



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Actualització de la valoració de les activitats de transferència amb els indicadors PAR i PATT

**Acord CG/2022/02/38, de 22 de febrer de 2022, del
Consell de Govern, pel qual s'aprova l'actualització
de la valoració de les activitats de transferència amb
els indicadors PAR i PATT**

Vicerectorat de Recerca

- Document amb l'informe favorable de la Comissió de Recerca de 17/02/2022

Actualització de la valoració de les activitats de transferència amb els indicadors PAR i PATT

Antecedents

L'any 1999 s'aprovà l'actual sistema d'indicadors de l'activitat de recerca i transferència (punts PAR i punts PATT). Des d'aleshores s'han aprovat diverses modificacions.

Respecte als punts PAR, els principals canvis han estat: la incorporació de noves activitats per als àmbits de l'arquitectura, l'urbanisme i l'edificació (2005). Canvis en el barem de punts per a articles de revista, llibres i tesis (2012). Reconeixement de noves bases de dades de revistes per als àmbits de l'arquitectura, l'urbanisme i les ciències socials i humanitats (2013) i (2020). Assignació de punts PAR únicament per publicacions en accés obert (2014). Nou model de repartiment de punts entre els diversos coautors (2016). I finalment, la valoració dels articles de revista altament citats (2020).

I respecte als punts PATT: l'actualització de les activitats (projectes, contractes, formació continuada, etc.) que es tenen en compte per al càlcul dels PATT (2012) i la definició d'un nou indicador, els PATT RDI (2014), que actualment no està vigent.

Amb la voluntat de que els **punts PAR i PATT** continuïn sent un **instrument útil i just per a tots els membres de la comunitat UPC**, la normativa s'ha d'anar adaptant a les exigències de les valoracions actuals, així com a les demandes que la societat fa a la universitat.

Motivació

Un dels trets definitoris de la Universitat Politècnica de Catalunya i de la qual és líder és la transferència de tecnologia. Per tal d'estimular-la i reconèixer-la cal que el professorat i personal investigador de la UPC així com les unitats i grups de recerca als quals es vinculen, vegin **reconeguda i valorada la seva participació en l'obtenció de patents, en la creació d'spin-offs**. Atès que els indicadors dels quals s'ha dotat la UPC per tal de valorar l'activitat de recerca, transferència i innovació són els punts PAR i PATT, es fa necessària una **actualització dels criteris i barems** amb els quals es calculen. L'objectiu és puntuar adequadament l'activitat del personal investigador en la valorització i transferència dels resultats de recerca, tant a nivell de sol·licitud i concessió de títols de propietat intel·lectual i industrial sobre la tecnologia com en la transferència de coneixement mitjançant acords de llicència amb empreses o la creació de spin-off des de la universitat.

D'aquesta manera, aquesta proposta té per objectiu el reconeixement a l'activitat dels grups de recerca en tota la cadena de valor de la transferència del coneixement.

Fonaments de dret

- (1999) Normativa. Sistema d'indicadors de l'activitat de recerca (PAR i PATT). Junta de Govern 7/1999 [Veure \(pdf\)](#)
- (2005) Normativa. Aplicació del sistema d'indicadors de l'activitat de recerca en l'àmbit de l'arquitectura i l'urbanisme. CG 18/7 2005 [Veure \(pdf\)](#)
- (2012) Normativa. Acord núm. 16/2012 del Consell de Govern pel qual s'aproven les modificacions en els punts PAR de la UPC. Document 18/2 [Veure \(pdf\)](#)
- (2013) Acord núm. 168/2013 del Consell de Govern pel qual s'aprova l'actualització de les revistes i congressos notables de la UPC [Veure \(pdf\)](#)

- (2014) Acord 177/2014 del Consell de Govern pel qual s'aprova l'assignació de punts PAR únicament per publicacions en accés obert [Veure\(pdf\)](#)
- (2016) Acord 179/2016 del Consell de Govern pel qual s'aprova la proposta d'actualització del model de distribució dels punts PAR entre els diversos coautors [Veure\(pdf\)](#)
- (2020) Acord CG/2020/05/11, de 2 de juliol de 2020, del Consell de Govern, pel qual s'aprova la proposta d'actualització de la taula de valoració amb punts PAR dels articles en revistes dels àmbits de l'arquitectura, l'urbanisme, les ciències socials i les humanitats [Veure \(pdf\)](#)
- (2020) Acord CG/2020/08/08, de 9 de desembre de 2020, del Consell de Govern, pel qual s'aprova la valoració dels articles altament citats amb punts PAR [Veure \(pdf\)](#)

ACORD:

Aprovar l'actualització de la valoració de les activitats de transferència amb els indicadors PAR i PATT.

Actualització de la valoració de les patents amb punts PAR

Article 1. Objectiu i definicions

Els punts PAR són un indicador de l'activitat de recerca del personal, les unitats i els grups de recerca de la UPC.

En aquest sentit, la normativa de l'any 1999 i que actualment s'aplica valora les patents enregistrades amb 12 PAR tipus 1. La normativa, però, no aclareix que s'entén per patents enregistrades i es troba lluny de reconèixer l'activitat de la comunitat investigadora en el procés de valorització dels resultats de recerca fins arribar al mercat.

Per aquest motiu un primer objectiu serà definir les diverses fites en la sol·licitud, extensions i concessió d'una patent que es poden donar i així poder puntuar adequadament l'esforç que implica cadascuna d'elles.

- Sol·licitud de Patent prioritària / amb examen previ: correspon a la sol·licitud inicial de patent, que pot realitzar-se a l'Estat Espanyol o a nivell internacional (com exemples no limitatiu: Europa, US, PCT, etc.).
- Extensió de la Patent en Fase Nacional: Extensió d'una patent, un cop transcorregut el termini legal establert des de la sol·licitud prioritària, a un o diversos països diferents al de la sol·licitud inicial, ja sigui en l'àmbit europeu o internacional.
- 1a Concessió de la Patent amb examen: Primera concessió (amb examen) de la sol·licitud de patent en qualsevol país.
- Acord de llicència: Contracte, associat a una Y, entre universitat i una altra entitat mitjançant el qual la universitat atorga un dret d'ús i explotació comercial sobre una tecnologia.

Article 2. Obtenció de les dades

El Servei de Gestió de la Innovació (SGI), que té la missió d'incentivar i facilitar la protecció, la valorització i la transferència dels resultats de la recerca desenvolupada a la UPC, comunicarà anualment als gestors del DRAC les patents prioritàries i extensions de patents en les que la UPC figuri com a titular, ja sigui en solitari o en cotitularitat amb una o diverses altres entitats per tal que la informació que consti a DRAC sigui la correcta en el moment del càlcul dels punts PAR.

El professorat i personal investigador pot donar d'alta a DRAC aquella informació que sobre les patents en les quals participa consideri necessària per a la gestió del seu currículum i la visibilitat al Portal FUTUR. Això inclou aquelles patents en les quals consti com a inventor i en les que la UPC no figuri com a titular. En aquest cas, la valoració amb punts PAR tipus 1 es farà d'acord amb els criteris i barem que consten en aquest document.

Article 3. Barem amb punts PAR tipus 1

Atenent les diverses tipologies descrites anteriorment, la valoració amb punts PAR tipus 1 és la següent:

Sol·licitud Patent prioritària	20 PAR tipus 1
Concessió Patent / amb examen	20 PAR tipus 1
Extensió Patent en Fase Nacional / amb examen	20 PAR tipus 1
Acord de llicència (Y)	20 PAR tipus 1

Per a una mateixa invenció, el total de punts PAR tipus 1 que es podran obtenir és de **80**. Això significa que si per una patent es sol·liciten o concedeixen diverses extensions o bé hi ha més d'un acord de llicència, únicament es valorarà amb punts PAR tipus 1 la primera vegada que es comuniqui.

Actualització de la valoració de les llicències de patents i spin-offs amb punts PATT

Article 1. Objectiu i definicions

Els punts PATT són un indicador de la captació de recursos econòmics vinculats a la recerca, la transferència de tecnologia i coneixement i la innovació. Per al seu càlcul es tenen en compte els ingressos generats anualment pel professorat i personal investigador en el marc de les unitats acadèmiques de la UPC per contractes, serveis, formació continuada, així com els imports dels projectes de recerca concedits en convocatòries competitives.

L'objectiu d'aquesta actualització és **incrementar el pes d'una part de les activitats de transferència, concretament la col·laboració amb empreses a través de les llicències de tecnologia** propietat de la UPC, ja sigui amb titularitat 100% UPC o en cotitularitat amb altres entitats, **així com incorporar una nova activitat al càlcul dels punts PATT com és la creació d'spin-offs i els ingressos obtinguts per la desinversió en spin-offs.**

La normativa de l'any 1999, així com la de l'any 2012, ja tenien en compte la valoració dels ingressos per contractes, serveis i llicències de patents per al càlcul dels PATT. No tenien en compte, però, la creació d'spin-offs.

- Una spin-off és una **empresa sorgida d'un grup de recerca d'una universitat o centre de recerca** que explota resultats de recerca generats dins del grup i que té entre els membres de l'equip emprenedor investigadors implicats.

Article 2. Obtenció de les dades

El càlcul dels PATT es fa actualment a partir de les dades facilitades per les tres unitats següents. El Servei de Gestió Econòmica R+d de la UPC facilita anualment als gestors del DRAC els imports dels projectes, contractes, serveis, llicències de patents, etc. vinculats a la recerca i transferència de tecnologia de la UPC.

De la mateixa manera, la Fundació Politècnica de Catalunya facilita els imports de la formació continuada impartida per professorat de la UPC, així com el Centre de Cooperació per al Desenvolupaments els imports dels ajuts a projectes de cooperació.

El Servei de Gestió de la Innovació (SGI) serà qui facilitarà la relació d' spin-offs creades anualment.

Article 3. Barem amb punts PATT

El càlcul dels punts PATT es fa atenent a que 1 euro és equivalent a 1 punt PATT. La fórmula segueix igual:

$$\text{PATT } n = \text{Ingressos } n + 1/6 \text{ Ingressos } (n-1) + 1/12 \text{ Ingressos } (n-2)$$

nota: on "n" representa l'any sobre el qual s'ha calculat el PATT.

Per tal de donar compliment a l'objectiu que les **licències de patents** tinguin un major pes se'ls **aplicarà un factor corrector**. Per a les **spin-offs**, la seva valoració serà un import fix que s'ha calculat a partir dels costos i dedicació que implica la creació d'una spin-off, els quals són equivalents a la direcció d'un projecte de recerca competitiu d'alt nivell. La quantitat de punts es repartirà entre el PDI que participin a la spin-off.

Llicències de patents	L'import es multiplica per 10 per obtenir els punts PATT
Creació Spin-off	El valor d'una spin-off són 100.000 punts PATT
Desinversió Spin-off	L'import es multiplica per 5 per obtenir els punts PATT

Vicerector de Transferència, Innovació i Emprenedoria

Barcelona, 7 de febrer de 2022