



## Informe de la necessitat i proposta d'un contracte específic de sistema dinàmic d'adquisició

### 1. Objecte

La Universitat Pompeu Fabra (en endavant, la UPF) és una entitat adherida al sistema dinàmic d'adquisició (SDA) següent:

SDA: Acreditació de proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnològica  
Categories: 2 i 3  
Promotor de l'SDA: Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC)  
Núm. d'expedient de l'SDA: 23/43

Mitjançant aquest SDA es requereix la contractació específica del *servei de desenvolupament d'un nou mòdul del Gestor de Qualitat i Avaliació de titulacions i unes millores per a la gestió dels actes de graduació de la Universitat Pompeu Fabra*. Expedient núm. E-300700/02-07-24

### 2. Justificació de la necessitat

La Universitat Pompeu Fabra té desenvolupada una aplicació per a la gestió de qualitat que s'utilitza pels processos d'acreditacions dels centres i departaments, l'avaluació de titulacions i pel seguiment de les propostes de millora que sorgeixen d'aquestes avaluacions així com altres accions que permetin fer un seguiment de la qualitat. L'aplicació està desenvolupada utilitzant les tecnologies Java, PostgreSQL i Oracle i s'hi vol afegir el Talend per als traspassos de dades.

En aquest moment, es necessita continuar desenvolupant millores entre les que hi ha l'adaptació dels processos i fluxos de treball de l'aplicació als nous canvis normatius i un nou mòdul que ajudi en la captació i la publicació d'indicadors i resultats que faci més accessibles les dades per al retiment de comptes i es vol automatitzar algunes extraccions i traspassos de dades amb Talend. En aquest sentit, cal també fer la integració del gestor de qualitat amb el gestor de serveis web (webservices) i adaptar el codi de l'aplicació per reduir les dependències de les llibreries de l'Oracle Publisher i millorar les descàrregues d'informes en PDF per a tenir més control de la qualitat de l'informe resultant de manera que no s'hagi de retocar a posteriori.

Així mateix, també es necessita fer millores d'un altre programari desenvolupat per la UPF que és de gestió dels actes de graduació (graus i postgraus) amb tecnologies objecte del contracte. En concret s'ha de desenvolupar: la gestió d'usuaris i rols, la configuració de les invitacions, el control d'accés als diferents events i control de l'event, noves funcionalitats pels administradors i un mòdul d'estadístiques i consultes i gestió de l'històric.

La Universitat no disposa de personal amb l'especialització per a atendre les necessitats descrites. Per això es proposa contractar a una empresa que compti amb el coneixement de la tecnologia i els perfils necessaris per a la correcta execució del contracte.

### 3. Condicions d'execució

Durada del contracte: el contracte s'ha d'executar immediatament després de la formalització i s'ha de finalitzar, com a molt tard, el 30/11/2024.

### 4. Pressupost base i valor estimat del contracte

El pressupost de la licitació s'ha determinat en base a un càlcul d'hores necessàries per a prestar el contracte sobre el que s'han aplicat els preus unitaris habituals en el mercat. El detall del pressupost és el següent:

Pressupost sense IVA	IVA	Pressupost base
30.000,00 €	6.300,00 €	36.300,00 €



Per garantir la continuïtat del contracte, es preveu la possibilitat de modificar el seu preu en un màxim d'un 20% pel cas que sorgeixin canvis en l'abast del projecte, com ara d'extensió de funcionals en els requeriments. Per aquest motiu, el valor estimat queda determinat de la forma següent:

Pressupost base	30.000,00 €
Modificacions	6.000,00 €
Valor Estimat del Contracte (VEC)	36.000,00 €

## 5. Procediment de licitació i criteris de valoració

Es proposa convidar a les empreses que tenen al mateix temps consultors homologats en tecnologia Talend i analistes programadors homologats en les tecnologies Java, Postgress, Oracle, ja que l'empresa adjudicatària per assolir les necessitats de la UPF en el termini que es disposa, ha de assignar com a mínim al desenvolupament del contracte un consultor amb coneixement i experiència en Talend i un analista programador amb experiència demostrable en les tecnologies que seran necessàries utilitzar i que són: Java, les bases de dades PostgreSQL i Oracle.

És molt important un coneixement previ dels conceptes, processos i aplicacions objecte de les millores (en especial el gestor de qualitat) cosa que incideix en un menor nombre d'hores necessàries per a realitzar la tasca per part de l'empresa desenvolupadora, evita a la UPF haver d'invertir moltes hores en un traspàs de coneixement per a la realització de les tasques i es garanteix que les millores s'implementin abans de la fi d'any.

Sense aquests coneixements i experiència dels professionals, el contracte no es podrà dur a terme amb les adequades condicions. L'absència dels professionals comporta necessàriament que el contracte no es pugui dur a terme en els termes previstos, per la qual cosa, l'incompliment d'aquesta obligació contractual essencial comporta necessàriament la resolució del contracte.

Per a la tria de l'empresa adjudicatària, es fixen criteris que cerquen la millor relació qualitat-preu valorables de forma objectiva i que es distribueixen de la forma següent:

L'oferta econòmica es valora amb una ponderació del 60% atorgant la màxima puntuació al licitador que faci l'oferta de preu unitari més baixa i a la resta de forma proporcional d'acord amb la fórmula recomanada per la Directriu 1/2000 de la Direcció General de Contractació següent:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

$P_v$ = Puntuació de l'oferta a Valorar
$P$ = Punts criteri econòmic
$O_m$ = Oferta Millor
$O_v$ = Oferta a Valorar
$IL$ = Import de Licitació
$VP$ = Valor de ponderació

On IL serà el preu unitari màxim i VP tindrà un valor de 3 per incentivar la presentació de bones ofertes qualitatives.

La qualitat es valora amb una ponderació del 40%, mesurant la major experiència dels perfils que es proposi adscriure al contracte en tecnologies per sobre del mínim fixat en l'SDA (10%), en tecnologies addicionals rellevants per al contracte que tingui experiència l'analista programador (Liferay i Oracle Publisher) (10%) i experiència dels dos perfils en projectes relacionats amb aplicacions Java de gestió de qualitat per a universitats (20%). Hom considera que una major experiència en totes aquestes matèries és la garantia d'una prestació més qualitativa.

## 6. Responsable del contracte

Per a realitzar un adequat seguiment de l'execució del contracte es proposa com a responsable del contracte a la persona que ocupa el lloc de cap de la Unitat de Desenvolupament i Operacions.



### **7. Protecció de dades de caràcter personal i seguretat informàtica**

En l'execució del contracte, no es preveu que s'hagi d'accedir a dades de caràcter personal, per la qual cosa la invitació fixa una regulació en cas només d'accés incidental.

### **8. Garantia**

Atès que el sistema dinàmic estableix com a condició d'execució la disposició d'una assegurança de responsabilitat civil dels licitadors per import de 300.000,00 € i la invitació d'aquest procediment ja contempla un sistema de penalitats en cas de compliment defectuós, no es considera adient exigir a l'adjudicatari la constitució d'una garantia definitiva.

Manel Lozano Nebro  
Cap del Servei d'Informàtica