
Plec de prescripcions tècniques per a la licitació del servei de confecció del curs formatiu no presencial en ciència oberta i curació de dades per a personal investigador jove

Barcelona, a la data que consta a les signatures electròniques

Validat per,	Aprobat per,

Sumari

Plec de prescripcions tècniques	5
A. Antecedents	5
B. Objecte de la licitació	5
C. Contingut i característiques mínim del curs formatiu no presencial en ciència oberta i curació de dades per a personal investigador jove	5
D. Requeriments generals del servei	6
E. Perfil, nombre dels participants de les sessions	7
F. Realització del curs i acreditacions	7

Plec de prescripcions tècniques

A. Antecedents

Al CSUC se li ha concedit un Projecte REACT-EU, dins el qual hi ha l'actuació d' "Ampliació i millora dels serveis de dades" que vol posar en marxa serveis relacionats amb les dades de recerca produïdes pel sistema català de coneixement. L'objectiu és tenir un servei que faciliti la publicació de dades en obert seguint les directrius dels principis FAIR.

Els principis de les pràctiques de ciència oberta, i la curació de dades en concret, són activitats de nova creació que encara no s'han incorporat a les pràctiques científiques habituals. És per això que la Comissió Europea insisteix en diferents informes en la necessitat de formar als diferents nivells d'investigadors (júnior, sèniors i directors de tesis i de projectes) en les noves pràctiques de la ciència oberta i, molt especialment, en les de curació de dades. Això es pot veure, per exemple a l'informe "Digital skills for FAIR and open science: report from the EOSC Executive Board Skills and Training Working Group" (<https://www.eoscsecretariat.eu/news-opinion/digital-skills-fair-open-science-report-eosc-skills-training-working-group>)

B. Objecte de la licitació

Posar en marxa al CSUC un curs formatiu no presencial en ciència oberta i curació de dades per a doctorands/es i investigadors/es júnior que capacités als investigadors joves del sistema de recerca de Catalunya en bones pràctiques en ciència oberta i gestió i publicació de dades de recerca de manera FAIR.

Aquest curs i el material creat exprés o recopilat per al mateix seria posat a disposició de les institucions que vulguin usar-lo (universitats a través de les escoles de doctorat o altres, centres CERCA, etc.) per fer cursos d'aquestes matèries als investigadors.

Això darrer s'ha de poder fer des de la plataforma que ofereixi el prestador del servei o des de la pròpia de la institució que ofereixi el curs; la plataforma ha de tenir capacitat de fer exercicis autoavaluatius per part de qui faci el curs..

C. Contingut i característiques mínim del curs formatiu no presencial en ciència oberta i curació de dades per a personal investigador jove

El curs es basa en el "Pla docent Formació en ciència oberta i gestió de dades per a personal investigador jove", annex 1 d'aquest Plec. Les principals característiques del Pla són:

- De cara a assolir un màxim d'efectivitat en un termini curt de temps en l'acció formativa es proposa un curs no presencial basat en materials docents que permetin l'adquisició de les competències bàsiques de Ciència Oberta i de gestió de dades.

- El curs s'adreçaria principalment a estudiantat de doctorat, cosa que no exclou que pugui ser seguit per altre personal investigador, especialment investigadors júnior.
- Es faria de forma no presencial o virtual tot i que podria ser reforçat per sessions presencials que organitzaria cada universitat o centre que l'impartís.
- Els materials han d'estar en català i anglès.
- En base el programa de formació en ciència oberta i gestió i publicació de dades, es crearan, recolliran i organitzaran materials docents per fer-lo de forma no presencial.
- La realització del curs permetrà adquirir com a competències el concepte de ciència oberta i els seus component i saber adaptar el seu projecte de tesi doctoral als principis de la ciència oberta.
- El curs és de 2 crèdits ECTS (50 hores de treball de l'estudiant) i té 4 mòduls:

Introducció a la ciència oberta,

Gestió oberta del coneixement: dades, publicacions i infraestructures,

Aspectes legals i ètics de la recerca i la formació,

Ciència ciutadana i models d'avaluació de la recerca

- La realització d'aquest programa ha de comptar amb la participació activa de les universitats i centres que n'han de fer difusió i promoció, per tant, els materials han de disposar d'un espai web des d'on puguin ser descarregats i usats de forma independent a la realització del curs.
- A banda de l'incentiu propi de les competències adquirides, el curs ha de comptar amb un sistema de seguiment i autoavaluació que permeti certificar la seva realització i adquisició de competències.

D. Requeriments generals del servei

La confecció del curs formatiu no presencial en ciència oberta i curació de dades per a doctorands i investigadors júnior té els requeriments següents

- a) Complir les directrius del "Pla docent Formació en ciència oberta i gestió de dades per a personal investigador jove", annex 1 d'aquest Plec
- b) Confeccionar els materials docents descrits al document "Materials Formació en ciència oberta i gestió de dades per a personal investigador jove", annex 2 d'aquest Plec, seguint els requeriments de contingut que s'hi detallen
- c) Confeccionar els materials docents descrits al document "Materials Formació en ciència oberta i gestió de dades per a personal investigador jove", annex 2 d'aquest Plec, seguint els requeriments tècnics que s'hi detallen
- d) Fer una proposta de persones que proporcionaran els continguts intel·lectuals del curs i que han de ser experts de trajectòria acreditada en la matèria de la que fan l'aportació
- e) Disposar el material elaborat en forma de mòduls seguint el Pla docent en una plataforma que en permeti la consulta oberta tipus MOOC, alhora que en permeti la descàrrega de cara a ser usats dins els campus virtuals de les universitats i institucions que vulguin.

- f) La plataforma ha de permetre una avaluació autocorrectiva per par de qui faci el curs.

E. Perfil, nombre dels participants de les sessions

El curs s'ha de poder fer des de la plataforma que ofereixi el prestador del servei o des de la pròpia de la institució que ofereixi el curs.

Els destinataris i assistents de les sessions formatives seran els que determini l'organitzador del curs, sigui aquest el CSUC o qualsevol instància d'una universitat (per exemple, les escoles de doctorat), qualsevol centre CERCA o altra entitat de recerca.

La modalitat de la formació que es licita serà en format no presencial, mitjançant materials disponibles via plataforma o campus virtual. Cada centre que imparteixi el curs podrà complementar-lo de forma virtual o presencial amb sessions complementàries.

La Generalitat de Catalunya podrà determinar el moment i la manera com es farà el curs quan aquest es faci de forma massiva i no associada a cap universitat o centre. En aquest cas, el proveïdor adjudicatari ha de proporcionar dins la plataforma el sistema amb el qual els participants podran:

- Inscriure's al curs,
- accedir als materials del curs,
- fer els exercicis i rebre els resultats corresponents
- rebre respostes a consultes, si és el cas.

F. Realització del curs i acreditacions

El curs ha de poder realitzar-se diverses vegades i per part de diferents entitats. Quan la realització del curs no estigui associada a cap universitat o centre concret, el CSUC determinarà els terminis de difusió, inscripció i realització. Quan el curs el faci una entitat concreta amb la seva plataforma, serà aquesta entitat qui determinarà els terminis de difusió, inscripció i realització.

Quan el curs es faci de forma massiva, es certificarà l'aprofitament dels participants en funció de les evidències de participació i respostes correctes als qüestionaris de cada mòdul del Pla docent. A tals efectes, a la fi de cada impartició d'un curs de forma massiva, la plataforma que proposi l'empresa adjudicatària del contracte haurà de lliurar un informe-resum que inclogui les valoracions de totes les sessions desenvolupades (estadístiques i materials utilitzats i resultats qüestionaris, etc.)

Aquest projecte està dins del Pla de Recuperació Next Generation, com a part de la resposta de la Unió a la pandèmia de COVID-19 en el marc del Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020 amb un ajut de 12,73 M€.