ Selection Committee: President: Oscar Camara Rey, Vocal 1: Ainhoa M. Aguado, Vocal 2: Àngel Herrero Díaz (membre per delegació de la direcció de la UCA).

Data de publicació/ Date of publication: 19/03/2024.

Termini de presentació sol·licituds/ Deadline for submission of applications: 04/04/2024.

Les persones interessades han d'inscriure's al procés selectiu [a través del formulari corresponent](#) i annexar el Currículum vitae (en format pdf i amb la denominació que indiquem "CV_DTIC-PLCT-2024-14_Name Surname")



Interested persons must register in the selective process [through the corresponding form](#) and attach the Curriculum Vitae (in pdf format and with the name that we indicate "CV_DTIC-PLCT-2024-14_Name Surname").

[Link to Euraxess](#)