



**PLEC DE CLÀUSULES TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS INFORMÀTICS RELACIONATS AMB EL DESENVOLUPAMENT D'UNA EINA D'AVALUACIÓ DE LA RECERCA INTEGRADA AL CRIS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA (Contracte específic del E23/43: Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'acreditació de proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnològica)**

**Categoria 2: Perfil de Consultor**

**EXPEDIENT 2024/101**

**1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

Aquest plec regula el procediment per a la contractació d'una bossa d'hores de serveis informàtics relacionats amb el desenvolupament de les aplicacions informàtiques relacionades amb la gestió de la recerca de la Universitat de Barcelona.

La Universitat de Barcelona disposa d'un conjunt d'aplicacions desenvolupades internament i dedicades a la gestió de la recerca (SIRA). La recent posada en producció de SIRA a la Universitat de Barcelona i a la Universitat de les Illes Balears, ha produït un increment de feina al grup intern ATIC que dona suport i servei a les aplicacions relacionades amb la recerca, que impedeix poder desenvolupar el mòdul d'avaluació de la Recerca necessari per l'avaluació global del professorat (PDA-2025).

Aquest darrer exercici, amb SIRA ja en producció, l'avaluació s'ha hagut de fer amb l'anterior eina, GREC, mantenint sincronitzades les dades entre les dues aplicacions. Aquesta opció no hauria de mantenir-se més temps, ja que la sincronització de dades és un procés molt costós i perillós (degut a la possible divergència en les dades).

L'objectiu, doncs, és fer l'avaluació del proper exercici amb una nova eina integrada dins de SIRA, que compleixi els següents requeriments:

- Utilització d'eines de transformació de dades.
- Configurable per a les diferents instal·lacions.
- Els usuaris administradors han de poder definir les transformacions.

Per poder assolir el termini necessari, es demana la contractació d'una bossa d'hores per reforçar l'equip dedicat al desenvolupament i manteniment de les aplicacions relacionades amb la gestió de la recerca, de manera que es puguin dedicar recursos interns a aquest nou desenvolupament.

L'objecte d'aquest plec tècnic és determinar les condicions generals d'execució i els perfils tècnics i entorns tecnològics objecte d'aquesta licitació.

**2. CONTEXT TECNOLÒGIC**

Les aplicacions de gestió de la recerca de la Universitat de Barcelona estan desenvolupades seguint l'arquitectura definida a la UB per a entorns Java. Aquesta arquitectura (basada en el patró MVC – Model Vista Controlador) es construeix sobre les següents d'eines:

Servidor d'aplicacions	ORACLE Weblogic, Tomcat
Base de dades relacional	ORACLE
Espai per a fitxers	Plataforma NAS o similar
Llenguatge de programació	Java



Frameworks	JPA, Spring, Primefaces
IDE	Eclipse
Gestió i construcció de projectes	Maven
Control de versions / repositori	Git

### 3. PERFIL TÈCNIC JAVA A CONTRACTAR

Es preveu contractar el serveis del següent perfil tècnic per ajudar en el desenvolupament dels projectes.

#### Perfil de Consultor

Correspon al perfil d'un professional expert en l'anàlisi, disseny i programació de solucions informàtiques en entorns tecnològics java-spring orientades a serveis i amb interfícies d'usuari web.

Les tasques incloses en el servei per a aquest perfil seran:

- La col·laboració en la definició de directius de l'arquitectura a utilitzar en els projectes dins el framework establert tant pel BackEnd (Java-spring, JPA) com pel FrontEnd (Primefaces).
- El trasllat de processos de negoci a solucions tecnològiques, mitjançant la recollida de requeriments i el seu corresponent disseny segons les especificacions de la tecnologia aplicada, en cada cas.
- El desenvolupament expert d'aplicacions basades principalment en entorns de desenvolupament Java-spring i arquitectura multi-capa, orientada a serveis i amb interfícies d'usuari web, caracteritzat per la utilització de bases de dades relacionals i pel llenguatge de programació Java i la resta de tecnologies detallades anteriorment.

L'horari per desenvolupar el servei serà de matí i tarda amb una jornada de dilluns a divendres.

El perfil/recursos podrà treballar des de les oficines de l'adjudicatari o en modalitat de teletreball, alhora l'adjudicatari es comprometrà en posar un equip i els mitjan tècnics necessaris de connexió, i estarà sota les directius que li indiqui la Universitat de Barcelona.

El perfil a contractar haurà de complir els requeriments i coneixements explicitats en les clàusules tècniques de la categoria 2 del SDA E23/43 del CSUC: Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'acreditació de proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnològica)

Barcelona,

Maite Herrero Vilaseca  
Cap de Projecte - Àrea TIC UB  
Universitat de Barcelona