



INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2022

POLÍTIQUES DE QUALITAT

Els plans estratègics dels centres docents de la UPC

Durant el curs acadèmic 2021-2022 s'han dissenyat i implantat tres plans estratègics de centres docents:

- [Escola d'Enginyeria de Barcelona Est \(EEBE\)](#)
- [Facultat de Nàutica de Barcelona \(FNB\)](#)
- [Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona \(ETSETB\)](#)

A començaments del curs 2022-2023 s'han començat a dissenyar quatre plans estratègics més:

- Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)
- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)
- Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM)
- Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)

Tots els plans responen a un doble objectiu: dotar cada centre d'un pla estratègic substantiu i propi que estigui en sintonia amb el [pla estratègic de la UPC](#), i contribuir a assolir l'acreditació institucional del centre.

Els plans estratègics dels centres es materialitzen en un doble nivell de reptes estratègics i objectius estratègics i en preval la senzillesa i la lleugeresa del procés i del mètode, per defugir processos complexos, dilatats en el temps i que no aportin valor a les persones.

L'èmfasi del procés de creació del pla estratègic es posa en la fase de diagnòstic, en la participació de la comunitat i en l'ús de mesures tangibles que permetin valorar de manera transparent i ràpida si s'estan assolint o no les fites acordades. El resultat final és públic, per afavorir la rendició de comptes, i se'n va revisant periòdicament l'assoliment per poder prendre les mesures correctores i/o preventives que es considerin necessàries.

L'avaluació de les titulacions universitàries de la UPC

Durant el curs acadèmic 2021-2022, l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU) ha acreditat **5 graus i 13 màsters universitaris**:

- De l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (**ESEIAAT**), el màster universitari en Enginyeria Industrial.
- De l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (**ETSAB**), el grau en Estudis d'Arquitectura i el màster interuniversitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona.

- De l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (**ETSETB**), el grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació, el master's degree in Telecommunications Engineering i el master's degree in Photonics.
- De l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (**ETSEIB**), el màster universitari en Enginyeria de l'Energia i el màster universitari en Enginyeria Industrial.
- De la Facultat d'Informàtica de Barcelona (**FIB**), el grau en Enginyeria Informàtica, el màster universitari en Enginyeria Informàtica, el master's degree in Artificial Intelligence i el master's degree in Innovation and Research in Informatics (MIRI).
- De la Facultat de Nàutica de Barcelona (**FNB**), el màster universitari en Enginyeria Naval i Oceànica.
- De l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (**ETSAV**), el grau en Estudis d'Arquitectura.
- De l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (**EETAC**), el grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials i el master's degree in Applications and Technologies for Unmanned Aircraft Systems (Drones).
- De l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (**EPSEM**), el màster universitari en Enginyeria de Mines.
- De l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (**EPSEVG**), el grau en Enginyeria Informàtica.
- De l'Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat, el màster universitari en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat.

Totes les titulacions avaluades han obtingut una **valoració global favorable**.

Cal destacar que els graus en:

- Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació, i
- Enginyeria Informàtica,

i els màsters universitaris en:

- Enginyeria informàtica,
- Artificial Intelligence,
- Innovation and Research in Informatics,
- Telecommunications Engineering i
- Photonics

han estat **acreditats en progrés vers l'excel·lència**.

Cal remarcar també que el grau en Enginyeria Informàtica, el màster universitari en Enginyeria Informàtica i el master's degree in Innovation and Research in Informatics (MIRI) han obtingut el segell internacional de qualitat EURO-INF, que atorga l'Accreditation Agency for Degree Programmes in Engineering, Informatics, Natural Sciences and Mathematics (ASIIN).

Pel que fa a l'**Escola de Doctorat**, l'AQU ha **acreditat 8 programes de doctorat** en:

- Automàtica, Robòtica i Visió,
- Anàlisi Estructural,
- Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia,
- Fotònica,
- Sostenibilitat,
- Ciències del Mar,
- Teoria i Història de l'Arquitectura, i
- Tecnologia de l'Arquitectura, de l'Edificació i de l'Urbanisme.

Tots els programes han obtingut una **valoració global favorable**. Entre aquests han estat **acreditats en progrés vers l'excel·lència** els programes de doctorat en

Automàtica, Robòtica i Visió, en Anàlisi Estructural, en Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia, en Fotònica, en Sostenibilitat i en Ciències del Mar.

L'acreditació institucional

El primer semestre de 2022, l'AQU va avaluar la implantació dels processos transversals i comuns a tots els centres docents del **sistema de garantia interna de la qualitat marc de la UPC**, pas previ i necessari perquè les diferents escoles i facultats de la Universitat optin a l'acreditació institucional.

L'obtenció de l'acreditació institucional permet als centres universitaris acreditar tots els títols universitaris oficials que s'imparteixen en aquell centre per un període de sis anys. El requisit fonamental per obtenir-la, a part d'altres de caràcter menor, és que el centre disposi del certificat d'implantació del sistema de garantia interna de la qualitat (SGIQ). L'element indispensable per a la certificació és haver obtingut una avaluació favorable dels processos transversals comuns a tots els centres i que depenen dels serveis generals de la Universitat.

Aquest procés ha exigint la revisió integral d'aquests processos transversals i l'elaboració d'un informe de revisió del sistema de qualitat marc de la UPC, d'un informe de revisió de la informació pública, d'un manual de qualitat i d'un quadre de comandament d'indicadors. Ha implicat el disseny i la posada en marxa del **nou Portal de Qualitat de la UPC**, que recull tota la informació relativa a les polítiques de qualitat, l'avaluació de les titulacions i del PDI, i els resultats de les estadístiques i indicadors i de totes les enquestes. Finalment, s'ha impulsat el **desplegament del nou Pla estratègic de la UPC 2022-2025**.

L'AQU ha emès un **informe favorable** en relació amb la documentació associada al procés d'**avaluació dels elements transversals** de la UPC. Cal destacar que dues de les dimensions (Disseny, revisió i millora dels programes formatius, i Personal acadèmic) han estat avaluades amb el resultat d'**implantació avançada**.

En paral·lel, la Universitat ha iniciat el 2022 una prova pilot de **certificació de l'SGIQ de 3 centres docents**:

- Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (**EEBE**)
- Facultat de Nàutica de Barcelona (**FNB**)
- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (**ETSETB**)

que es troba en la fase final de visita de certificació. Els resultats finals es coneixeran durant els primers mesos de 2023, any en què està previst que 4 escoles més se sumin al procés de certificació de la implantació dels seus sistemes de garantia interna de qualitat.

L'assegurament de la qualitat de la recerca

Durant l'any 2022 s'ha continuat avançant en la definició del **sistema d'assegurament de la qualitat de la recerca aplicada** (també conegut com a SAQRA). Concretament:

- S'ha sotmès a una auditoria externa el model SAQRA per valorar si s'adequa de manera correcta a la Norma ISO 9001-2015. Com a conseqüència d'aquesta auditoria, s'han introduït algunes millores menors i molt puntuals en el SAQRA, millores que no han implicat introduir cap requeriment nou en el model ja existent.
- S'ha generat un prototipus de programari que a l'inici de 2023 es començarà a posar a prova.
- S'ha analitzat el tipus de suport que han de tenir les unitats de recerca.
- S'ha definit un calendari per optar a assolir el segell amb algunes unitats de recerca interessades durant el primer semestre del 2023.

El SAQRA té com a propòsit estratègic dotar la UPC d'un únic sistema integrat de qualitat en l'àmbit de la recerca aplicada i a la vegada incrementar al màxim les opcions dels equips de recerca de la UPC per concórrer a convocatòries competitives i/o organismes/ens/empreses que reclamen tenir-ne un per poder optar als ajuts econòmics.

Les enquestes de satisfacció

Al llarg del 2022 s'han dut a terme les **enquestes** que estan acordades al [mapa oficial d'enquestes](#) i programades dins el calendari d'enquestes.

Com cada inici d'any, es van realitzar les enquestes de satisfacció als graduats i graduades del curs anterior, 2020-2021. A continuació, es van enviar les enquestes de satisfacció adreçades a l'estudiantat i al PDI en relació amb els serveis i instal·lacions que ofereixen els centres docents, així com les enquestes de satisfacció a l'estudiantat de doctorat sobre la formació i els serveis que reben.

En el moment en què van fer aquestes últimes, també es van dur a terme les enquestes quadrimestrals sobre les assignatures i l'actuació docent corresponent al 2n quadrimestre del curs 2021-2022.

En finalitzar el curs 2021-2022 es van administrar les enquestes anuals a l'estudiantat de nou ingrés de grau, que s'envien a l'alumnat que es matricula per primera vegada a la Universitat, en aquesta ocasió del curs 2022-2023.

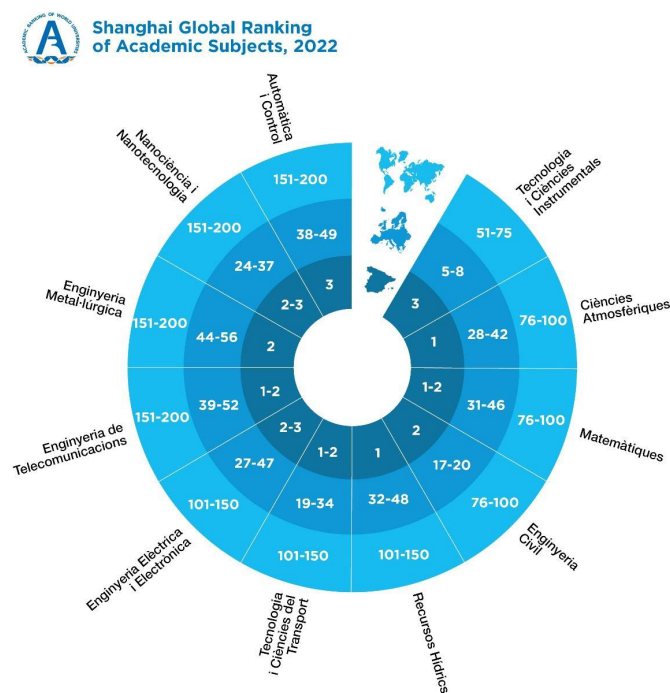
I, per acabar l'any, actualment s'estan gestionant les enquestes sobre les assignatures i l'actuació docent del 1r quadrimestre del nou curs 2022-2023.

El posicionament en els rànquings universitaris

Durant l'any 2022, la UPC ha continuat destacant en una sèrie d'àrees pròpies de la seva expertesa en els principals **rànquings internacionals**.

Pel que fa als rànquings centrats en la **recerca**, la UPC ha destacat en dos dels rànquings internacionals més reconeguts mundialment, el Shanghai Global Ranking of Academic Subjects i els QS World University Rankings by Subjects.

En el primer cas, la UPC s'ha situat entre les 100 millors universitats del món en quatre disciplines, en Tecnologia i Ciències Instrumentals, en Ciències Atmosfèriques, en Matemàtiques i en Enginyeria Civil, i lidera o colidera el panorama estatal en cinc àmbits: Ciències Atmosfèriques, Matemàtiques, Recursos Hídrics, Tecnologia i Ciències del Transport, i Enginyeria de Telecomunicació.

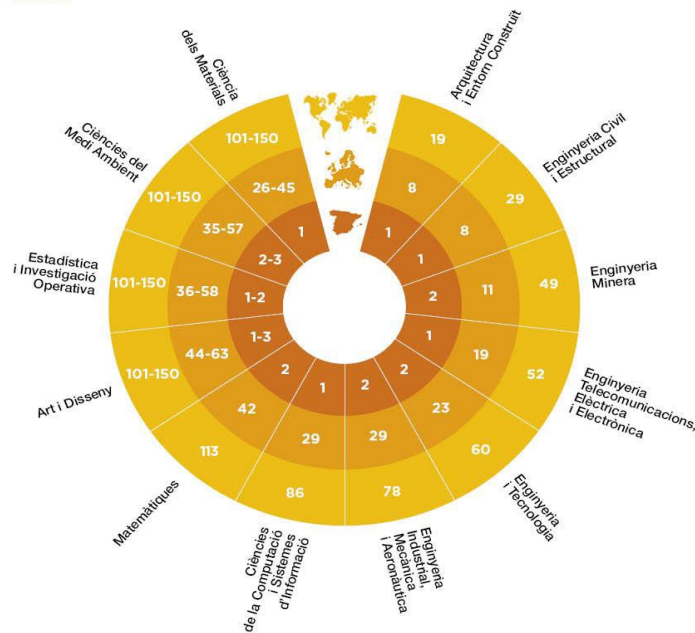


En els QS World University Rankings by Subjects, la UPC se situa entre les 20 millors universitats del món en Arquitectura i Entorn Construït (19), i entre les 50 millors en Enginyeria Civil i Estructural i en Enginyeria Minera. Ho fa entre les 100 millors del món en el camp d'Enginyeria i Tecnologia, i en tres disciplines més: Enginyeria de Telecomunicació, Elèctrica i Electrònica, en Enginyeria Industrial, Mecànica i Aeronàutica, i en Ciències de la Computació i Sistemes d'Informació.

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2022



QS World University Rankings
by Subject, 2022



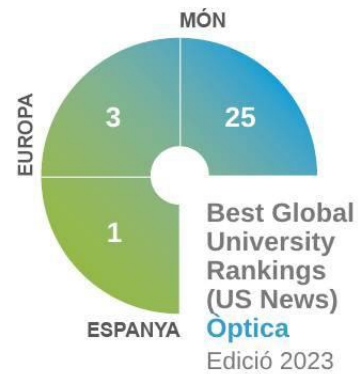
Com altres anys, la UPC ha sobresortit també en altres rànquings internacionals de reconegut prestigi i ressò, com ara els Scimago Institutions Rankings (SIR) o els Best Global University Rankings (US News).

En el cas dels SIR, destaquen les nou posicions obtingudes per la UPC en Arquitectura (15 del món), en què s'ha situat entre les 100 millors del món, i també com a primera espanyola i iberoamericana en Enginyeria, en Edificació i Construcció, en Ciències de la Computació i en Matemàtiques.

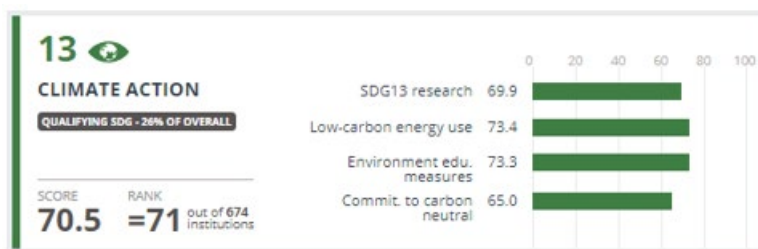
Pel que fa als US News, la UPC se situa entre les 25 millors del món en Òptica i també com a primera de l'Estat en el camp de l'Enginyeria i en les disciplines d'Enginyeria Civil i de Meteorologia i Ciències Atmosfèriques.

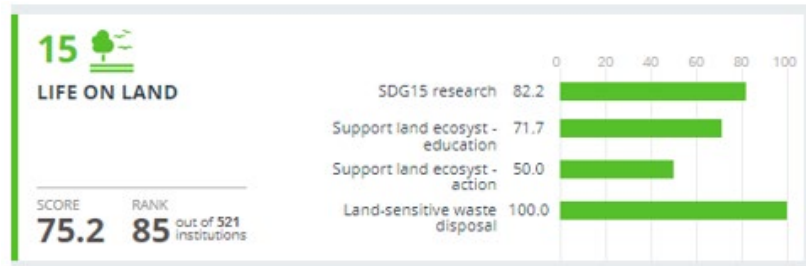


INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2022



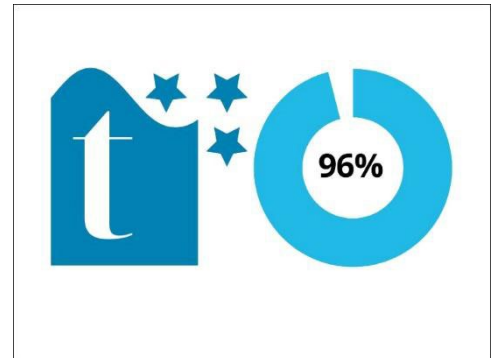
Pel que fa a la **responsabilitat social**, la UPC s'ha posionat entre les 100 millors universitats del món en tres dels objectius de desenvolupament sostenible (ODS) mesurats pels THE Impact Rankings: en l'ODS 13, Acció Climàtica, en el lloc 71 del món; en l'ODS 14, Vida Submarina, en el 74, i l'ODS 15 Vida sobre la Terra, en el 85.





Finalment, la UPC ha obtingut també resultats molt destacats en els principals **rànquings nacionals**.

Pel que fa a la **transparència institucional**, amb un 96,3 % d'assoliment i 52 punts d'un màxim de 54, la UPC ha estat acreditada amb la categoria 't***', la màxima del segell 't de transparente', atorgat per la Fundació Haz.



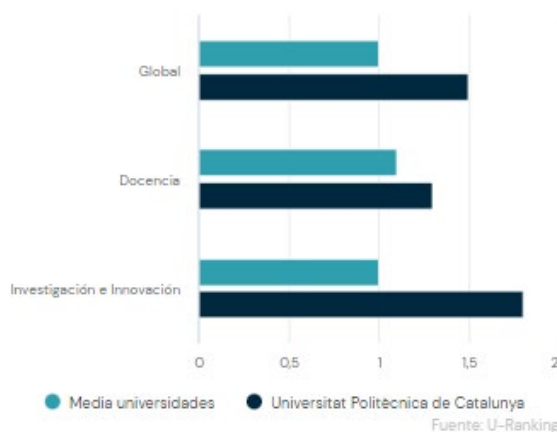
Quant a la **productivitat**, la UPC es manté en el primer rang d'universitats espanyoles amb un rendiment més alt a l'U-Ranking, tant a la llista que ordena les institucions des d'un punt de vista global com a institució, com a la que ho fa pels resultats de la dimensió de docència.

Cuadro 4.1. U-Ranking de las universidades españolas 2022

Universidad	Ranking	Índice	Universidad	Ranking
Universitat Politècnica de Catalunya	1	1,5	Universidad de Alicante	5
Universitat Pompeu Fabra	1	1,5	Universidad Pública de Navarra	5
Universidad Carlos III de Madrid	1	1,5	Universidad de Córdoba	5

U-Ranking 2022

Índice global y por dimensiones



Obté també en aquest mateix rànquing uns excel·lents resultats respecte de la mitjana estatal en la dimensió de recerca i innovació.