

# CIÈNCIA OBERTA: promoció, suport i avaluació

**Febrer-octubre de 2022**

**7 crèdits**

La ciència oberta és un terme que engloba una multitud de pràctiques que, contemplades de manera integral, canvien la forma de fer recerca, amb l'objectiu que tot el cicle de la informació científica sigui més transparent, col·laboratiu i obert a la societat en el seu conjunt. Aquesta transformació és en bona part el resultat d'un moviment social impulsat pels diversos actors de la recerca, però que en els darrers anys ha pres forma en les polítiques de recerca i en les condicions de les convocatòries de finançament. Afecta molts aspectes que es poden analitzar en cinc grans àmbits tal com fa l'associació LIBER en el document [Identifying Open Science Skills for Library Staff & Researchers](#): integritat de la recerca, dades FAIR, accés obert, mètriques i avaluació transparents, i ciència ciutadana.

Aquestes noves pràctiques defineixen un entorn nou en què calen nous perfils per acompanyar el personal investigador, i suposen haver de dissenyar nous procediments i organitzar les infraestructures necessàries. En general, l'actualització constant de les pràctiques de ciència oberta i del finançament de la recerca no només comporta que els investigadors coneguin i desenvolupin les seves competències vinculades, sinó que el personal de suport de les institucions de recerca tingui la capacitat adequada per poder assessorar-los.

A causa d'aquest escenari canviant, hi ha una demanda creixent de formació i d'actualització del personal implicat en el suport a la recerca a la qual aquest curs vol donar resposta. Aquesta formació s'adreça principalment a personal de biblioteques universitàries i de recerca, equips directius en centres universitaris i de recerca, o personal d'unitats de gestió en instituts, centres i infraestructures de recerca, que desenvolupen activitats vinculades amb l'avaluació, el suport a la recerca i la gestió del coneixement, i que volen millorar els seus coneixements, integrar l'experiència al seu lloc de treball i reflexionar sobre la seva adaptació a aquest entorn nou.

## Objectius

En finalitzar el curs els assistents han de ser capaços de:

- Organitzar i impulsar l'actualització dels serveis de suport a la recerca de manera consistent amb les noves demandes de la ciència oberta.
- Atendre consultes del personal investigador relacionades amb la ciència oberta.
- Dissenyar campanyes d'informació i accions de formació en ciència oberta adreçades al personal investigador.
- Analitzar els requisits vinculats amb la ciència oberta en convocatòries competitives de recerca i en processos d'avaluació de la producció científica.
- Donar suport en la formulació i avaluació de polítiques institucionals de ciència oberta.

## Programa

### Mòdul 1. Fonaments de ciència oberta

#### **Unitat 1. Introducció: ciència, recerca científica i ciència oberta**

- La Ciència oberta i el seu impacte en la recerca actual (conferència inaugural).
- Ciència oberta: antecedents i evolució del concepte, motivacions i components.
- El cicle de la recerca vist per un investigador.
- Ciència oberta: estratègies, fulls de ruta, polítiques i plans a nivell institucional, estatal i europeu.



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Facultat d'Informació  
i Mitjans Audiovisuais

## Unitat 2. Integritat, transparència i replicabilitat de la ciència

- La recerca i innovació responsable (RRI). Concepte. Importància i relació amb la ciència oberta.
- Integritat de la recerca: aspectes ètics, legals i normatius. Codis de conducta. Bones pràctiques.
- L'RRI en les polítiques de recerca, informes i realitzacions institucionals. Codi europeu de conducta per a la integritat en la recerca-ALLEA. Exemples de bones pràctiques.
- Evolució dels models de l'avaluació d'experts (*peer review*). Fonaments i reptes de l'avaluació d'experts oberta.

## Unitat 3. Gestió de dades de recerca d'acord amb els principis FAIR

- Tipologia i característiques de les dades de recerca.
- Dades obertes i principis FAIR.
- Planificació de la gestió de dades de recerca: els Plans de Gestió de Dades (DMP). Eines per elaborar DMP.
- Polítiques, estratègies i requeriments sobre la gestió de dades de recerca.
- Creació, reutilització i tractament de les dades. Emmagatzematge, organització, formats, anonimització i aspectes ètics.
- Publicació, difusió i preservació de les dades: repositoris de dades, característiques i tipologies. L'European Open Science Cloud (EOSC).

## Unitat 4. Comunicació científica en un entorn d'accés obert

- Present i futur de la comunicació científica. L'accés obert i el seu impacte. Revistes i editorials predadores. *Megajournals*. Acords transformatius. Noves plataformes de publicació: Open Research Europe.
- Vies de publicació en accés obert. Diversitat de tipologies. Característiques. Complementarietat. Polítiques editorials en relació amb l'accés obert. Directoris: Sherpa Romeo.
- Revistes i monografies d'accés obert. Directoris DOAJ i DOAB. Plataforma OAPEN.
- Paradigma dels *preprints*. Transformació de la publicació acadèmica. Beneficis associats. Compatibilitat amb editorials.
- Interoperabilitat i infraestructures: àmbits nacional, internacional i disciplinari. Portals de revistes. Agregadors de continguts.

## Unitat 5. Avaluació de la recerca en un entorn d'accés obert

- Situació actual. Finalitat de l'avaluació. Actors i polítiques. Avaluació quantitativa i avaluació qualitativa. Indicadors bibliomètrics.
- Declaracions i debats en curs: Declaració de San Francisco sobre l'avaluació de la recerca (DORA), Manifest de Leiden, *The Metric Tide* i Open Science Career Assessment Matrix (OS-CAM).
- Propostes i referents per a un canvi de model d'avaluació. Motius del canvi. Realitzacions internacionals: Norwegian Career Assessment Matrix (NOR-CAM), Strategy Evaluation Protocol de l'Associació d'Universitats dels Països Baixos (VSNU). Iniciatives en el context català i espanyol.

## Unitat 6. Ciència amb i per a la societat: ciència ciutadana, recursos educatius oberts i moviment openGLAM

- Ciència ciutadana. Principis. Impacte social de la recerca. Contribucions de proveïment participatiu. Cocreació.
- Recursos educatius oberts. Característiques i confluència amb la ciència oberta. Llicències per compartir i reutilitzar. Fonts especialitzades. Iniciatives i exemples.
- Recursos OpenGLAM. Principis. Patrimoni cultural obert. Curadoria col·laborativa. Iniciatives i exemples.

## Mòdul 2. Suport a la recerca: estudi de casos i treball amb supòsits pràctics

### Unitat 7. Avaluació de polítiques científiques

### Unitat 8. Organització de serveis de suport a la recerca

### Unitat 9. Anàlisi de convocatòries de finançament i de convocatòries d'avaluació de la recerca

### Unitat 10. Accions de suport a la gestió de dades i a la publicació en obert

### Unitat 11. Disseny de recursos d'informació i de formació per al personal investigador



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Facultat d'Informació  
i Mitjans Audiovisuals

## Professorat i conferenciants (llista provisional: informació actualitzada en data 23 de novembre de 2021)

- **Ernest Abadal.** Vicerector adjunt al rector i de Personal Docent i Investigador. Universitat de Barcelona
- **Lluís Anglada.** Director de l'Àrea de Ciència Oberta. Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya
- **Llorenç Arguimbau.** Consultor en informació i comunicació científica. Contexti+d
- **Michela Bertero.** Cap d'Afers Internacionals i Científics. Centre de Regulació Genòmica
- **Ángel Borrego.** Professor de la Facultat d'Informació i Mitjans Audiovisuals. Universitat de Barcelona
- **Mercè Crosas.** Secretària de Govern Obert. Departament d'Acció Exterior i Govern Obert. Generalitat de Catalunya
- **Marin Dacos.** Conseller per a la ciència oberta de la Directrice générale de la recherche et de l'innovation. Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (France)
- **Konstantinos Glinos.** Cap de la Unitat de Ciència Oberta. Directorate-General for Research and Innovation. European Commission
- **Ignasi Labastida.** Delegat del rector per a la ciència oberta. Universitat de Barcelona
- **Arcadi Navarro.** Director del Barcelona Beta Brain Research Center. Fundació Pasqual Maragall
- **Josep Perelló.** Responsable del grup OpenSystems. Universitat de Barcelona
- **Ismael Ràfols.** Investigador del Centre for Science and Technology Studies. Universitat de Leiden
- **Carmen Reverté.** Coordinadora del Servei de Gestió de Dades de Recerca. Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries
- **Anna Rovira.** Cap de la Unitat de Recursos per a la Recerca. Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius. Universitat Politècnica de Catalunya
- **Gema Santos.** Professora de la Facultat d'Informació i Mitjans Audiovisuals. Universitat de Barcelona
- **Miquel Térmens.** Degà de la Facultat d'Informació i Mitjans Audiovisuals. Universitat de Barcelona
- **Cristóbal Urbano.** Professor de la Facultat d'Informació i Mitjans Audiovisuals. Universitat de Barcelona

## Direcció

**Direcció:** Gema Santos i Cristóbal Urbano

## Crèdits i titulació

El curs té un total de set crèdits, articulats en dos mòduls. Per a obtenir el diploma de curs superior universitari de la Universitat de Barcelona, cal haver cursat i superat amb aprofitament tots dos mòduls.

## Calendari i horaris

Mòdul 1: del 2 de febrer al 22 de juny de 2022 (4 crèdits) + Mòdul 2: del 7 de setembre al 27 d'octubre de 2022 (3 crèdits)  
Les sessions presencials es fan els dimecres, de quatre a set de la tarda (amb un descans de mitja hora). A més, l'alumnat ha de fer treball dirigit i treball autònom en activitats planificades no presencials.

## Preinscripció i matrícula

Preinscripció en línia: del 10 de desembre al 7 de gener (<https://www.ub.edu/portal/web/informacio-mitjans-audiovisuals/preinscripcio-i-admissio-ciencia-oberta>)

Preu del curs complet: 770 € (taxes administratives incloses)

Places disponibles: 25

Matrícula del mòdul 1 (440 €): del 10 al 25 de gener de 2022, a la Secretaria de la Facultat d'Informació i Mitjans Audiovisuals

Matrícula del mòdul 2 (340 €): durant la segona quinzena de juliol de 2022

## Lloc d'impartició

Facultat d'Informació i Mitjans Audiovisuals

Melcior de Palau, 140. 08014 Barcelona

<https://www.ub.edu/portal/web/informacio-mitjans-audiovisuals/>

Per obtenir més informació acadèmica contacteu amb Gema Santos per correu electrònic ([gsantos@ub.edu](mailto:gsantos@ub.edu)).

Per a informació sobre tràmits de preinscripció i matrícula, consulteu la Secretaria d'Estudiants i Docència de la Facultat (telèfon 93 403 57 70 i correu-e [sed.informacio.audiovisuals@ub.edu](mailto:sed.informacio.audiovisuals@ub.edu))



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Facultat d'Informació  
i Mitjans Audiovisuals