



ANNEX III

1. PERFIL DEL LLOC DE TREBALL

CODI 6233	GRUP I	COMPLEMENT DEL LLOC DE TREBALL OD	HORARI Continuat de matí
DENOMINACIÓ DEL LLOC DE TREBALL Cap de projecte			ÀMBIT Aplicacions
ADSCRIPCIÓ ORGÀNICA Àrea de Tecnologies de la Informació i la Comunicació			
UNITAT Informàtica de Recerca			
CENTRE DE DESTINACIÓ (UBICACIÓ) Pavelló Rosa (recinte de la Maternitat) Travessera de les Corts, 131-159, 08028 Barcelona			

REQUISITS DE TITULACIÓ

Titulació universitària superior, grau universitari o màster universitari oficial.

MISSIÓ

Planificar i coordinar els processos vinculats als projectes del seu àmbit, d'acord amb les directrius definides pel càrrec de comandament, amb la finalitat d'assolir els objectius establerts pel que fa a terminis, costos i qualitat.

FUNCIONS GENÈRIQUES

1. Coordinar el personal i els recursos materials assignats i detectar les necessitats que es puguin produir.
2. Coordinar, gestionar i avaluar les activitats que es duen a terme al seu àmbit competencial.
3. Aplicar, assessorar i difondre normatives, metodologia i criteris d'actuació del seu àmbit competencial, d'acord amb les directrius establertes.
4. Elaborar informes, criteris d'actuació i documents de seguiment del projectes en el seu àmbit d'actuació.
5. Planificar i definir nous projectes i serveis informàtics, establint els objectius generals, la metodologia i els grups de treball i avaluant els resultats obtinguts.
6. Elaborar estudis tècnics i organitzatius que permetin definir la idoneïtat d'implementar noves solucions informàtiques.
7. Negociar amb proveïdors externs el nivell de servei tècnic requerit per a la gestió informàtica del seu àmbit.
8. Dur a terme altres funcions de contingut assimilable a les anteriors, quan escaigui.



FUNCIONS ESPECÍFIQUES

1. Dissenyar, configurar i mantenir les plataformes tecnològiques corporatives de recerca i docència de la UB i donar suport a les plataformes integrades en altres aplicacions corporatives, tant del seu mateix àmbit com d'altres.
2. Dissenyar i implementar noves aplicacions informàtiques o noves funcionalitats destinades a millorar el servei o l'adaptació de les normatives relacionades amb els àmbits universitaris de la gestió de la recerca i la docència.
3. Proposar solucions i fer la consultoria estratègica de suport en els àmbits de la gestió de la recerca i de la docència, d'acord amb el que proporciona el mercat.
4. Proposar i promoure la utilització de les metodologies de gestió de projectes definides a la UB.
5. Proposar i promoure la utilització de les eines de desenvolupament definides a la UB.

2. TIPOLOGIA DE LA PROVA

La prova consisteix en un o més exercicis de la següent tipologia:

- Preguntes: tipus test, curtes o obertes.
- Cas pràctic: escrit o amb ordinador.
- Pràctic relacionat amb les funcions del lloc de treball.

3. TEMARI I MATERIAL BIBLIOGRÀFIC

Temari

Àmbit tècnic

Sistemes operatius:

- Unix i Linux
- Windows

Llenguatges de programació:

- Programació orientada a objectes
- JAVA a partir de la versió 1.7
- PHP a partir de la versió 7
- JavaScript

Tecnologies web:

- HTML 5
- Cascading Style Sheets (CSS)
- Apache HTTP Server
- Contenedors Java (Weblogic i Tomcat)
- JavaScript Object Notation (JSON)
- XML
- Serveis web (REST i SOAP)



Bases de dades:

- El model relacional
- Structured Query Language (SQL)
- Oracle Database (Oracle RDBMS) a partir de la versió 10g

Eines d'ofimàtica:

- Conjunt d'eines de Microsoft: Word, Excel i PowerPoint
- Eines de gestió de documents i de treball en equip de Microsoft: SharePoint i Teams

Gestió de projecte de *software*:

- Metodologia de gestió de projectes
- Metodologies àgils (Scrum, Kanban)
- Metodologia de planificació, desenvolupament i manteniment de sistemes d'informació (Mètrica versió 3)
- Gestió de riscos en enginyeria del *software*
- Gestió d'equips de treball
- Gestió de serveis tecnològics (ITIL)

Seguretat:

- Bones pràctiques en seguretat informàtica
- Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals
- Esquema Nacional de Seguretat (ENS)

Àmbit de gestió

Normativa administrativa i tècnica a la UB:

- Processos i recomanacions de l'Àrea TIC
- Eines d'ús comú per als procediments informàtics a la UB
- L'administració electrònica i la seva adaptació a la UB: registre telemàtic, signatura digital, tramitador, notificacions, gestió documental, etc.
- Procediment administratiu
- Gestió de pressupost
- Procés de contractació a les administracions públiques

Gestió de la recerca:

- Finançament de la recerca
- EuroCRIS i CERIF (format comú d'informació en matèria de recerca europea)
- La Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT) i el curriculum vitae normalitzat (CVN) i el curriculum vitae abreujat (CVA)
- El Pla de dedicació acadèmica (PDA) de recerca a la UB

Gestió docent:

- El PDA de docència a la UB



- Procés d'avaluació docent
- Planificació de l'oferta docent

Material bibliogràfic específic

Llibres

Gestió de projectes

LÓPEZ, David; RODRÍGUEZ, José Ramón; GONZÁLEZ, Juan José. *Gestión de programas de proyectos informáticos (y no informáticos)*. Barcelona: Editorial UOC, 2019.

MAIGUA, Gustavo; LÓPEZ, Emmanuel. *Buenas prácticas en la dirección y gestión de proyectos informáticos*. Buenos Aires: Editorial de la Universitat Tecnològica Nacional, 2012.

GARCÍA RODRÍGUEZ DE GUZMÁN, Ignacio; GARCÍA RUBIO, Félix O.; PIATTINI VELTHUIS, Mario G. *Calidad de sistemas de información*. Madrid: RA-MA Editorial, 2018.

Enllaços:

Gestió de la recerca i de la docència a la UB: <<https://intranet.ub.edu/dyn/cms/>>

Normativa de la UB: <https://intranet.ub.edu/dyn/cms/03_gestio/05_normativa/>

EuroCRIS: <<https://eurocris.org/>>

Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT): <<https://www.fecyt.es/>>

Esquema Nacional de Seguretat: <<https://administracionelectronica.gob.es/ctt/ens/descargas>>

Suport del Consorci AOC: <<https://www.aoc.cat/suport/>>

Metodologia de planificació, desenvolupament i manteniment de sistemes d'informació

Mètrica versió 3:

<https://administracionelectronica.gob.es/pae/Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html?idioma=ca>

Reglament general de protecció de dades: <<https://www.boe.es/doue/2016/119/L00001-00088.pdf>>

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic:

<<https://www.boe.es/buscar/pdf/2017/BOE-A-2017-12902-consolidado.pdf>>

Bases d'execució del pressupost 2022 de la UB:

<http://www.ub.edu/finances/pressupost/pressupost2022/bases_execucio_2022.pdf>

Tutorial d'Unix i Linux

Tutorial: <<https://www.tutorialspoint.com/unix/index.htm>>



Tecnologia Oracle: <<https://www.oracle.com/es/index.html>>