



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Atorgament públic UPC projecció global i dotació econòmica

**Acord CS/2025/08/15, de 14 de novembre de 2025, del
Consell Social, pel qual s'aprova l'atorgament públic
UPC projecció global i dotació econòmica.**

Rector

- Document que es presenta al ple del Consell Social de 14/11/2025

Atorgament del reconeixement públic *UPC* projecció global i dotació econòmica

Antecedents

UPC Alumni és la comunitat de persones titulades a la UPC, amb les que la Universitat vol intensificar els seus vincles, continuant aportant-los-hi serveis de valor, especialment de caire acadèmic, i a la qual s'adreça especialment per vehicular un retorn adequat de la seva experiència mitjançant l'obertura de les empreses o institucions a on desenvolupen la seva activitat professional a la comunitat i/o activitats de la UPC.

Alhora, el Consell Social de la UPC considera transcendent poder reconèixer els mèrits d'especial rellevància dels Alumni UPC, i donar-hi la difusió interna i externa que mereixen, especialment quan aquests mèrits personifiquen els valors de la Universitat.

La Sra. M. Jesús Puerta és alumni de la UPC: va cursar els estudis de grau en Enginyeria de Recursos Naturals i Energètics (2014) i el màster en Enginyeria de Mines (2015).

La Sra. Puerta ha estat guanyadora del prestigiós *Lunar Recycle Challenge* de la NASA, amb el projecte "Esperanza", que proposa una solució innovadora per reduir de 4.500 a 50 quilograms els residus a la Lluna, guardó que no només demostra una capacitat científica i tècnica excepcional, sinó que també reflecteix el seu compromís amb un futur més sostenible en l'exploració espacial.

El ressò mediàtic d'aquesta fita ha contribuït a la projecció social de la UPC, en paraules de la Sra. Puerta, com a Universitat que procura als seus estudiants no només una base tècnica sòlida, sinó també una manera d'entendre l'enginyeria com a eina de transformació social.

Aquest impacte mediàtic també ha facilitat la divulgació de la contribució excepcional de la Sra. Puerta en l'àmbit de la salut: la creació d'un model d'intel·ligència artificial per a la detecció precoç del càncer de mama que ha aconseguit un índex de fiabilitat del 92%. En una àrea tan crítica és un avenç científic i tecnològic de gran rellevància, que té el potencial de transformar la vida de moltes persones i millorar significativament el diagnòstic d'aquesta malaltia. Aquesta fita subratlla la seva capacitat i, per extensió, dels Alumni UPC, per aplicar el coneixement tecnològic en benefici de la societat.

La trajectòria professional de la Sra. Puerta és un clar exemple de l'excel·lència i l'esperit innovador que la UPC s'esforça per transmetre als seus estudiants. Veure com els nostres alumni assolixen reptes d'aquesta magnitud, aplicant els coneixements adquirits a la nostra institució per resoldre problemes globals i millorar la qualitat de vida, és la millor recompensa al nostre treball.

La Sra. Puerta ha demostrat que una enginyera pot esdevenir exemple per a moltes nenes i noies, que s'emmirallaran en la seva trajectòria: una dona compromesa amb la

societat, en la sostenibilitat i l'equitat. El seu èxit és una font d'inspiració per a les noves generacions d'enginyers i enginyeres i científics i científiques que es formen a les nostres aules.

És per tot això, que, atès l'article 89 de la Llei 1/2003, d'11 de febrer, d'Universitats de Catalunya,

El Consell Social, a proposta del rector,

ACORDA

1. Impulsar la creació del reconeixement *UPC projecció global*, que pretén destacar les trajectòries professionals dels Alumni UPC que tinguin un especial impacte en la indústria o en la societat, o suposin fites acadèmiques d'especial rellevància i que contribueixin a la projecció global de la UPC.
2. El reconeixement serà acordat pel Consell Social, a proposta del rector, i a la vista dels mèrits de la persona candidata. El reconeixement podrà dur associada una dotació econòmica que s'imputarà al pressupost de despesa genèrica de la UPC.
3. Concedir el reconeixement *UPC projecció global 2025* a la Sra. M. Jesús Puerta Angulo, pels mèrits demostrats, i atorgar-li una dotació econòmica de 3.000 eur. bruts, que s'abonaran, sens perjudici de la fiscalitat que li sigui d'aplicació, amb càrrec a la partida pressupostària G/22978/GEN del pressupost de despesa 2025 de la UPC.

Barcelona, 14 de novembre de 2025