

8 de març 2022

KICK-OFF:
Cupons Indústria 4.0
2021 2a edició

4.0
PROACCIÓ

ACCIÓ
Catalonia
Trade & Investment



**Generalitat
de Catalunya**

Fem avui l'**empresa** del demà

Benvinguda

Equip Indústria 4.0



Programa

Programa PROACCIÓ

Maria Oliva i David Marco

Consultors Sèniors d'Indústria 4.0 d'ACCIÓ

Principals aspectes a tenir en compte durant l'execució tècnica del projecte

Maria Oliva

Consultora Sènior d'Indústria 4.0 d'ACCIÓ

Principals punts a tenir en compte per la Justificació administrativa del projecte

Francesc Matas

Manager de Gestió d'Incentius d'ACCIÓ

Preguntes

David Marco

Consultor Sènior d'Indústria 4.0 d'ACCIÓ

ProACCIÓ 4.0



Va ser llançat per la Generalitat de Catalunya (a través d'ACCIÓ) l'any 2019 per accelerar la transformació cap a la digitalització i Indústria 4.0 de les PIMES, en col·laboració amb:



Consell General de Cambres
de Catalunya

La Generalitat de
Catalunya agafa el
compromís d'impulsar la
transformació de les
PIMES cap a la
Indústria 4.0



Fem avui l'**empresa** del demà

Serveis del programa

5

El conjunt de serveis inicials que contempla el programa ProACCIÓ 4.0 són els següents:

- **Sensibilització**
- Orientació i **Assessorament**
- Metodologia de **Diagnòstic Avançat 4.0** <-link
- Formació en les tecnologies Indústria 4.0, a través del **Curs Indústria 4.0**
- **Cupons Indústria 4.0**, ajuts per a la contractació de serveis d'assessorament a proveïdors acreditats per a la realització de Diagnosis 4.0 o la implementació d'actuacions 4.0.
- Ajuts per impulsar **projectes d'R+D i Innovació 4.0**
- Línies de **finançament**
- Serveis per acostar a l'empresa a l'**ecosistema de proveïdors** i agents facilitadors de solucions 4.0 ja disponibles a Catalunya
- Accés a **iniciatives internacionals** relacionades amb l'àmbit de la Indústria 4.0, etc...

ProACCIÓ 4.0 - Impressionant impacte en mobilització de PIMES (2019-2021)



En 2 anys el ProACCIÓ 4.0 ha finançat de manera directa:

- la **transformació d'un miler* de PIMES (980)**, a través de projectes de diagnosi i implementació de tecnologia 4.0,
- gràcies a una **inversió pública d'12,5 M€** de la Generalitat



Sensibilització i formació

- Més de **4.677 professionals empresarials** impactats amb sessions de difusió, tallers, formacions i marketplaces



Estructurar l'ecosistema i connectar amb la demanda

- Ecosistema amb més de **1.111 proveïdors de la Indústria 4.0** identificats a Catalunya
- Més de **354 assessors especialitzats** acreditats per ACCIÓ en l'àmbit de la Indústria 4.0



Implementació

- Més de **1.700 sol·licituds** de PIMES rebudes
- Més de **980 projectes finançats**

Organització de MarketPlaces de solucions Indústria 4.0



Matching entre oferta i demanda de solucions 4.0

- El marketplace permet visualitzar diferents solucions reals en l'àmbit de la Indústria 4.0 disponibles avui dia a Catalunya i aplicades al sector industrial.
- Es mostren solucions relacionades amb els següents àmbits:
- Serveis de consultoria en estratègia de transformació digital, metodologies d'optimització i digitalització de processos
- Solucions d'automatització, sensorització i digitalització de processos de monitoratge i control
- Solucions de robotització industrial, robòtica col·laborativa o autònoma
- Solucions d'intel·ligència artificial i data analytics per a la millora en la presa de decisions
- Etc.

Propers Marketplaces 2022:

- 24 març 2022: **Sector Construcció, Moble i Hàbitat**
- Maig 2022: **Sector Agritech, Alimentació, Packaging**
- Octubre 2022: **Sector Tèxtil i Moda**
- Desembre 2022: **Sector Metal·lúrgic, Maquinària i Béns d'equip**

11 empreses que ja ofereixen solucions en Indústria 4.0 a Catalunya

Casos d'empresa

La Indústria 4.0 avança a passos gegants per millorar processos i productes de les fàbriques del futur. Les últimes solucions que s'estan implementant a Catalunya, amb casos reals de proveïdors punters, s'han presentat a la sessió Marketplace de solucions indústria 4.0 a ACCIÓ amb l'objectiu d'oferir una fotografia actualitzada del que, a principis del 2019, està passant al nostre país.



Wecobots, el robot col·laboratiu



Kincom en AGVs per a la Indústria 4.0



Datision, la intel·ligència artificial aplicada a la indústria



Grup Sinc Integració de tecnologies per a la Indústria 4.0

Marketplaces anteriors:

- Gener 2019 / Desembre 2019 / Juliol 2020 / Novembre 2020
- Març 2021: **Sectors Alimentació, begudes, agricultura, ramaderia i pesca**
- Maig 2021: **Sectors Automoció, Metal·lúrgia, electrònica, maquinària i béns**
- Setembre 2021: **Sectors Química, Plàstics i farmacèutica**
- Desembre 2021: **Sector Logística, Distribució i Comerç electrònic**

Cupons ProACCIÓ 4.0

Sol·licituds rebudes del 2019 al 2021



	2019	2020	2021
Sol·licituds	274	398	709 + 346 = 1.055
Atorgats	155	336	190 + 225 = 415
Diagnosi	104	148	82 + 39 = 121
Implantació	51	188	108 + 186 = 294
% atorgats/ sol·licitats	56%	84%	27% i 62% => 38%
Pressupost Línia	2M€	4,49 M€	2,5 + 3.5 = 6M€

1.727 sol·licituds rebudes 906 sol·licituds aprovades (58%) 12,49M€ atorgats en ajuts

Si es sumen 78 diagnosi ACTIVA INDÚSTRIA → **984 projectes atorgats!**

Cupons ProACCIÓ 4.0



Diagnosi 4.0

- Servei d'assessorament a proveïdors acreditats per ACCIÓ
- Objectiu: realització d'un **FULL DE RUTA PER A LA TRANSFORMACIÓ DIGITAL**, per identificar les oportunitats per incorporar tecnologies 4.0 a l'empresa (a nivell de producte, servei o procés) alineades amb l'estratègia de negoci
- Les iniciatives estan estructurades, prioritzades i programades (curt, mitjà termini)
- Ajuda màxima: **8.000€** (compta per un mínim de 100 hores de servei d'assessorament)

451 projectes finançats

Implementació 4.0

- Servei d'assessorament a proveïdors acreditats per ACCIÓ
- Objectiu: suport a la **IMPLEMENTACIÓ D'ACCIONS INCLOSES EN EL PLA DE TRANSFORMACIÓ** i ajudar en la integració de les tecnologies i solucions en l'àmbit de la Indústria 4.0
- Inclou pilots, testeig, accés a infraestructures i instal·lacions tecnològiques i desenvolupament
- Ajuda màxima: **20.000€**

533 projectes finançats

ProACCIÓ 2022-2024

Més impacte i més especialització

10



3.000 PIMES en la Indústria 4.0

Increment del suport a la transformació digital

Col·laboració estratègica amb el Govern nacional pel fons Next Generation
(focus principal en digitalització bàsica)

Fons regionals enfocats al testeig i implementació de **tecnologies digitals AVANÇADES** (AI, Robòtica i manufactura avançada, ciberseguretat, fotònica, supercomputació, connectivitat intel·ligent, impressió 3D...)

Seguiment i justificació TÈCNICA de l'actuació subvencionada

Maria Oliva

Consultora Sènior Indústria 4.0



Resum aspectes projectes cupons industria 4.0 2021 (diagnosi i implantació)



- **Termini**

- Execució: del 1/01/2021 fins 30/09/2022 (no prorrogable)



- **Despesa**

- Despesa subvencionable: Només assessorament
- Si despesa >15.000€ cal aportar 3 pressupostos
- Despesa mínima a justificar: 80% cost subvencionable



- **Canvis**

- Canvis assessors (acreditats en el moment de la sol·licitud)



- **Documentació justificativa**

- Memòria (molt important apartat de desviacions)
 - ✓ Diagnosi → pla de transformació digital.
 - ✓ implantació → algun lliurable que evidenciï l'execució activitats subvencionades.

→ Seguir guia justificació penjada web ACCIÓ

Seguiment, justificació i tancament dels cupons Indústria 4.0



- **Equip Indústria 4.0 (tècnica)**

Assessorament en projectes Indústria 4.0 i de digitalització (industria40.accio@gencat.cat)

- **Equip Incentius (administrativa-econòmica)**

Justificació formal d'ajuts (grupjustificacions@correu.accio.gencat.cat)



fer referència a codi projecte: **ACE045/21/00xxxx**



Difusió, publicitat, casos èxit, casos d'ús

- **Compliment bases**

“Amb el suport d'ACCIÓ”

- **Casos d'èxit**

Difusió als mitjans

- **Casos d'ús**

- Tallers, workshops,...
- Publicació catàleg de casos d'ús Indústria 4.0

Amb el suport de:



26 de gener de 2022

Catàleg Casos d'ús Indústria 4.0

Casos 2019 i 2020

Índex de continguts

Introducció

Sectors



**Alimentació i
productes
gourmet**



**Consultoria i
recursos
humans**



**Indústria
farmacèutica**



**Materials i
matèries
primeres**



Tèxtil i moda



**Altres béns
de consum**



**Continguts
digitals i
audiovisual**



**Infraestructures i
construcció**



**Metal·lúrgia i
productes
metà·lics**



**Turisme,
cultura i oci**



**Altres
indústries del
transport**



**Electrònica i
electricitat**



**Logística,
comerç
electrònic i
distribució**



**Química i
plàstics**



**Altres
serveis**



**Energia i
recursos**



**Maquinària i
béns d'equip**



**Salut i
equipaments
mèdic**

Tecnologies



Impressió 3D



Cloud



RA/RV



Connectivitat



Ciberseguretat



Integració de sistemes



Internet de les coses



Intel·ligència artificial



Robòtica



Quàntica/Fotònica



Sensors



Distributed Ledger Technology (DLT)



Big Data

‘E-container low-cost tracker’

Repte principal: millorar els productes i serveis.

Reptes associats: servitització de productes + monitoratge i control de processos.

Empresa: METÀL·LICS CASANOVA compta amb unes instal·lacions de 16.500 m² on innoven, dissenyen, desenvolupen i fabriquen solucions logístiques a mida.

Descripció de la solució:

L'objectiu del projecte és incorporar la utilització de sensors per al seguiment i determinació de la qualitat en el transport de les mercaderies, així com utilitzar tecnologies de comunicació sense fils altament esteses per abaratir els costos d'implementació i de les comunicacions gràcies a les tecnologies associades a internet de les coses.

D'aquesta manera els productes de l'empresa que es consideraven productes sense vida, purs sistemes de transport sense cap mena d'informació associada, passen a ser contenidors amb vida pròpia i amb la possibilitat d'oferir als clients el control total de la seva mercaderia transportada i emmagatzemada i saber en quines condicions es fa.

Beneficis:

- **Noves oportunitats** al sector alimentari.
- **Noves comandes** de projectes amb contenidors sensoritzats personalitzats i *e-containers low-cost*.
- Entrega i **visualització de dades** personalitzades.



Focus principal: productes i serveis.

Focus associats: presa de decisions i estratègia.

Metal·lúrgia i productes
metà·lics

Tecnologia principal



Sensors

Altres tecnologies associades



Internet de les coses
Big Data

Client



Proveïdor



Seguiment i justificació ADMINISTRATIVA /ECONÒMICA de l'actuació subvencionada

Francesc Matas

Mànager de Gestió d'incentius

ACCIÓ



Gestió administrativa

Cupons a la competitivitat empresarial Indústria 4.0 (ACE045/21)

Important: El procés de gestió i justificació es troba àmpliament detallat a la Guia de Justificació publicada a la pàgina web d'ACCIÓ

Característiques



Aprovades per resolució
d'atorgament



Incorreguda només per
l'empresa beneficiària



Realitzades entre l'01/01/2021 i
el 30/09/2022

No és possible l'ampliació del
termini de realització de la
despesa

Incompatible amb qualsevol altre ajut
concedit amb la mateixa finalitat



Necessàries per a les
activitats del projecte



Identificables i verificables



Despesa mínima a justificar, 80%
del cost aprovat

Si <80% Revocació de l'ajut

Si <100% però ≥ 80% Reducció
proporcional de l'ajut



Tipologia

Cupons Indústria 4.0

Serveis
d'assessorament
d'un únic proveïdor
acreditat per a:



Diagnosi Indústria 4.0

Subvenció màxima 8.000,00 euros.

Tipologia

Cupons Indústria 4.0

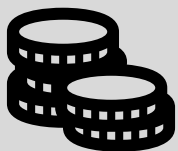
Serveis
d'assessorament de
proveïdors acreditats
per a:



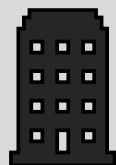
Implantació Indústria 4.0

Subvenció màxima 20.000,00 euros.

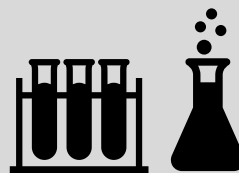
Despeses no subvencionables



IVA



SUBMINISTRAMENTS



FUNGIBLES



VINCULACIÓ
PROVEÏDOR-
SOL·LICITANT



PAGAMENTS EN
EFECTIU SUPERIORS
A 100 EUROS



EQUIPAMENTS



DESPESES
D'EXPLOTACIÓ



ACTIVITATS
PERMANENTS O
PERIÒDIQUES



PROGRAMARI,
APLICACIONS I
PÀGINES WEB

Publicitat

Publicitat

L'empresa beneficiària.

Ha de constar: “Amb el suport d'ACCIÓ” i el logo d'ACCIÓ.

Als elements informatius i publicitaris relacionats amb l'activitat subvencionada.

L'incompliment dels requisits de publicitat pot comportar la no subvencionabilitat de les despeses vinculades.

Justificació

Important: El procés de gestió i justificació es troba àmpliament detallat a la Guia de Justificació publicada a la pàgina web d'ACCIÓ

Justificació - Documentació



- Memòria tècnica
- Declaracions responsables
- Tres pressupostos
- Comprovants de pagament bancari
- Factures
- Documentació de l'actuació
- Publicitat
- Altres

Quina documentació s'ha de presentar?

- **Memòria tècnica**
 - Signada digitalment tant per l'entitat beneficiària com per l'assessor acreditat.
- **Declaracions responsables**
 - Signades digitalment per la persona responsable legal.

Quina documentació s'ha de presentar?

- **Tres pressupostos de proveïdors acreditats diferents amb anterioritat a la contractació:**
 - Quan la despesa sigui igual o superior a 15.000 € (sense IVA).
 - Excepcionalment, quan no existeixen en el mercat suficients entitats que realitzin, prestin o subministrin el servei, s'ha d'aportar un certificat d'una entitat externa especialista en la matèria que ho motivi.
 - Les ofertes s'han de presentar en el moment de la justificació, però la data d'aquestes ofertes ha de ser anterior a la data de la sol·licitud de l'ajut.
 - Si dels tres pressupostos no se selecciona l'oferta més avantatjosa, aportar una memòria on la persona representant legal de l'empresa beneficiària justifiqui la selecció.

Quina documentació s'ha de presentar?

- **Comprovants de pagament bancari**

- Extracte del compte bancari, rebut bancari, justificant de la transferència o certificat bancari indicant:
 - NIF i denominació social de la beneficiària.
 - Concepte i referència al número de factura.
 - Si no, acompanyar de documentació complementària.
 - Si un pagament engloba a diverses factures aportar una relació de les factures amb els imports.
- En cas de pagament mitjançant xec nominatiu, pagaré, lletres de canvi o similars, aportar-lo i còpia de l'extracte bancari.
- Si el pagament es realitza en una moneda diferent a l'euro, aportar document bancari en el que consti el tipus de canvi aplicat a la data de la factura.
- El comprovant de pagament sempre ha de ser a nom de l'entitat beneficiària.
- Data màxima 30/11/2022.

Quina documentació s'ha de presentar?

- **Factures**

- Tal com estableix el Reial Decret 1619/2012, electròniques o escanejades.
- Si no hi consta l'IVA, és obligatòria fer referència, a la factura, de la norma en virtut de la qual és d'aplicació l'exempció.

- **Documentació que justifiqui la realització de l'actuació subvencionada**

- Per a Diagnosi (pla de transformació), per a Implantació (l'informe(s) d'assessorament).

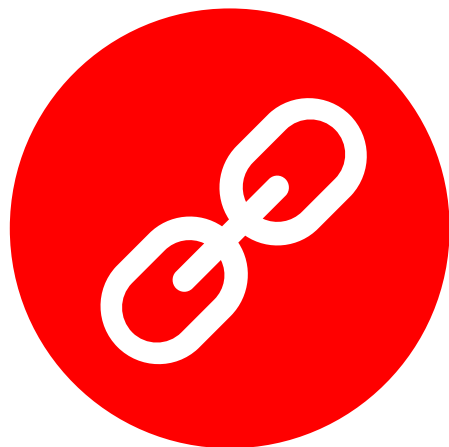
- **Publicitat**

- Si s'escau, documentació demostrativa de les accions realitzades en matèria de publicitat.

Quina documentació s'ha de presentar?

- **Altres**
- En el cas de serveis duts a terme per assessors acreditats per ACCIÓ que siguin facturats per persones jurídiques amb les que els assessors tinguin un vincle laboral o de la qual siguin sòcies, acreditar el vincle laboral.

Justificació - Presentació



Quan?

- Com a màxim el 30/11/2022

Per qui?

- L'empresa beneficiària, no la proveïdora acreditada.
- Abans de rebre qualsevol pagament l'empresa beneficiària haurà de complir amb les obligacions tributàries davant l'Estat, la Generalitat, la Seguretat Social, i no tenir deutes amb ACCIÓ ni amb les seves empreses participades.

Com s'ha de justificar la subvenció?

- **Accedir al formulari, en format html, de justificació en línia**
- **Seguir els passos establerts a la Guia de Justificació.**

Excel de compte justificatiu

Ompliu l'Excel en totes les seves columnes.

No introduïu fórmules ni vinculacions a les caselles de l'Excel, perquè generarà errors.

El nom de l'arxiu Excel no ha de portar ni accents ni caràcters especials (per exemple Justificacio.xlsx).

No introduïu imports amb més de dos decimals.

Heu d'introduir les dades al compte justificatiu manualment.

No copieu ni enganxeu dades ni imports d'altres Excels.

Dubtes i preguntes sobre la gestió administrativa i/o la justificació

grupjustificacions@correu.accio.gencat.cat

Torn de preguntes

David Marco

Consultor Sènior Indústria 4.0

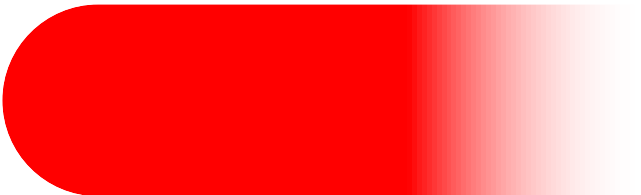


Adreces de contacte

- Dubtes contingut **tècnic** (incidències i desviacions projecte) → industria40.accio@gencat.cat
- Dubtes **tràmits gestió de canvis** → ajuts.accio@gencat.cat
- Dubtes justificació **administrativa i/o econòmica** → grupjustificacions@correu.accio.gencat.cat



[Document FAQs](#) dels cupons Indústria 4.0 – 1a convocatòria 2021



Passeig de Gràcia, 129
08008 Barcelona

accio.gencat.cat
catalonia.com

 @accio_cat

 @catalonia_ti



Abans de marxar...

Quan tanqueu el programa de la sessió, i només fent un clic, podreu accedir a l'**enquesta de satisfacció** de la sessió d'avui.

És molt important que l'empleneu, **només us portarà 1 minut** i a ACCIÓ li permet millorar els seus serveis dia a dia.

Moltes gràcies.