

INFORME DE NECESSITAT

Research Institute

Badalona, a 29 de setembre de 2025

El present informe pretén justificar la necessitat i idoneïtat de la contractació del **servei de preparació de dades i informació adequada per incorporar-la a una aplicació mòbil (APP) destinada a pacients** de la Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras (en endavant **IJC**).

L'**IJC** és una institució de recerca que té com a objectiu investigar els aspectes bàsics, epidemiològics, preventius, clínics i transferibles de la leucèmia i d'altres malalties hematològiques malignes. Des de l'**IJC** s'aspira a comprendre l'origen i desenvolupament de les leucèmies i altres patologies hematològiques malignes per poder prevenir-les, tenint com a objectiu final identificar noves dianes terapèutiques que possibilitin desenvolupar tractaments més precisos i menys agressius per als pacients.

En aquest sentit, el grup de recerca **Leucèmia limfoblàstica aguda** està desenvolupant les investigacions dins del projecte que porta per títol: "**WP3 - Patient outcomes**", que està inclòs dins del projecte europeu titulat "**A precision medicine randomized trial for patients with relapsed or refractory T-cell Acute Lymphoblastic Leukemia based on a functional approach**", de l'**IJC**, i finançat per l'Associació Espanyola Contra el Càncer (AECC). El passat mes de juny i dins d'aquest projecte, el grup de recerca va adquirir una aplicació mòbil de salut amb la finalitat de recopilar dades sobre la qualitat de vida dels pacients inclosos en l'assaig clínic que es desenvolupa en el projecte, mitjançant les respostes de varies enquestes de qualitat de vida. A més a més, aquesta aplicació mòbil està dotada d'informació perquè pugui ser consumida pel pacient, i permet establir una interacció entre pacient i moderador així com poder organitzar sessions virtuals per fer xerrades amb un supervivent.

En el transcurs de les diferents comprovacions d'ús de l'APP realitzades per part del personal tècnic assignat, especialistes de l'àmbit sanitari, i supervivents s'ha pogut concloure que la informació que està disponible a l'aplicació mòbil necessita incorporar un aspecte menys rígid que permeti fer-la més atractiva i pugui atraure més als pacients, per fer-la servir. També es pretén idear un marc que connecti i ordeni totes les àrees d'informació i, la informació continguda en cada àrea, perquè sigui fàcilment consumible per motivar als pacients a llegir-la i aplicar-la en el seu dia a dia. Per tot aquests motius, es considera que la manera d'aconseguir aquests

objectius es implantar un entorn gammificat incloent tota la informació relacionada.

Així doncs, es necessari que el servei a contractar inclogui, com a mínim, els següents requeriments:

- Estudi previ de l'aplicació en ús actualment.
- Valoració dels continguts disponibles en aquest moment.
- Programació en HTML perquè siguin adaptables i instal·lables a l'APP.
- Adaptació, maquetació i entrega dels continguts a un entorn gammificat.
- Disponibilitat de generar continguts en els idiomes següents: Castellà i Francès.
- Inclusió d'imatges relacionades amb els continguts.
- Realitzar tots els ajustaments necessaris per tal de que el contingut gamminicat es vegi correcta i adequadament en els sistemes operatius iOS i Android.
- Crear un marc per permetre la connexió i ordenació de totes les àrees i continguts.
- Crear petits resums o missatges força que tal de que els pacients puguin col·leccionar-los o guardar-los d'alguna manera.

En aquest context, amb aquesta contractació es pretenen assolir, al menys, els següents objectius:

- Disposar de continguts atractius i motivadors perquè els pacients facin ús de l'aplicació, i que aquesta usabilitat sigui continuada en el temps.
- Que el nou format dels continguts faciliti l'aprenentatge dels mateixos als pacients, fent que els hi sigui més fàcil posar-los en pràctica.
- Permetre als investigadors de **l'IJC i l'IQS** continuar amb el desenvolupament i progrés del projecte de recerca i millorar el reclutament de dades i les seves conclusions.

S'estableix que la durada del servei tindrà una durada màxima fins el 30 de juny de 2026, sense incloure la possibilitat de pròrroga. En aquest termini, la posada en producció dels nous continguts haurà de ser com a màxim el 27 de Març de 2026 i el servei es mantindrà vigent fins el primer semestre del 2026 per fer possibles modificacions que siguin necessàries i/o resoldre dubtes o incidències relacionades.

Tenint en compte que, actualment **l'IJC** no disposa de cap equipament, material específic ni personal especialitzat que permeti dur a terme la necessitat definida en aquest informe, es requereix que aquest servei específic sigui prestat per una empresa externa, i així, assegurar el correcte progrés de l'estudi i la seva bona execució, a l'hora que assolir les fites i objectius del

grup de recerca **Leucèmia limfoblàstica aguda**, i per tant, de l'IJC.

Eulàlia Genescà

Investigadora Leucèmia limfoblàstica aguda

