

**OFERTA DE CENTRES SANITARIS I EMPRESSES DEL SECTOR BIOMÈDIC PER A REALITZAR PRÀCTIQUES EXTERNES CURRICULARS OBLIGATÒRIES EN EL GRAU D'ENGINYERIA BIOMÈDICA (EEBE) QUADRIMESTRE DE PARIMAVERA CURS 2023-2024**

resol les sol·licituds garantirà 1 plaça per a cada estudiant d'entre l'oferta publicada. L'assignació de places es farà atenent als criteris regulats a la Normativa acadèmica d'estudis grau de l'EEBE per prioritzar les sol·licituds, així com a la necessitat de realitzar una distribució el més homogènia possible de places entre les diferents institucions per equi

| Codi plaça | Nom de l'Hospital-Centre-Empresa | Localitat                        | CIF       | Tutor/a EEBE UPC     | Descripció de les places   | Adreça del lloc on es desenvoluparà la pràctica                                 | Sistema de treball (Presencial o Teletreball) | Jornada                                    | Coneixements específics requerits   | Coneixements que adquirirà el candidat  | Pot ser base del TFG |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|----------------------|--|---|---|--|---|---|----------------------|
| 2023QT01   | VECMEDICAL                       | Montcada i Reixac                | B62100722 | Joan Francesc Alonso | Suport al Dpt. Enginyeria (elaboració TF) + suport Dpt. Qualitat (regulatory)  | Poligon Industrial Can Milans, nau 9  | Presencial                                    | Mati                                       | ISO13485  | Documentació específica de TF (fabricant productes sanitaris)   | Possible             |
| 2023QT02   | Quantum Medical SLU              | Mataró                           | B65505794 | Joan Francesc Alonso | Integració en un equip de desenvolupament de dispositius mèdics, de verificació i validació d'electrònica i de software.   | Carrer Ernest Lluch 32  | Presencial                                    | A convenir                                 | Coneixements bàsics d'electrònica i software.   | Tècniques de verificació i validació de dispositius mèdics segons els estàndards internacionals. Treball en equip. Redacció de protocols de test i els corresponents informes de resultats. Presentació de resultats. | Possible             |
| 2023QT03   | Hospital Clínic de Barcelona     | Barcelona                        | Q0802070C | Beatriz Giraldo      | A concretar segons inquietuts de l'estudiant   | Villarroel 170  | Tots dos                                      | Mati                                       | Els propis del Grau Enginyeria Biomèdica.   | Experiència i coneixement de àrees funcionals assistencials   | Possible             |
| 2023QT04   | Althea Healthcare España S.L.    | Viladecans                       | B63510101 | Beatriz Giraldo      | <b>Hospital de Viladecans</b> :Manteniment correctiu i preventiu d'equips d'electromedicina  | Av. Gavà, 38 08840 Viladecans (Barcelona)                                       | Tots dos                                      | Les dues opcions son amb horari a convenir | Sistemes Electromedicina  | Resolució d'avaries, suport al manteniment d'equips d'electromedicina   | Si                   |
| 2023QT05   | Althea Healthcare España S.L.    | Esplugues de Llobretat Barcelona | B63510101 | Beatriz Giraldo      | <b>Hospital Sant Joan de Deu</b> : Manteniment correctiu i preventiu d'equips d'electromedicina  | Paseo de San Juan de Dios, 2 08950 Esplugas de Llobregat (Barcelona)            | Presencial                                    | Les dues opcions son amb horari a convenir | Sistemes electromèdics  | Resolució d'avaries, suport al manteniment d'equips d'electromedicina   | Si                   |
| 2023QT06   | IMAZ technology innovation       | Sant Adrià del Besòs Barcelona   | B67609107 | Beatriz Giraldo      | Contribuir a un projecte destinat a desenvolupar, refinar o estudiar tecnologies de seguiment de moviment utilitzant sensors IMU, ajudar en el disseny, implementació i prova de sistemes de seguiment de moviment basats en IMU. Col·laborar amb un equip multidisciplinari per a integrar dades de IMU. Recerca de tendències i avanços. Anàlisis i interpretació de dades . Ajudar en el desenvolupament d'algorismes. Documentar el progrés. | Avda. d'Eduard Maristany, 16 08930 Sant Adrià del Besòs Edifici A, despatx A9.2 | Presencial                                    | A convenir                                 | Sòlids coneixements bàsics en processament d'imatges, visió per computadora i programació. Competent en llenguatges de programació com Python, MATLAB o C++. L'experiència amb biblioteques de processament d'imatges com OpenCV és un avantatge. Excel·lents habilitats per a resoldre problemes i atenció al detall. Bona comunicació i habilitats de treball en equip. | Experiència pràctica amb tecnologia de seguiment de moviment d'avantguarda. Oportunitat de col·laborar amb investigadors i professionals experimentats en el camp. Accés a equips i programari d'última generació.    | Si                   |

|          |   |                                   |             |                         |   |   |             |                    |   |  |          |
|----------|---|-----------------------------------|-------------|-------------------------|---|---|-------------|--------------------|---|--|----------|
| 2023QT07 | IMAZ technology innovation                              | Sant Adrià del Besòs<br>Barcelona | B67609107   | Beatriz Giraldo         | Ayudar en el desarrollo, optimización y validación de algoritmos de procesamiento de imágenes para aplicaciones de seguimiento de movimiento. Colaborar con el equipo de investigación Desarrollar e implementar algoritmos de procesamiento de imágenes para detectar y rastrear el movimiento. Analizar e interpretar datos. Optimizar los algoritmos para un rendimiento y precisión en tiempo real. Documentar y presentar al equipo.                               | Avda. d'Eduard Maristany, 16<br>08930 Sant Adrià del Besòs<br>Edifici A, despatx A9.2 | Presencial  | A convenir         | Sòlids coneixements bàsics en processament d'imatges, visió per computadora i programació. Competent en llenguatges de programació com Python, MATLAB o C++. L'experiència amb biblioteques de processament d'imatges com OpenCV és un avantatge. Excel·lents habilitats per a resoldre problemes i atenció al detall. Bona comunicació i habilitats de treball en equip. | Experiència pràctica amb tecnologia de seguiment de moviment d'avantguarda. Oportunitat de col·laborar amb investigadors i professionals experimentats en el camp. Accés a equips i programari d'última generació.   | Si       |
| 2023QT08 | IMAZ technology innovation                              | Sant Adrià del Besòs<br>Barcelona | B67609107   | Beatriz Giraldo         | Contribuir al desenvolupament, refinament i validació d'algorismes de classificació de gestos utilitzant senyals EMG i metodologies de IA. Col·laborar amb l'equip de recerca. Ajudar en la captura i preprocessament de senyals EMG de subjectes de prova durant estudis de moviment. Implementar i provar algorismes de IA. Analitzar i interpretar resultats per a avaluar el rendiment. Documentar metodologies, troballes i coneixements i presentar-ho a l'equip. | Avda. d'Eduard Maristany, 16<br>08930 Sant Adrià del Besòs<br>Edifici A, despatx A9.2 | Presencial  | A convenir         | Sòlids coneixements bàsics en processament d'imatges, visió per computadora i programació. Competent en llenguatges de programació com Python, MATLAB o C++. L'experiència amb biblioteques de processament d'imatges com OpenCV és un avantatge. Excel·lents habilitats per a resoldre problemes i atenció al detall. Bona comunicació i habilitats de treball en equip. | Experiència pràctica amb tecnologia de seguiment de moviment d'avantguarda. Oportunitat de col·laborar amb investigadors i professionals experimentats en el camp. Accés a equips i programari d'última generació.   | Si       |
| 2023QT09 | HOSPITAL DE MATARO-<br>CONSORCI SANITARI DEL<br>MARESME | Mataró                            | Q-5856428-G | Beatriz Giraldo         | Realització i gestió de Preventius de diferent equipament electromèdic.<br>Realització i gestió de Correctius de diferent equipament electromèdic.<br>Gestions comercials amb diferents proveïdors.<br>Gestió d'inventari.<br>Suport a l'equip d'electromedicina  | Carr. de Cirera, 230, 08304<br>Mataró, Barcelona                                      | Presencial  | A convenir         | Ofimàtica Coneixements bàsics d'electrònica   | Conèixer els diferents tipus d'equipaments biomèdics, conèixer les seves funcions i el seu funcionament.<br>Aprendre a revisar i reparar el diferent equipament electromèdic d'un hospital.<br>Coneixements dels diferents serveis Hospitalaris i conèixer les seves funcions dins de l'àmbit assistencial.<br>Processos de gestió propis del servei d'Electromedicina d'un Hospital (gestió d'incidències, compra d'equipament, etc.)   | No       |
| 2023QT10 | medi Bayreuth España, S.L.                              | Hospitalet de<br>Llobregat        | B61057097   | Beatriz Giraldo         | Anàlisi de dades per el tractament de fluxes de productes de l'empresa. Soport al departament per l'actualització de les bases de dades   | Carrer Canigo, 2-6 Bajos  | Presencial  | A convenir         | Els propis del Grau. Coneixements d'office  | experiencia en l'anàlisi de dades de fluxes i en el món laboral d'una multinacional  | Possible |
| 2023QT11 | Fundació TIC Salut Social                               | Barcelona                         | G64350374   | Beatriz Giraldo         | Suport a l'àrea de l'àmbit Social en projectes relacionats amb l'atenció integrada Social i Sanitària dins del Sistema de Salut públic de Catalunya   | Edifici Salvany, C/ Roc Boronat,<br>81 - 95, 08005 Barcelona                          | Tots dos    | Mati a<br>Convenir | Els propis del Grau Enginyeria Biomèdica.   | Competències en gestió de projectes de Salut i d'integració social i sanitària, eines de transformació digital i coneixement del funcionament entre el Departament de Salut i Drets Socials.   | Possible |
| 2023QT12 | ASEPEYO   | Barcelona                         | G08215824   | Beatriz Giraldo         | Assistent/a tècnica/a a Direcció d'Equipaments i Innovació  | Via Augusta, 18 08006 Barcelona   | Presencial  | Mati a<br>Convenir | Coneixements generals d'Equipaments d'Electromedicina   | Coneixements específics d'Equipaments d'Electromedicina tant de diagnòstic per l'imatge com de teràpia utilitzats a una Mutua d'Accidents de Treball.  | Si       |
| 2023QT13 | HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU                               | Esplugues de<br>Llobregat         | R5800645C   | Beatriz Giraldo         | Veure el funcionament diari d'un servei d'electromedicina, reparació, preventius, funcionament de l'equipament.   | Pag. Sant Joan de Déu, 2,<br>08950 Esplugues de<br>Llobregat                          | Presencial  | A convenir         | Electrònica   | Maneig de l'equipament mèdic<br>Opcions 2 i 3)-Coneixement més profund dels fluxes   | Possible |
| 2023QT14 | HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU                               | Esplugues de<br>Llobregat         | R5800645C   | Beatriz Giraldo         | Pràctiques en el departament de Bioenginyeria   | Pag. Sant Joan de Déu, 2,<br>08950 Esplugues de<br>Llobregat                          | Presencials | Mati A<br>convenir | Grau Enginyeria Biomèdica, i Anglès   | -Coneixement més profund dels fluxes i treballs elaborats en les diferents unitats assistencials de les que formarà part,<br>-Coneixement dels dispositius electromèdics específics que s'hi utilitzen.<br>-Interactuació amb sistemes de diagnòstic i teràpia d'última generació.<br>-Ajudar amb problemàtiques reals i estudiar la manera de resoldre-les.<br>-Participació activa en els diferents projectes biomèdics que es troben en vigència actualment, adquirint habilitats referents a la gestió de projectes.<br>-Tracte amb diferents àrees de l'hospital.<br>-Redacció de documentació i comparativa de tecnologies.<br>-Endinsament en un món laboral i pràctic des d'un punt de vista de projectes. | Possible |
| 2023QT15 | Tecno-med Ingenieros S.L.                               | Barcelona                         | B60945292   | Joan Francisc<br>Alonso | Tècnic assistent en qualitat i regulació.   | C/ Marie Curie, 8 ES08042   | Teletreball | A convenir         | inglès  | Requisits reguladors i de qualitat dels productes sanitaris a Europa   | Possible |

|   |                                 |                         |           |                 |   |   |          |            |   |  |    |
|---|---------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|---|---|----------|------------|---|--|----|
| 2023QT16  | Neuroelectrics Barcelona SLU    | Barcelona               | B65555690 | Lexa Lescolarde | Estem buscant un estudiant excel·lent amb una actitud molt pràctica per unir-se al nostre equip de Producció i Cadena de Subministraments a la nostra oficina de Barcelona. Seguiment i millora del procés de producció dels nostres dispositius mèdics.  | Avinguda Tibidabo, 47 bis   | Tots dos | A convenir | cursat en enginyeria industrial/ electrònica / biomèdica<br>Competència amb Microsoft Office<br>Fluïent en anglès (escrit i oral) | Gestió d'Inventaris: Aprenderàs a administrar i controlar els nivells d'inventari, optimitzant la disponibilitat de productes mentre es minimitzen els costos d'emmagatzematge. Planificació de la Demanda: Obtindràs coneixements sobre com preveure la demanda de productes o serveis i com crear plans per a satisfer aquesta demanda de manera eficient. Proveïment i Selecció de Proveïdors: Aprenderàs a avaluar i seleccionar proveïdors, negociar contractes i establir relacions comercials sòlides. Gestió de Compres: Comprendràs com realitzar comandes, seguiment de lliuraments, i assegurar que els productes o serveis es rebin a temps i compleixin amb els estàndards de qualitat. | SI |
| 2023QT17  | TUVNORD ACPRO                   | Barcelona               |           | Beatriz Giraldo | Divisió Instal·lacions Radioactives: Desenvolupament dels coneixements de protecció radiològica en l'àmbit de les aplicacions mèdiques.<br>Col·laboració en l'actualització dels informes de control de qualitat d'equipament de Medicina Nuclear (gamma Càmeres, tomògrafs PET, equips híbrids SPECT-CT i PET-CT)<br>Col·laboració en la lectura de frotis de control de contaminació a instal·lacions mèdiques i de recerca.<br>Col·laboració en la gestió de la dosimetria personal de treballadors. | C/. Rafael Batlle, 24<br>08017 Barcelona                              |          |            |   |  |    |
| 2023QT18  | TUVNORD ACPRO                   | Barcelona               |           | Beatriz Giraldo | Divisió Instal·lacions de Radiodiagnòstic: Desenvolupar coneixements de protecció radiològica en l'àmbit de les aplicacions mèdiques.<br>Col·laboració en la gestió de dades de dosi a pacients obtingudes amb els sistemes de seguiment de dosi en CT.<br>Col·laboració en l'actualització de cursos de protecció radiològica en l'àmbit mèdic.  | C/. Rafael Batlle, 24<br>08017 Barcelona                              |          |            |   |  |    |
| 2023QT19  | Bellvitge Hospital Universitari | Hospitalet de Llobregat |           | Beatriz Giraldo | Suport al departament de elctromedicina i equipaments mèdics.   | C/ Feixa Llarga, sn 08907<br>L'Hospitalet de Llobregat  <br>Barcelona |          |            |   |  |    |
| 2023QT20  | Hospital De Sant Pau            | Barcelona               | Y2414023A | Beatriz Giraldo | Impressió 3D simulació en l'entorn clínic i anàlisi de dades numèriques   | Sant Quintí, 89 Barcelona   | Tots dos | A convenir | Els propis del grau de Bioenginyeria  | Impressió 3D i anàlisi de dades clíniques  |    |
| 2023QT21  | Hospital De Sant Pau            | Barcelona               | Y2414023A | Beatriz Giraldo | Maneig i anàlisi de bases de dades. Tenim una base de dades de patologia degenerativa de columna cervical i lumbar que permet múltiples anàlisis. Temes de possible treball: càlculs de correcció de balanç sagittal, càlculs volumètrics per post-processament d'imatge, disseny de fantomes quirúrgics per a training de residents mitjançant impressió 3D i noves tecnologies.   | Sant Quintí, 89 Barcelona   | Tots dos | A convenir | Els propis del grau de Bioenginyeria  | Anàlisi de dades clíniques   |    |
| 2023QT22  | Hospital De Sant Pau            | Barcelona               | Y2414023A | Beatriz Giraldo | Anàlisi de bases de dades clíniques   | Sant Quintí, 89 Barcelona   | Tots dos | A convenir | Els propis del grau de Bioenginyeria  | Ofimàtica Anàlisi de dades clíniques   |    |
| EN EL CAS QUE HI HAGI MÉS D'UNA OPCIÓ, SI US PLAU ESPECIFICA EN LA SOL·LICITUD PRIORITZADA L'OPCIÓ DESITJADA (p. ex. 2020QT... opció 1) |                                 |                         |           |                 |   |   |          |            |   |  |    |