



Agència
per a la Qualitat
del Sistema Universitari
de Catalunya

Comissió d'Avaluació de la Recerca
Criteris en l'emissió de les
acreditacions de recerca avançada

Desembre 2019



Sumari

Àmbit d'Humanitats	3
Àmbit de Ciències Socials.....	6
Àmbit de Ciències	10
Àmbit de Ciències de la Vida	13
Àmbit de Ciències Mèdiques i de la Salut	16
Àmbit d'Enginyeria i Arquitectura	19

Àmbit d'Humanitats

Com a criteri general, l'objectiu de l'acreditació és certificar l'assoliment d'un nivell d'excel·lència en recerca dins de l'àmbit d'especialització de la persona sol·licitant. Per a l'emissió de l'acreditació de recerca avançada, la Comissió Específica per a l'Acreditació de la Recerca Avançada de l'Àmbit d'Humanitats avaluarà l'activitat d'investigació duta a terme fins a l'actualitat i l'activitat en formació, desenvolupament, gestió i administració de la recerca i altres mèrits en general. Es tindrà en compte la temporalitat de la tasca científica desenvolupada i, en especial, la trajectòria dels darrers anys. Els apartats bàsics d'avaluació i els criteris per a cadascun d'ells són els següents:

Trajectòria científica

Les persones sol·licitants hauran de demostrar una carrera docent i investigadora consolidada, d'acord amb l'article 46 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya. Pel que fa a la capacitat investigadora, les persones sol·licitants hauran de demostrar, almenys, tres anys d'activitat investigadora postdoctoral per poder ser acreditades.

Publicacions i transferència dels resultats de recerca

Es valoraran les publicacions i la transferència dels resultats de recerca de manera conjunta i amb el mateix valor.

En llibres i capítols de llibre

En referència a la publicació de llibres, es valoraran els llibres de caràcter original (on el sol·licitant és l'autor o coautor i/o l'editor d'un llibre multiautor) publicats per editorials especialitzades. Es defineixen dos nivells de valoració per als llibres:

1. Llibres publicats en editorials internacionals de prestigi reconegut.
2. Llibres publicats en editorials de prestigi d'abast nacional amb criteris de selecció rigorosos.

Els llibres de qualitat es podran assimilar als articles en àmbits determinats.

Pel que fa a la transferència dels resultats de recerca, es valoraran aquells resultats l'ús actual dels quals pugui ser demostrat pel sol·licitant, o bé que tinguin prou avançat el tràmit per a la protecció internacional de drets, de manera que la Comissió pugui avaluar l'interès real de l'aplicació.

En revistes

Pel que fa als articles, es valoraran bàsicament les publicacions en revistes que hagin passat un procés d'avaluació *peer review* i que estiguin presents en índexs de citacions —com ara els

de Clarivate Analytics (en particular el Social Sciences Citation Index i l'Arts and Humanities Citation Index) o Scopus— o bé en d'altres bases de dades bibliogràfiques especialitzades de prestigi internacional. Per precisar la repercussió efectiva de la recerca duta a terme, i quan sigui possible, es considerarà la posició de la revista en repertoris d'avaluació de revistes (que ofereixin rànquings per índex d'impacte o per altres criteris d'avaluació), així com el nombre de citacions rebudes per cada article. També es valorarà el grau de creativitat, de diversitat temàtica i d'innovació en la recerca.

El sistema de valoració d'AQU Catalunya estableix tres categories de revistes (A, B i C), segons la classificació següent:

A) Revista d'àmbit internacional, del màxim nivell de qualitat dins de la seva disciplina, present en índexs de citacions selectius i situada en repertoris d'avaluació i classificació de revistes en les posicions més elevades.

B) Revista d'àmbit internacional, present en índexs de citacions selectius i situada en repertoris d'avaluació i classificació de revistes en posicions inferiors a les del grup A.

B) Revista no present en índexs de citacions selectius, però reconeguda com del màxim nivell de qualitat dins del seu àmbit, d'abast internacional, amb un sistema d'avaluació d'originals rigorós i amb un comitè científic internacional.

C) Revista de bon nivell de qualitat dins del seu àmbit, amb un sistema d'avaluació rigorós.

Els sol·licitants hauran de tenir, pel cap baix, vint articles de les categories descrites, deu dels quals, com a mínim, hauran de ser de nivell A o B.¹

Les mancances relatives a la quantitat podran ser compensades amb aportacions de qualitat molt alta o excepcional en què el sol·licitant sigui l'autor principal i responsable. La qualitat ha d'estar degudament justificada i acreditada per indicadors i evidències de repercussió² contrastades aportades pel sol·licitant.

¹ No es tracta de mínims absoluts exigibles, sinó d'una referència general en l'àmbit d'Humanitats, que en cada cas s'ha de contrastar amb la qualitat mitjana de les publicacions del sol·licitant i la productivitat mitjana de l'àrea corresponent.

² El terme *evidències de repercussió* es considera més precís que el terme *impacte*, ja que permet considerar altres elements a banda de l'impacte de les revistes (citacions, ressenyes, índex d'influència de revistes o autors, etc.).

Àmbit de Ciències Socials

Com a criteri general, l'objectiu de l'acreditació és certificar l'assoliment d'un nivell d'excel·lència en recerca dins de l'àmbit d'especialització de la persona sol·licitant. Per a l'emissió de l'acreditació de recerca avançada, la Comissió Específica per a l'Acreditació de la Recerca Avançada de l'Àmbit de Ciències Socials avaluarà l'activitat d'investigació duta a terme fins a l'actualitat i l'activitat en formació, desenvolupament, gestió i administració de la recerca i altres mèrits en general. Es tindrà en compte la temporalitat de la tasca científica desenvolupada i, en especial, la trajectòria dels darrers anys. Els apartats bàsics d'avaluació i els criteris per a cadascun d'ells són els següents:

Trajectòria científica

Les persones sol·licitants hauran de demostrar una carrera docent i investigadora consolidada, d'acord amb l'article 46 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya. Pel que fa a la capacitat investigadora, les persones sol·licitants hauran de demostrar, almenys, tres anys d'activitat investigadora postdoctoral per poder ser acreditades.

Publicacions i transferència dels resultats de recerca

Es valoraran les publicacions i la transferència dels resultats de recerca de manera conjunta i amb el mateix valor.

En revistes

Pel que fa als articles, es valoraran bàsicament les publicacions en revistes que hagin passat un procés d'avaluació *peer review* i que estiguin presents en índexs de citacions —com ara els de Clarivate Analytics (en particular el Social Sciences Citation Index i l'Arts and Humanities Citation Index) o Scopus—, o bé en d'altres bases de dades bibliogràfiques especialitzades de prestigi internacional. Per precisar la repercussió efectiva de la recerca duta a terme, i quan sigui possible, es considerarà la posició de la revista en repertoris d'avaluació de revistes (que ofereixin rànquings per índex d'impacte o per altres criteris d'avaluació), així com el nombre de citacions rebudes per cada article. També es valorarà el grau de creativitat, de diversitat temàtica i d'innovació en la recerca del sol·licitant.

La Comissió Específica de Ciències Socials acorda una classificació de les aportacions en format d'articles en tres nivells de qualitat: A, B, C, que indicativament es corresponen amb determinats quartils³ de les revistes on han estat publicats els articles, definits per les bases de dades internacionals de citacions de referència.

Nivell A:	Per a tots els camps de coneixement: JCR Q1, JCR Q2; Scopus Q1 (SJR) Per al camp de coneixement del Dret: CARHUS Plus+ A
Nivell B:	Per a tots els camps de coneixement: JCR Q3; Scopus Q2 (SJR) Per al camp de coneixement del Dret: CARHUS Plus+ B
Nivell C:	Per a tots els camps de coneixement: JCR Q4; Scopus Q3 (SJR) Per al camp de coneixement del Dret: CARHUS Plus+ C

La Comissió podrà ajustar els nivells de qualitat que consideri, en relació amb l'aportació de la persona sol·licitant, en el cas dels articles científics, més enllà de la ubicació de la revista en un quartil determinat, tenint en compte diversos elements addicionals com: el nombre de citacions (p.e. Google Scholar), el nombre d'autors i l'ordre en la signatura així com la inclusió de les revistes en altres índexs de referència, repertoris o llistes especialitzades de revistes⁴. La Comissió Específica de Ciències Socials destaca que prevaldrà la valoració de l'article per davant de la valoració de la revista on ha estat publicat a l'hora de determinar a quin dels tres nivells de qualitat cal ubicar l'aportació en forma d'article.

Pel que fa a les aportacions en formats diferents als articles publicats en revistes indexades, la comissió valorarà la seva qualitat en tres nivells (A, B, C), si escau, tenint en compte la qualitat de les editorials on es publiquen les monografies i els capítols de llibre, les citacions rebudes, el nombre d'autors o les ressenyes publicades sobre aquests. Igualment, també es considerarà el criteri expert dels avaluadors així com la informació continguda en llistes i repertoris com Scholarly Publishers Indicators, SENSE, o altres de reconegut prestigi internacional.

³ Quan les revistes disposin de Journal Impact Factor (JIF), o d'altres sistemes d'indexació de l'impacte científic anàlegs, prevaldrà el valor de l'impacte de l'any de publicació de l'article i, per als articles publicats el mateix any, prevaldrà el valor de l'impacte més proper a la data de tancament de la convocatòria a la qual s'hagi presentat la sol·licitud. Per al camp de coneixement del Dret es considera la darrera edició de CARHUS Plus.

⁴ En aquest context, per exemple, en el camp de l'economia i empresa, es poden considerar altres classificacions i repertoris de revistes de qualitat sistemàtics i comprensius sent d'especial menció: Catégorisation des revues en Économie et en Gestion, del Comité National de la Recherche Scientifique (CNRS, França); VHB-Jourqual3, elaborat per el Verband der Hochschullehrer für Betriebswirtschaft (VHB, Alemanya); i Academic Journal Guide, elaborada per l'Association of Business Schools (ABS, Regne Unit).

En aquest sentit, la proposta d'aportacions necessàries per a superar el llindar de publicacions en l'emissió de les **acreditacions de recerca avançada** es concreta a continuació:

Aportacions de qualitat	Nivell de les aportacions de qualitat		
	“A”	“B”	“C”
20 (totes de tipus A, B o C), de les quals:	Mínim 10		Màxim 5

És a dir, vint aportacions de qualitat, com a mínim deu de les quals de nivell “A” i com a màxim cinc aportacions de nivell “C”.

Les mancances relatives a la quantitat podran ser compensades amb aportacions de qualitat molt alta o excepcional en què el sol·licitant sigui l'autor principal i responsable. La qualitat ha d'estar degudament justificada i acreditada per indicadors i evidències de repercussió contrastades aportades pel sol·licitant.

Pel que fa a la transferència dels resultats de recerca, es valoraran aquells resultats l'ús actual dels quals pugui ser demostrat pel sol·licitant, o bé que tinguin prou avançat el tràmit per a la protecció internacional de drets, de manera que la Comissió pugui avaluar l'interès real de l'aplicació.

Projectes de recerca

Es tindran en compte exclusivament els projectes de recerca finançats en convocatòries competitives, tant de les administracions públiques (internacionals, europees, estatals i autonòmiques) com del sector privat (fundacions, empreses, etc.), i se'n valoraran els resultats i l'impacte en l'àmbit corresponent. Es valorarà particularment, i d'acord amb l'àmbit d'especialització, el nombre i la rellevància dels projectes en els quals el sol·licitant hagi participat. En aquest sentit, serà necessari haver dirigit almenys un projecte de recerca competitiu, en especial els finançats en programes nacionals o internacionals. Només en casos molt justificats es podrà compensar aquesta condició amb altres de mèrit rellevant. També es valorarà el grau de lideratge i la iniciativa a l'hora de generar nous projectes.

Activitat formativa

Es valorarà la capacitat del sol·licitant per formar un grup o nucli de recerca, com també haver dirigit i estar dirigint tesis doctorals. Serà necessari que el sol·licitant hagi dirigit almenys una tesi doctoral ja defensada; només en casos excepcionals molt justificats podrà compensar-se aquesta condició amb altres mèrits. També es valorarà la seva implicació en la impartició i/o la coordinació de cursos de postgraus i màsters.

Altres mèrits

La Comissió valorarà tots els altres mèrits que els sol·licitants presentin, com ara premis i guardons d'investigació, trams d'investigació reconeguts, conferències invitades en congressos o universitats, estades de recerca, càrrecs de responsabilitat científica (comitès editorials, comitès científics internacionals i nacionals, organització/presidència de congressos, etc.), informes emesos per acadèmics de prestigi reconegut, activitat institucional de promoció i gestió d'investigació, etc. En referència a les estades de recerca, es valorarà en especial que hagin estat científicament productives.

Ponderació de cada apartat

La ponderació de cadascun dels apartats en la valoració final és la següent:

Publicacions i transferència dels resultats de recerca	70%
Projectes	15%
Activitat formativa	10%
Altres mèrits	5%

Cadascun dels apartats serà avaluat sobre la base de 10 punts.

Àmbit de Ciències

Per a l'emissió de l'acreditació de recerca avançada, la Comissió Específica per a l'Acreditació de la Recerca Avançada de l'Àmbit de Ciències avaluarà la recerca duta a terme fins a l'actualitat i l'activitat en formació, desenvolupament, gestió i administració de la recerca i altres mèrits en general. Es considerarà la temporalitat de la tasca científica desenvolupada i, en especial, la trajectòria dels darrers anys. Els apartats bàsics d'avaluació i els criteris per a cadascun d'ells són els següents:

Trajectòria científica

Les persones sol·licitants hauran de demostrar una carrera docent i investigadora consolidada, d'acord amb l'article 46 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya. Pel que fa a la capacitat investigadora, les persones sol·licitants hauran de demostrar, almenys, tres anys d'activitat investigadora postdoctoral per poder ser acreditades.

Publicacions i transferència dels resultats de recerca

Es valoraran les publicacions i la transferència dels resultats de recerca de manera conjunta i amb el mateix valor.

Pel que fa als articles, es valoraran bàsicament les publicacions en revistes que hagin passat un procés d'avaluació *peer review* i que estiguin presents en índexs de citacions com ara el Science Citation Index Expanded. Es considera necessari que el nombre total de treballs de qualitat sigui d'uns trenta o superior.⁵

Com a principi general, la qualitat, demostrada mitjançant paràmetres objectius i internacionalment acceptats, prevaldrà sobre la quantitat. Concretament, les mancances relatives a la quantitat podran ser compensades amb aportacions de qualitat molt alta o excepcional en què el sol·licitant sigui l'autor principal i responsable. La qualitat ha d'estar degudament justificada i acreditada per indicadors i evidències de repercussió contrastades aportades pel sol·licitant.

Per precisar la repercussió efectiva de la recerca duta a terme pel sol·licitant, i quan sigui possible, es considerarà la posició de la revista en repertoris d'avaluació de revistes (com ara el Journal Citation Reports) que ofereixen rànquings per índex d'impacte, així com el nombre de citacions rebudes per cada article.

Sempre que una fracció substancial de l'activitat científica hagi estat realitzada en el si d'una gran col·laboració, el sol·licitant haurà d'aportar també indicadors objectius que permetin apreciar les aportacions personals.

⁵ No es tracta de mínims absoluts exigibles, sinó d'una referència general en l'àmbit de Ciències, que en cada cas s'ha de contrastar amb la qualitat mitjana de les publicacions del sol·licitant i la productivitat mitjana de l'àrea corresponent.

En referència a la publicació de llibres, es valoraran en especial els llibres originals (on el sol·licitant és l'autor i/o l'editor d'un llibre multiautor) publicats per editorials especialitzades de prestigi internacional.

Pel que fa a la transferència dels resultats de recerca, es valoraran aquells resultats l'ús actual dels quals pugui ser demostrat pel sol·licitant, o bé que tinguin prou avançat el tràmit per a la protecció internacional de drets, de manera que la Comissió pugui avaluar l'interès real de l'aplicació.

Projectes de recerca

Es consideraran exclusivament els projectes de recerca finançats en convocatòries competitives, tant de les administracions públiques (internacionals, europees, estatals i autonòmiques) com del sector privat (fundacions, empreses, etc.), i se'n valorarà el volum de finançament, els resultats i l'impacte en l'àmbit corresponent.

Es valorarà particularment, i d'acord amb l'àmbit d'especialització, el nombre i la rellevància dels projectes en els quals el sol·licitant sigui o hagi estat l'investigador principal (IP).

També es valorarà la capacitat de captar recursos, el grau de lideratge i la iniciativa a l'hora de generar nous projectes.

Activitat formativa

Es valorarà de manera molt especial la capacitat del sol·licitant per formar un grup o nucli de recerca, com també el fet d'haver dirigit i estar dirigint tesis doctorals. També es valorarà la seva implicació en la impartició i/o la coordinació de cursos de postgraus i màsters.

Altres mèrits

La Comissió valorarà tots els altres mèrits que els sol·licitants presentin, com ara premis i guardons d'investigació, trams d'investigació reconeguts, conferències invitades en congressos o universitats, estades de recerca, càrrecs de responsabilitat científica (comitès editorials, comitès científics internacionals i nacionals, organització/presidència de congressos, etc.), informes emesos per acadèmics de prestigi reconegut, activitat institucional de promoció i gestió d'investigació, etc. En referència a les estades de recerca, es valorarà en especial que hagin estat científicament productives.

Ponderació de cada apartat

La ponderació de cadascun dels apartats en la valoració final és la següent:

Publicacions i transferència dels resultats de recerca	65%
Projectes	15%
Activitat formativa	15%
Altres mèrits	5%

Cadascun dels apartats serà avaluat sobre la base de 10 punts.

Per assolir un informe favorable és necessari aconseguir una puntuació igual o superior a 5 al bloc de “Publicacions i transferència dels resultats de recerca”, així com a un dels altres dos blocs principals: “Projectes” i “Activitat formativa”.

Àmbit de Ciències de la Vida

Per a l'emissió de l'acreditació de recerca avançada, la Comissió Específica per a l'Acreditació de la Recerca Avançada de l'Àmbit de Ciències de la Vida avaluarà la recerca dels sol·licitants fins a l'actualitat, com també altres mèrits de gestió i administració de la recerca. Es considerarà la temporalitat de la tasca científica que s'hagi portat a terme i, en especial, la trajectòria dels darrers anys. Els apartats i els criteris d'avaluació són els següents:

Trajectòria científica

Les persones sol·licitants hauran de demostrar una carrera docent i investigadora consolidada, d'acord amb l'article 46 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya. Pel que fa a la capacitat investigadora, les persones sol·licitants hauran de demostrar, almenys, tres anys d'activitat investigadora postdoctoral per poder ser acreditades.

Publicacions i transferència dels resultats de recerca

Es valoraran les publicacions i la transferència dels resultats de recerca de manera conjunta i amb el mateix valor.

Pel que fa als articles, es valoraran bàsicament les publicacions a revistes indexades, és a dir, que hagin passat un procés d'avaluació per *peer review* (revisió d'experts) i que estiguin presents en índexs de citacions com ara el Science Citation Index Expanded. El nombre necessari haurà de ser d'unes quaranta publicacions o superior.⁶

Es valorarà en especial que al voltant de vint pertanyin al primer quartil de la categoria corresponent del Journal Citation Reports i que en el 50% d'aquestes últimes (deu) el sol·licitant sigui l'autor de correspondència (en anglès, *corresponding author*) o el primer o darrer signant.⁷ Excepcionalment, la Comissió pot valorar articles en altres quartils. Com a principi general, la qualitat de les publicacions, demostrada mitjançant paràmetres objectius i internacionalment acceptats, prevaldrà sobre la quantitat, sempre que el sol·licitant sigui primer autor, darrer autor o autor de correspondència.

No es valoraran les revisions temàtiques (*reviews*), els treballs merament descriptius o les reiteracions de treballs previs, excepte en els casos que suposin una contribució significativa a la consolidació i avançament del coneixement en l'àmbit corresponent.

Per precisar la repercussió efectiva de la recerca duta a terme pel sol·licitant, i quan sigui possible, es considerarà el percentatge de distribució per quartils del Journal Citation Reports on se situen els articles del sol·licitant i el nombre de citacions rebudes per cada article com a

⁶ Aquests nombres no pretenen ser els mínims exigibles, sinó recomanacions. En cas que el sol·licitant no assoleixi aquest líndar, es consideraran la resta de contribucions.

⁷ Vegeu la nota 6.

evidències de la repercussió de la recerca del sol·licitant. També es valorarà el grau de creativitat, de diversitat temàtica i d'innovació de la recerca.

En referència a la publicació de llibres, es valoraran en especial els de caràcter original (on el sol·licitant és l'autor i/o l'editor d'un llibre multiautor) publicats per editorials especialitzades, i es valoraran més, si escau, els publicats en editorials de prestigi internacional.

Pel que fa a la transferència dels resultats de recerca, es valoraran aquells resultats l'ús actual dels quals pugui ser demostrat pel sol·licitant, o bé que tinguin prou avançat el tràmit per a la protecció internacional de drets, de manera que la Comissió pugui avaluar l'interès real de l'aplicació.

Projectes de recerca

Es consideraran exclusivament els projectes de recerca finançats en convocatòries competitives, tant de les administracions públiques (internacionals, europees, estatals i autonòmiques) com del sector privat (fundacions, empreses, etc.). Queden exclosos, doncs, els ajuts no competitius, de tipus contractual. Es valorarà particularment, i d'acord amb l'àmbit d'especialització, el nombre i la rellevància dels projectes dels quals el sol·licitant sigui o hagi estat investigador principal (IP).

Per a obtenir l'acreditació de recerca avançada, el sol·licitant ha d'haver estat IP en tres projectes de recerca, un d'ells vigent. El nombre de projectes podrà ser inferior si un d'ells es considera molt rellevant (IP en un projecte internacional).

També es valorarà la capacitat de captar recursos, el grau de lideratge i la iniciativa a l'hora de generar nous projectes.

Activitat formativa

Es valorarà molt especialment la capacitat demostrada pel sol·licitant de formar un grup o nucli de recerca.

Per a obtenir l'acreditació de recerca avançada, el sol·licitant ha d'haver dirigit un nombre de tesis doctorals no inferior a tres, la darrera preferentment defensada dins els últims tres anys.

Altres mèrits

La Comissió valorarà tots els altres mèrits que els sol·licitants presentin, com ara premis i guardons d'investigació, trams d'investigació reconeguts, conferències invitades en congressos o universitats, estades de recerca (superiors a tres mesos), càrrecs de responsabilitat científica (comitès editorials, comitès científics internacionals i nacionals, organització/presidència de congressos, etc.), informes emesos per acadèmics de prestigi reconegut, activitat institucional de promoció i gestió d'investigació, etc. En referència a les estades de recerca, es valorarà en especial que hagin estat científicament productives.



Ponderació de cada apartat

La ponderació de cadascun dels apartats en la valoració final és la següent:

Publicacions i transferència dels resultats de recerca	70%
Projectes	15%
Activitat formativa	10%
Altres mèrits	5%

Cadascun dels apartats serà avaluat sobre la base de 10 punts.

Àmbit de Ciències Mèdiques i de la Salut

Per a l'emissió de l'acreditació de recerca avançada, la Comissió Específica per a l'Acreditació de la Recerca Avançada de l'Àmbit de Ciències Mèdiques i de la Salut avaluarà la recerca de les persones sol·licitants fins a l'actualitat, com també altres mèrits de gestió i administració de la recerca. Es considerarà la temporalitat de la tasca científica que s'hagi portat a terme i, en especial, la trajectòria dels darrers anys. Els apartats i els criteris d'avaluació són els següents:

Trajectòria científica

Les persones sol·licitants hauran de demostrar una carrera docent i investigadora consolidada, d'acord amb l'article 46 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya. Pel que fa a la capacitat investigadora, les persones sol·licitants hauran de demostrar, almenys, tres anys d'activitat investigadora postdoctoral per poder ser acreditades.

Publicacions i transferència dels resultats de recerca

Es valoraran les publicacions i la transferència dels resultats de recerca de manera conjunta i amb el mateix valor.

Pel que fa referència als articles, es valoraran bàsicament els articles originals a revistes indexades, és a dir, que hagin passat un procés d'avaluació per *peer review* (revisió d'experts) i que estiguin presents en índexs de citacions com ara el Science Citation Index Expanded. El nombre mínim necessari haurà de ser d'unes quaranta publicacions o superior⁸. Es valorarà en especial que al voltant de vint pertanyin al primer quartil de la categoria corresponent del Journal Citation Reports i que en deu articles del primer quartil, el sol·licitant sigui l'autor responsable o l'autor de correspondència (en anglès, *corresponding author*).⁹

Per precisar la repercussió efectiva de la recerca duta a terme, i quan sigui possible, es considerarà el percentatge de distribució per quartils del Journal Citation Reports on se situen els articles del sol·licitant i el nombre de citacions rebudes per cada article com a evidències de la repercussió de la recerca del sol·licitant.

Com a principi general, la qualitat (demostrada mitjançant paràmetres objectius i internacionalment acceptats) prevaldrà sobre la quantitat, sempre que el sol·licitant sigui primer autor, darrer autor o autor de correspondència.

Pel que fa a la publicació de llibres, es valoraran en especial els de caràcter original (on el sol·licitant és l'autor i/o l'editor d'un llibre multiautor) publicats per editorials especialitzades, i es valorarà més, si escau, els publicats en editorials de prestigi internacional.

⁸ Aquests nombres no pretenen ser mínims exigibles, sinó recomanacions. En cas que el sol·licitant no assoleixi aquest llindar, es consideraran la resta de contribucions.

⁹ Veure nota 8.

En relació amb la transferència dels resultats de recerca, es valoraran aquells resultats l'ús actual dels quals pugui ser demostrat pel sol·licitant, o bé que tinguin prou avançat el tràmit per a la protecció internacional de drets, de manera que la Comissió pugui avaluar l'interès real de l'aplicació.

Projectes de recerca

Es consideraran exclusivament els projectes de recerca finançats en convocatòries competitives, tant de les administracions públiques (internacionals, europees, estatals i autonòmiques) com del sector privat (fundacions, empreses, etc.). Queden exclosos, doncs, els ajuts no competitius, de tipus contractual. Es valorarà particularment, i d'acord amb l'àmbit d'especialització, el nombre i la rellevància dels projectes dels quals el sol·licitant sigui o hagi estat investigador principal (IP).

Per a obtenir l'acreditació de recerca avançada, el sol·licitant ha d'haver estat IP en tres projectes de recerca, un d'ells vigent, o que hagi finalitzat en els darrers dos anys. El nombre de projectes podrà ser inferior si un d'ells es considera molt rellevant (IP en un projecte internacional).

També es valorarà la capacitat de captar recursos, el grau de lideratge i la iniciativa a l'hora de generar nous projectes.

Activitat formativa

Es valorarà molt especialment la capacitat demostrada pel sol·licitant de formar un grup o nucli de recerca.

Per a obtenir l'acreditació de recerca avançada, el sol·licitant ha d'haver dirigit un nombre de tesis doctorals no inferior a tres, la darrera preferentment defensada dins els últims tres anys.

Altres mèrits

La Comissió valorarà tots els altres mèrits que els sol·licitants presentin, com ara premis i guardons d'investigació, trams d'investigació reconeguts, conferències invitades en congressos o universitats, estades de recerca, càrrecs de responsabilitat científica (comitès editorials, comitès científics internacionals i nacionals, organització/presidència de congressos, etc.), informes emesos per acadèmics de prestigi reconegut, activitat institucional de promoció i gestió d'investigació, etc. En referència a les estades de recerca, es valorarà en especial que hagin estat científicament productives.



Ponderació de cada apartat

La ponderació de cadascun dels apartats en la valoració final és la següent:

Publicacions i transferència dels resultats de recerca	70%
Projectes	15%
Activitat formativa	10%
Altres mèrits	5%

Cadascun dels apartats serà avaluat sobre la base de 10 punts.

Àmbit d'Enginyeria i Arquitectura

Per a l'emissió de l'acreditació de recerca avançada, la Comissió Específica per a l'Acreditació de la Recerca Avançada de l'Àmbit d'Enginyeria i Arquitectura avaluarà la recerca de les persones sol·licitants fins a l'actualitat, com també altres mèrits de gestió i administració de la recerca.

A l'àrea d'Arquitectura es valoraran també els reconeixements internacionals a l'obra, els premis reconeguts, si estan publicats, i el comissariat d'exposicions.

Es considerarà la temporalitat de la tasca científica que s'hagi portat a terme i, en especial, la trajectòria dels darrers anys. Els apartats i els criteris d'avaluació són els següents:

Trajectòria científica

Les persones sol·licitants hauran de demostrar una carrera docent i investigadora consolidada, d'acord amb l'article 46 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya. Pel que fa a la capacitat investigadora, les persones sol·licitants hauran de demostrar, almenys, tres anys d'activitat investigadora postdoctoral per poder ser acreditades.

Publicacions i transferència dels resultats de recerca

Es valoraran les publicacions i la transferència dels resultats de recerca de manera conjunta i amb el mateix valor.

Com a indicador de la difusió i l'impacte de les publicacions en revistes, es verificarà que estiguin indexades en les categories temàtiques corresponents a les àrees d'Enginyeria i Arquitectura dels índexs de citacions Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Sciences Citation Index (SSCI) i Arts and Humanities Citation Index (AHCI). En el cas de les revistes indexades al SCIE i al SSCI, la informació present al Journal Citation Reports (JCR) permet classificar els títols en quartils en funció del seu volum relatiu de citació, considerat un altre indicador de qualitat del mitjà on es publica.

A les àrees d'especialització en què hi hagi indicadors admesos per la comunitat acadèmica, científica i professional, s'utilitzaran aquests indicadors. En cas contrari, es tindran en compte els criteris d'originalitat, rellevància, qualitat i repercussió de l'obra.

En el procés de valoració es considerarà com a indicador d'un nivell acceptable de publicacions científicotècniques, a títol orientatiu, l'autoria de vint-i-quatre contribucions de qualitat i els articles publicats en revistes de prestigi reconegut. En aquest darrer cas, es consideraran les revistes que ocupin llocs rellevants als llistats dels àmbits temàtics del JCR corresponents al camp d'especialització del sol·licitant.

No es tracta d'un nombre absolut, sinó d'una referència general. Es valorarà favorablement que més de la meitat de les publicacions pertanyin al primer quartil de l'àrea corresponent i que el sol·licitant en sigui primer signant o investigador principal.

Com a principi general, la qualitat, demostrada mitjançant paràmetres objectius i internacionalment acceptats, prevaldrà sobre la quantitat. Concretament, les mancances relatives a la quantitat podran ser compensades amb les aportacions de qualitat molt alta o excepcional en publicacions en què el sol·licitant sigui l'autor principal i responsable. La qualitat ha d'estar degudament justificada i acreditada per indicadors i evidències de repercussió contrastades aportades pel sol·licitant. Així mateix, i quan sigui possible, es considerarà el nombre de citacions rebudes per a la valoració de la repercussió efectiva de la recerca duta a terme pel sol·licitant. També podran considerar-se les patents en explotació.

No tindran la consideració de publicacions en revistes les actes de congressos publicades amb ISSN, tot i que estiguin indexades al SCIE, al SSCI o l'AHCI. Aquestes actes de congressos, i també les referenciades en bases de dades com ara el Conference Proceedings Citation Index de Clarivate Analytics i similars, només tindran una consideració complementària a la de les publicacions en revistes indexades. No obstant això, per al camp de coneixement de les tecnologies de la informació i la comunicació, els treballs referenciats en posicions rellevants del rànquing GGS (GII-GRIN-SCIE <http://gii-grin-scie-rating.scie.es/>) poden ser considerats.

En referència a la publicació de llibres, es valoraran en especial els de caràcter original (on el sol·licitant és l'autor i/o l'editor d'un llibre multiautor, excloent-ne l'edició d'actes de congressos) publicats per editorials especialitzades, i es valoraran més, si escau, els publicats en editorials de prestigi internacional.

Projectes de recerca

Es consideraran exclusivament els projectes de recerca finançats en convocatòries competitives, tant de les administracions públiques (internacionals, europees, estatals i autonòmiques) com del sector privat (fundacions, empreses, etc.). Per a obtenir l'acreditació de recerca avançada serà necessari haver dirigit, com a mínim, un projecte d'investigació aprovat en convocatòria pública i competitiva, en especial els finançats en programes nacionals o internacionals. Només en casos especials molt justificats es podrà compensar aquesta condició amb altres mèrits. La importància dels projectes es valorarà per la seva quantia econòmica i, també, per les publicacions en revistes i patents que hagi generat. Es valorarà, especialment, la capacitat de captar recursos, el grau de lideratge i la iniciativa a l'hora de generar nous projectes.

Activitat formativa

Es valorarà la capacitat de l'investigador de formar un grup o nucli de recerca i de contribuir activament a la formació d'investigadors. Per a obtenir l'acreditació de recerca avançada serà necessari que el sol·licitant hagi dirigit més d'una tesi doctoral; només en casos excepcionals molt justificats podrà compensar-se aquesta condició amb altres mèrits. També es valorarà la seva implicació en la impartició i/o la coordinació de cursos de postgraus i màsters.

Altres mèrits

La Comissió valorarà tots els altres mèrits que els sol·licitants presentin, com ara premis i guardons d'investigació, trams d'investigació reconeguts, conferències invitades en congressos o universitats, estades de recerca, càrrecs de responsabilitat científica (comitès editorials, comitès científics internacionals i nacionals, organització/presidència de congressos, edició d'actes de congressos, etc.), informes emesos per acadèmics de prestigi reconegut, activitat institucional de promoció i gestió d'investigació, etc. En referència a les estades de recerca en centres de prestigi internacional, es valoraran sempre que hagin estat d'una durada superior a sis mesos i hagin representat una contribució significativa a la seva formació i especialització com a investigador o hagin contribuït a reforçar la projecció internacional del seu equip d'investigació.

Ponderació de cada apartat

La ponderació de cadascun dels apartats en la valoració final és la següent:

Publicacions i transferència dels resultats de recerca	70%
Projectes	15%
Activitat formativa	10%
Altres mèrits	5%

Cadascun dels apartats serà avaluat segons una escala de 10 punts.

Consideracions específiques per al camp d'Arquitectura

Tot i que conceptualment els criteris anteriors són aplicables al camp de l'Arquitectura, ateses les característiques que la diferència de les enginyeries es tindran en compte els aspectes específics següents:

S'ha d'entendre que en l'apartat **Publicacions** es mesura la incidència de l'activitat d'un investigador entre els especialistes d'una àrea. En aquest sentit, el símil més proper en el camp de l'Arquitectura seria la capacitat d'un professional reflexiu per contribuir, amb les seves aportacions, a l'avenç i la conformació del coneixement. En la mesura que dibuixin unes orientacions precises, siguin objecte d'una conceptualització reflexiva i tinguin incidència en l'evolució del món de l'Arquitectura, aquestes aportacions es podran avaluar com a publicacions. També es valorarà en aquest apartat la transferència dels resultats de recerca que pugui aportar el sol·licitant.

Dins de l'apartat **Projectes**, es mesura la capacitat de definir uns objectius, elaborar les estratègies necessàries per assolir-los i mobilitzar els recursos humans pertinents. Partint d'aquest principi, els projectes podran veure ampliada la seva accepció en el camp de l'Arquitectura a activitats més diverses, sempre que reuneixin els tres punts anteriors i siguin d'una entitat equiparable a la descrita a l'apartat de **Projectes de recerca**.

Dins de l'apartat **Altres mèrits** tenen cabuda aspectes significatius del camp de l'Arquitectura que difícilment poden trobar el seu paral·lel en altres camps. A falta de mesuradors més objectius, els arquitectes estan habituats —i ho consideren perfectament acceptable— a

l'avaluació per part de tot tipus de tribunals i jurats. Posar el seu esforç en mans d'un grup de professionals de prestigi és la manera habitual d'aconseguir feines, guanyar concursos, participar en exposicions o veure publicades les seves obres. És per aquesta raó que, en aquest apartat, s'han d'incloure totes aquestes fórmules de concurs i jurat, i canviar els pesos indicats anteriorment.

En conseqüència, en el camp de l'Arquitectura s'aplicarà la ponderació de mèrits següent:

Publicacions i transferència dels resultats de recerca	50%
Projectes	10%
Activitat formativa	20%
Altres mèrits	20%

Cadascun dels apartats continuarà sent avaluat segons una escala de 10 punts.