

Ports 4.0

Guia per a participar en la convocatòria
del fons d'innovació logística-portuària



Port de Barcelona

Puertos del Estado





01

Què és Ports 4.0?

El fons de capital Ports 4.0 és el model d'innovació oberta corporativa adoptat per **Puertos del Estado** i les **Autoritats Portuàries** espanyoles per a atreure, secundar i facilitar l'aplicació del talent i empenedoria al sector logístic-portuari espanyol, públic i privat, en el context de la 4a revolució industrial.

El seu objectiu principal és **promoure i incorporar activament la innovació** disruptiva o incremental com a element de competitivitat, d'eficiència, sostenibilitat, seguretat i protecció en el sector logístic-portuari espanyol, tant públic com privat, per a facilitar la seva transició cap a l'economia 4.0.

Ports 4.0 incentiva la creació o consolidació d'un teixit d'empreses emergents, **startups, spin-offs** o noves línies de negoci en l'àmbit tecnològic en empreses existents que desenvolupin productes, serveis o processos innovadors per al sector logístic-portuari amb orientació al mercat.



02

A qui va dirigit i per a qué?

El Fons Tradetech Ports 4.0 està dirigit a emprenedors i empreses nacionals i internacionals amb idees o projectes innovadors capaços de millorar l'eficiència, competitivitat i sostenibilitat del sector logístic-portuari i, en general, del comerç, i amb capacitat de desenvolupament i creixement en el mercat a través de projectes empresarials, inclòs l'intraemprenedoria en l'àmbit laboral de les Autoritats Portuàries i Puertos del Estado.

El Fons està dirigit a finançar qualsevol fase del procés d'innovació (ideació, validació, acceleració, prototipatge i creixement). No està únicament associat a noves tecnologies clarament disruptives, sinó també al desenvolupament de nous processos més eficients i models de negoci basats en les verticals de l'economia 4.0, com per exemple:

- . *Big Data, IoT*
- . *Blockchain*
- . Intel·ligència Artificial
- . Realitat Virtual i Augmentada
- . *Machine Learning*
- . Impressió additiva
- . Robòtica
- . Automatització
- . *Analytics*



03

Què cerca

Ports 4.0?

EMPRESES INNOVADORES DEL SECTOR

Solucions tecnològiques innovadores o disruptives per a la xarxa de Puertos del Estado i l'ecosistema empresarial logístic i portuari.

STARTUPS CONSOLIDADES

Startups actives amb solucions tecnològiques que siguin aplicables al sector logístic-portuari o a la indústria marítima

PROJECTES INCIPIENTS

Emprenedors, *startups* emergents o de recent creació, i *spin-offs* amb solucions aplicables al sector que necessitin ser prototipades o pilotades

VERTICALS D'INTERÈS

Les àrees d'innovació proposades per Puertos del Estado i les Autoritats Portuàries, així com aplicació de les verticals tecnològiques de l'economia 4.0 al sector logístic-portuari

IDEES INNOVADORES

Organitzacions que posseeixin una component innovadora tangible

PROJECTES DISRUPTIUS

Un producte innovador aplicable en un o diversos ports o instal·lacions logístic-portuàries espanyoles



04

Què ofereix Ports 4.0?

Subvencions, un equip especialitzat i la infraestructura necessària per a accelerar idees i projectes:

INCUBADORA – ACCELERADORA

L'UTE KPMG/Innsomnia és una incubadora/acceleradora associada a Ports 4.0 que compta amb 14 seus repartides per tot el territori. Té l'objectiu de mentorar, incubar, accelerar i fer seguiment de les idees i projectes que es trobin tant en la seva fase de disseny com d'implantació en el marc del Fons Ports 4.0 i d'aquesta manera maximitzar la taxa d'èxit de les activitats finançades. És possible sol·licitar assessorament abans que es compleixi el termini de recepció dels Projectes Comercials i Idees i ofereix ajuda per a completar de manera satisfactòria la documentació tècnica i administrativa en els termes establerts en la convocatòria pública.

ASSESSORAMENT I INCUBACIÓ/ACCELERACIÓ

Què és cada cosa i en què es diferencien?

1. L'assessorament previ a la presentació de les candidatures

persegueix dotar als candidats del coneixement suficient per a completar la documentació tècnica de manera satisfactòria en els termes establerts en la convocatòria pública.

2. L'acceleració i incubació posterior a la selecció d'idees i projectes està orientada a facilitar els coneixements pràctics suficients perquè els candidats seleccionats maximitzin la seva opció d'èxit.

05

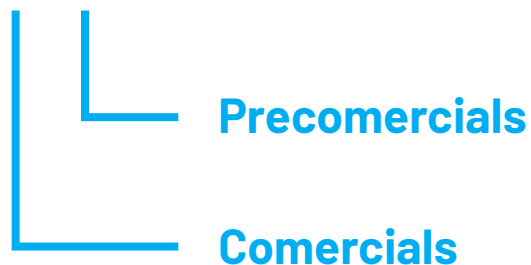
Tipus de programes de Ports 4.0



Idees



Projectes





06

Ports 4.0

IDEES

Es denomina idea al **conjunt d'accions necessàries per a aconseguir un producte, servei o procés innovador** que es troba en una fase incipient de desenvolupament tecnològic, associat a un nivell de maduresa tecnològica 1 o 2, i el resultat de la qual ha de ser una prova de concepte aplicable a un o més agents de la comunitat logístic-portuària. El resultat esperat serà la realització d'una **prova de concepte** o l'arribada al nivell 3 del nivell de **maduresa tecnològica**.

A les idees se'ls donarà una quantitat de **QUINZE MIL EUROS (EUR 15.000)** i la possibilitat d'accedir als serveis d'incubació de la idea establerts en les seus territorials de la incubadora-acceleradora associada al Fons.

Nivell	Descripció del nivell de maduresa	Nomenclatura pla d'impuls a l'emprenedoria per a la innovació en el sector portuari "Ports 4.0"
Nivell TRL1	Idea bàsica	Idea
Nivell TRL2	Concepte o tecnologia formulats	
Nivell TRL3	Prova de concepte experimental	Projecte en fase precomercial
Nivell TRL4	Validació a nivell de components en laboratori	
Nivell TRL5	Validació a nivell de components en un entorn rellevant	
Nivell TRL6	Validació a nivell de components en un entorn rellevant	
Nivell TRL7	Demostració de prototip en un entorn real	Projecte en fase comercial
Nivell TRL8	Validació i certificació completa en un entorn real	
Nivell TRL9	Proves amb èxit en entorn real operacional	

07

Ports 4.0

PROJECTES

PRECOMERCIALS



Els projectes tindran la maduresa suficient per a ser catalogats en fase precomercial **quan s'hagi testat positivament** la prova de concepte i el producte, servei o procés es trobi en un nivell 3, 4, 5 i 6. De tal manera que pugui realitzar-se la seva **validació en un entorn logístic-portuari**.

El resultat esperat és la validació positiva en un entorn real o l'arribada al nivell 7 de maduresa tecnològica.

No es consideraran projectes que suposessin l'assignació d'ajudes menors a **CINQUANTA MIL EUROS (EUR 50.000)**.

Als projectes en fase precomercial, podrà destinar-se el 60% dels costos associats en el pressupost del projecte a la component d'innovació amb un límit màxim d'**UN MILIÓ D'EUROS (EUR 1.000.000)**, i la possibilitat d'accedir als serveis d'incubació-acceleració establerts en les seus territorials de la incubadora-acceleradora associada al Fons.

És imprescindible que per a la realització del prototip o pilot en entorn operacional exigit com a resultat de l'ajuda es compti amb el compromís d'un agent facilitador. Un **agent facilitador** és l'Autoritat Portuària, concessionari o agent públic o privat de la comunitat logístic-portuària en les instal·lacions de la qual s'executi el projecte.



08

Ports 4.0

PROJECTES

COMERCIALS

Els projectes tindran la maduresa suficient per a ser catalogats en fase comercial quan es trobin en un nivell de desenvolupament igual o superior al 7. **El producte, servei o procés resultant ha de trobar-se en condicions de ser comercialitzat a gran escala, fins i tot a nivell internacional.**

Als projectes en fase comercial se'ls podrà finançar fins al 80% dels costos associats en el pressupost del projecte a la component d'innovació amb un límit màxim de **DOS MILIONS D'EUROS (EUR 2.000.000)**.

A més, els projectes comercials tindran la possibilitat d'accedir als **serveis d'acceleració** establerts en les seus territorials de la incubadora-acceleradora associada al Fons.

No es consideraran projectes que suposessin l'assignació d'ajudes menors a **CENT MIL EUROS (EUR 100.000)**.

És imprescindible que per a la realització del prototip o pilot en entorn operacional exigit com a resultat de l'ajuda es compti amb el **compromís d'un agent facilitador**. Un agent facilitador és l'Autoritat Portuària, concessionari o agent públic o privat de la comunitat logístic-portuària en les instal·lacions de la qual s'executi el projecte.

09

Imports Ports 4.0

Elts imports de les últimes convocatòries han estat:



Projectes precomercials
11,25 milions d'euros.

Es podrà finançar fins al **60% dels costos associats** en el pressupost del projecte a la component d'innovació amb un límit màxim d'1.000.000€

Projectes comercials
6 milions d'euros.

Es podrà finançar fins al **80% dels costos associats** en el pressupost del projecte a la component d'innovació amb un límit màxim de 2.000.000€



Idees
750.000 euros, dels quals 105.000 aniran per a l'intraemprenedoria.
15.000€ per idea



10

Requisits Ports 4.0

- **Desenvolupament d'un nou producte, servei o procés o millora d'una tecnologia** ja existent amb component innovador i desenvolupament de la seva aplicació al sector logístic-portuari.
- Promoure la consecució de **solucions d'avanç mesurables** en una o diverses de les següents àrees d'activitat logístic-portuària:
 1. EFICIÈNCIA LOGÍSTICA EN L'ÀMBIT INFRAESTRUCTURAL, OPERACIONAL O DE PRESTACIÓ DE SERVEIS
 2. SOSTENIBILITAT AMBIENTAL I ENERGIA
 3. SEGURETAT I PROTECCIÓ
 4. DIGITALITZACIÓ DE PROCESSOS I PLATAFORMES INTEL·LIGENTS
 5. QUAalsevol ALTRE PROCÉS O PRODUCTE INNOVADOR AMB IMPACTE EN EL SECTOR PORTUARI
- Posseir una **component innovadora certa, demostrable i clarament delimitada**, almenys pel que fa al seu abast, continguts i costos. I que no existeixi en el mercat tant a nivell nacional com internacional com aplicació per al sector logístic-portuari.
- Que el projecte, solució o servei pugui ser posat a disposició i ser testat, implantat o desplegat en un o més agents de la comunitat logístic-portuària.
- **Demostrar els resultats de les anteriors fases** aconseguides en el cas de tractar-se de productes o serveis amb un grau de maduresa consolidat.
- Aconseguir o superar el valor total dels **costos associats a la component d'innovació del projecte** del 50% del seu pressupost, encara que el percentatge excedeixi dels límits de finançament establerts per a cada tipus de projecte en les presents bases.

11

Convocatòries

obertes

Ports 4.0

3a convocatòria de projectes precomercials

Consulta aquí l'anunci de la convocatòria

[Veure anunci →](#)

Dates de sol.licitud

del 10/03/2022 al 13/06/2022



12

Fases de les convocatòries

Ports 4.0

- 1 Preparació de la **documentació** a presentar sobre la base dels requisits de la convocatòria.
- 2 **Registre de la sol·licitud** en la plataforma habilitada per l'Administració General de l'Estat.
- 3 Esmena de documentació administrativa (només en cas de ser requerit).
- 4 Realització de **vídeo de presentació** i pujada a www.ports40.es
- 5 **Avaluació** de la documentació tècnica i del vídeo presentat per part de l'Oficina Tècnica i l'Òrgan Instructor.
- 6 **Defensa de la proposta** mitjançant un pitch davant de l'Òrgan Instructor.
- 7 Espera de la **resolució**.



13

Com sol·licitar ajut al Port de Barcelona?

Els projectes que sol·liciten els ajuts de Ports 4.0 han de presentar com a mínim **una carta de suport com a agent facilitador**. Un agent facilitador és l'Autoritat Portuària, concessionari o agent públic o privat de la comunitat logístic-portuària en les instal·lacions de la qual s'executi el projecte.

Si vols sol·licitar suport a l'Autoritat Portuària de Barcelona, envia un email a **ports40@portdebarcelona.cat** amb la següent informació:

- Nom de l'empresa
- Nom de la idea o projecte
- Persona de contacte
- Descripció del projecte (2 pàgines)
- Modalitat (idea, projecte precomercial o comercial)
- Quantitat sol·licitada
- Tipus de suport que se sol·licita a la APB (agent facilitador, dades, *networking*, etc.)



14

Bases reguladores

Consulta les bases reguladores de la convocatòria per a resoldre els dubtes:

[BOE →](#)

[Puertos del Estado →](#)

Contacte Port de Barcelona **ports40@portdebarcelona.cat**

Contacte Ports 4.0. **info@ports40.es**

www.ports40.es



Port de Barcelona