



# MEMÒRIA ANUAL 2021

ACTIVIDADES INTEGRADAS S.A.



AJUNTAMENT DE  
BARBERÀ DEL VALLÈS



NODUS BARBERÀ  
Centre de Negocis · Business Centre

# MEMÒRIA ANUAL 2021

## ÍNDEX

- 2** Presentació
- 3** La nostra visió, els nostres valors  
Programes i projectes AISA.
- 5** 01 Promoció dels polígons Industrials.
- 9** 02 Estratègia municipal de transició energètica.
- 13** 03 Simbiosi Industrial: Revaloritzant recursos sobrants.
- 15** 04 Indústria avançada i 4rta revolució industrial Open Industry.
- 19** 05 Nodus Tech Space.
- 21** Perfil del Centre de Negocis Nodus Barberà. Dades qualitatives

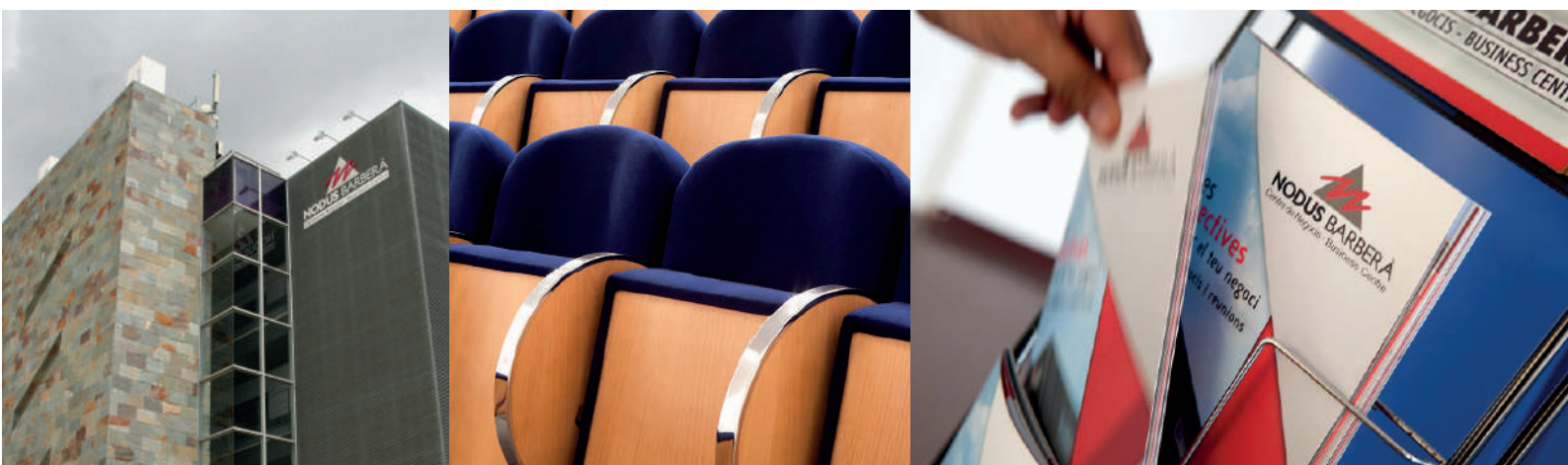
# L'ANY DE LA REPRESA

Les fortes restriccions de mobilitat i distanciament social imposades per la pandèmia de la COVID-19, han dificultat molt les dinàmiques de treball. No ha estat fins a finals d'any que s'ha començat a dibuixar un escenari de certa normalitat, en part gràcies a la campanya de vacunació que a l'Estat Espanyol ha estat un èxit.

Així i tot el 2021 ha estat un any ple de projectes i accions. Emmarquem aquest treball a partir de l'encaix amb el Pla d'acció municipal (PAM) i el Pla Director de Promoció econòmica de Barberà del Vallès, document intern i estratègic de treball de l'àrea de promoció econòmica.

En aquesta línia l'equip tècnic de Promoció Econòmica d'AISA té el compromís de la creació d'ocupació i la promoció del desenvolupament econòmic i productiu eficient, sent la nostra estratègia millorar i regenerar les àrees d'activitat econòmica amb l'objectiu de donar suport al desenvolupament i adaptació dels espais productius i a les actuals demandes socioeconòmiques amb una resposta de caràcter integral, complementari, visible, accessible, competitiu i generador d'ocupació de qualitat, i tot això en l'encaix en els temes de qualitat i sostenibilitat lligats als Objectius de desenvolupament sostenible (ODS).

# La nostra missió, els nostres valors



## Territori **Obert**

Per una economia global. Suport a l'empresa en el seu procés d'internacionalització. Reforçar que els polígons d'activitat econòmica de Barberà del Vallès esdevinguin plataformes econòmiques connectades al món.

## Territori **Innovador**

Treballem per a una economia innovadora, emprenedora i tecnològicament avançada. Fomentem la innovació i la creativitat de l'empresa. Busquem fòrmules de reforç de la competitivitat dels productes de valor afegit (R+D+i) treballant en clau de clúster.

## Territori **Sostenible**

Impulsem una economia sostenible i respectuosa amb el mediambient. Incorporem criteris de sostenibilitat per al territori, per fer-lo més competitiu incorporant les exigències de la sostenibilitat en avantatges competitiu per a l'empresa. Impulsem l'estalvi, l'eficiència energètica, la producció de l'energia renovable i la simbiosi Industrial.



## Territori

Posar en valor els nostres polígons: propiciar l'arrelament de les empreses i facilitar l'aterratge a noves.



## Ocupació

Foment de nova ocupació i de qualitat. La permanència de les persones en el mercat de treball és fonamental.



## Indústria 4.0

El caràcter industrial de Barberà del Vallès és un dels actius del municipi. Creem nova activitat econòmica i de valor afegit.



## Economia circular

i col·laborativa per a reforçar nous models de competitivitat que incorporin les exigències de la sostenibilitat i la revalorització de recursos.



## Inversió R+D+I

La innovació i la creativitat és l'estratègia principal de creació de valor i reforç de la competitivitat del teixit productiu local.



## Transició energètica

Canviem per tenir una economia respectuosa amb el medi ambient d'acord amb els objectius de desenvolupament sostenible i l'agenda 2030



## Cooperació

Treball en clau de clúster reforça la competitivitat de l'empresa i fomenta negocis col·laboratius.



## Supramunicipalitat

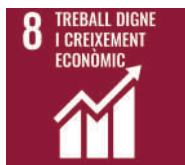
Barberà contribueix al dinamisme industrial del Vallès Occidental, esdevenint un pol econòmic de Catalunya



## Coneixement

Les sinèrgies amb els diferents agents del sistema d'innovació han de permetre apropar talent i transferir coneixement cap al nostre municipi.

# Promoció dels polígons industrials i de la seva activitat empresarial



## Capdaventers en la implantació d'una Àrea Promoció Econòmica Urbana (APEU) al polígon A - Ronda Sta. Maria

Amb el suport de la Diputació de Barcelona, 7 municipis participen de la primera prova pilot per a constituir un APEU.

- 25 de novembre presentació "Empreses de Barberà: Claus per a la transformació i futur econòmic".



25 de novembre



19 novembre 2021-Acte de reconeixement

## Can Salvatella aconseguix la certificació "Polígon Empresarial de Qualitat"

La Coordinadora Espanyola de Parcs Empresariais (CEPE) ha atorgat el distintiu.

- Auditoria realitzada per AENOR.
- 35 punts inspeccionats i supervisats.
- 1 Pla d'accions correctives.
- 1er polígon del Vallès Occidental certificat

## Projecte pilot despelgament de la 5G als polígons industrials

Treball conjunt amb Mobile World Congress i l'AMB amb el suport del centre tecnològic i2CAT per portar la tecnologia 5G als polígons.

- 2 Sessions de treball amb diferents empreses participants per determinar casos d'ús de la 5G.
- 30 empreses implicades al projecte.
- Informe de viabilitat per tenir el primer cas de 5G al Vallès Occidental.
- Visita grup empresarial al centre tecnològic i2CAT a Barcelona.



Febrer- novembre 2021

## Pla per a la renovació del polígon industrial A (Ronda Sta Maria)

Introducció de la figura del GESTOR DE POLÍGONS per fer seguiment i acompanyament a les empreses afectades.

- 750.000€ de subvenció de la 2na convocatòria del Pla de Modernització de polígons de la Diputació de Barcelona.
- 9 de juny: Presentació virtual "El polígon Sta. Maria, el polígon que volem"



## Cribatge massiu de detecció ràpida de COVID-19 als polígons de Barberà.

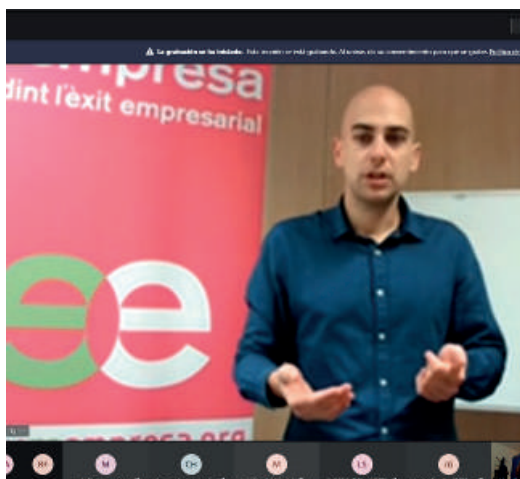
Inscrit dins la campanya COVID FREE de PIMEC i del Consell comarcal Vallès Occidental

- 12 de gener, al parking del centre de negocis Nodus Barberà.
- 200 proves realitzades a 14 empreses.
- Cap positiu detectat.

## Suport a l'associacionisme empresarial

Assessorament i suport al teixit empresarial de Barberà del Vallès

- Renovació del conveni de col·laboració amb ASEMPIAB.
- Introducció de la figura de gestor de polígons.
- Col·laboració bilateral amb empreses del polígon A.
- Diàleg amb les juntes de conservació.



## Servei de la Reempresa

Suport en el relleu empresarial per salvaguardar empreses i llocs de treball. Treball conjunt Fundació Barberà promoció.

- 2 formacions "Capsules especialitzades".  
2 formacions online d'actualització de continguts i intercanvi d'experiències.
- 1 Sessió de treball amb precriptors municipals i tècnics de Badia del Vallès.
- Suport de la Diputació de Barcelona.
- 35 punts de la xarxa reempresa.

# Estratègies per a una economia local postcovid-19



## Treball supramunicipal

### Consell Comarcal del Vallès Occidental:

#### Membres del Pacte per a la reindustrialització del Vallès Occidental.

- Membres dels grups de treball:
  - Espais econòmics PAE.
  - Impuls Indústria 4.0.
- Preservació i dinamització dels espais productius.
- Actualització del Catàleg d'Inversions als polígons industrials del Vallès Occidental.
- Pla singular de transformació i reactivació de l'ecosistema industrial del Vallès Occidental 2021-2024.
- Programa de Turisme industrial.
- Membre del Vallès Circular-Ciutats circulars.
- Cens d'empreses.

### Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB):

#### Agència de desenvolupament econòmic de l'AMB.

- 4 Taules de reactivació econòmica i reindustrialització.
- Xarxa ARIE: Atracció i retenció d'Inversions als polígons de l'AMB.
- GestPAE: Nou portal que permetrà consultar gestionar i analitzar la info disponible de les empreses i els seus polígons.
- Cens de sòl industrial i naus disponibles a BdV (Portal immobiliari).
- Prova Pilot 5G als polígons.
- Transició energètica.
- Formació tècnics de promoció econòmica.



Figura del  
gestor de polígon

Seguiment obres  
Ronda Santa Maria



1er

Polígon industrial  
de l'àrea metropolitana  
amb el segell  
de qualitat:  
**Can Salvatella**



86%

Èxit en el  
programa ARIE  
de l'AMB

6 de 7

projectes  
d'inversió s'han  
retingut als  
polígons de BdV



750.000€

Subvenció  
Diputació BCN  
per obres de  
reforma  
polígon A



30

Empreses  
implicades en la  
prova pilot 5G a la  
indústria

55

Empreses  
cedents inscrites a  
Reempresa

15 actives al 2021

98

Reemprenedors  
atesos per la  
fundació Barberà  
Promoció

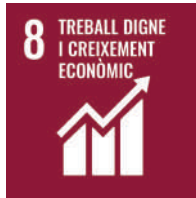
**Re**empresa

15

parades de  
mercat  
(Badia del Vallès)

# 02

## Estratègia municipal de transició energètica aplicada als polígons d'activitat econòmica



### Desplegament de l'Estratègia municipal de transició energètica als Polígons industrials

Assessorament a les empreses per conèixer la capacitat màxima d'autoproducció d'energia fotovoltaica per autoconsum.

- 90 visites a empreses
- 30 prediagnòstic de capacitats màximes de generació energia fotovoltaica i autoconsum de les empreses.
- 15 projectes d'instal·lació de plaques fotovoltaiques empreses industrials
- 15 Sol·licituds subvencions ICAEN



### Centre de Negocis Nodus Barberà obté dos segells de compromís mediambiental i socialment inclusiu

Esdevé un emplaçament ideal per al turisme de negocis.

- 17 de maig: Turisme de negocis BIOSPHERE
- Juliol: Segell SAFE TRAVELS de World Travel&Tourism Council



### Benchmarking d'estratègies municipals de transició energètica als PAES.

Altaveu en institucions supramunicipals de l'experiència local de Barberà del Vallès

- 10 de juny: PECT - Sant Quirze "Solucions energètiques als PAES"
- 20 octubre: ASSOCIACIÓ B30: "Sessió intercanvi d'experiències amb ens locals entorn del vector de l'energia"



# Treballem per a impulsar una nova economia d'acord amb els objectius de desenvolupament sostenible de l'agenda 2030



Infografies campanya de comunicació al teixit industrial.

**90**  
Visites a empreses per presentar l'estratègia.

**30**  
Prediagnòstic per conèixer les capacitats màximes d'autoproducció fotovoltaica.



**NODUS BARBERÀ**  
Emplaçament turisme de negocis certificat!

**15**  
Projectes d'instal·lacions fotovoltaiques



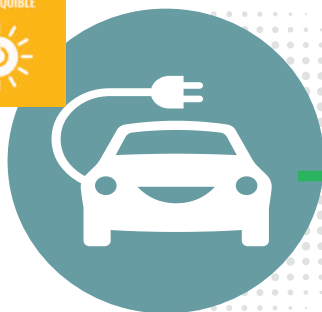
## Impuls de l'Oficina de canvi climàtic de BdV

Captació de recursos del programa ApropAMB.

- Alineació amb els objectius de desenvolupament sostenible i l'agenda 2030.
- Cooperació amb l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC)
- Primers projectes gener 2022.

# Centre de negocis Nodus Barberà 02

Emplaçament de negocis ambientalment sostenible i socialment inclusiu



### Parking:

Instal·lació de 2 posters amb 4 punts de càrrega per a vehicle elèctric.



### Office:

Instal·lació d'un purificador d'aigua per reduir l'ús d'ampolles de plàstic.



12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES



### Recollida selectiva

de residus destinats a reciclatge i valorització a la planta de tractament de residus



TOTAL		Organi
kg CO2 sense segregació	82	53
kg CO2 AMB segregació	29	29
Estalvi kg CO2 eq	23	23
2021		



**Centre d'empreses:**

Zones Comunes: Substitució llums per focus leds.

Despatxos: Substitució plaques fluorescents per leds.



**BIOSPHERE**  
certified destination



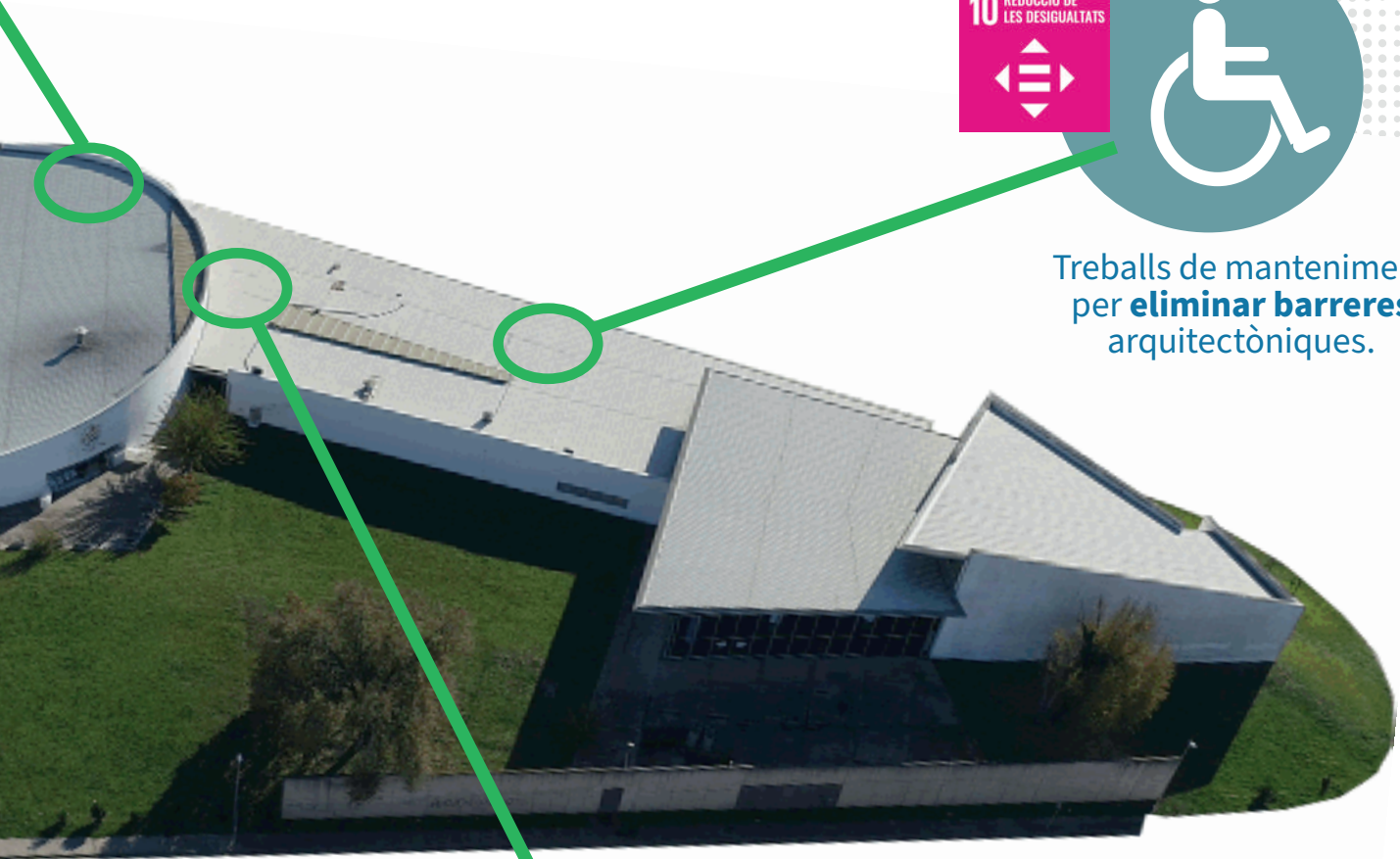
**Centre de trobades:**

Substitució fluorescents per tubs leds.

 **40% del consum elèctric.**



Treballs de manteniment per **eliminar barreres** arquitectòniques.



ca (Kg)	Envàs Kg
6,98	139,09
3,55	89,74
9,46	16,70
4,09	73,03



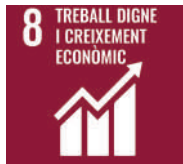
**Projecte instal·lació de plaques solars** a les cobertes de l'edifici:

319.93kwp generació d'energia fotovoltaica :

- 19.2% d'energia per autoconsum
- 81% de l'energia per compartir amb l'entorn
- 1.048 Kwh estalvi anual d'energia primària.

# 03 Simbiosi Industrial

## Revaloritzant els recursos sobrants



### Línies actuació del projecte de Simbiosi Industrial

Acció supramunicipal Barberà del Vallès, Sant Quirze del Vallès i Sabadell

#### 1 Sinergies col·laboratives com a clau d'èxit



##### Recollida mancomunada de residus generats als menjadors de les indústries

- Campanya de difusió del servei entre les empreses
- Adhesió d'empreses i creació del circuit
- Formació al personal treballador per a la correcta separació

#### 2 Vectors transversals a empreses i sectors



##### Mobilitat sostenible, transició energètica, associacionisme, etc.

- **Sant Quirze del Vallès:** Autoconsum 0/0 a Can Corbera
- **Barberà del Vallès:** Comunitat Local d'Energia
- **Sabadell:** Solucions al residu tèxtil de Sabadell

#### 3 Comunicació i difusió de les accions



- Actualització dels documents gràfics
- Ús de les xarxes socials per temes concrets d'economia circular i simbiosi industrial (@simbiosiindus)
- Creació de nous elements comunicatius
- Presentació del projecte en diverses sessions i jornades

#### 4 Augment de la comunitat de simbiosi industrial



##### Supramunicipalitat i transversalitat

- Presentació del projecte en diverses sessions i jornades
- **Xarxa SIX:** Simbiosi industrial en Xarxa
- **Simbiòtics:** agrupació de projectes de simbiosi industrial
- Participació en el grup d'economia circular de la Xarxa de pobles per la sostenibilitat de la DIBA

#### 5 Quantificació de l'impacte de les actuacions



Trasllat dels resultats de les actuacions de simbiosi industrial als indicadors més utilitzats per a les empreses per tal de poder-los utilitzar per a convèncer-les dels beneficis de la participació en les diferents actuacions



**4 fitxes d'assessorament especialitzats.**

- Servei de recollida mancomunada menjadors industrials
- Xarxa pedalable als Polígons industrials
- Economia circular al món tèxtil
- Reutilització d'embalatges

Es poden consultar a la pagina web del projecte:

[www.simbiosiindustrial.com](http://www.simbiosiindustrial.com)



**DADES CIRCUIT MANCOMUNAT**

Certificat per l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya



**Matèria orgànica**



**Envasos**



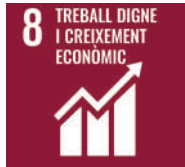
**Millora Mediambiental**

Mètode de càlcul:

Factors d'emissió Oficina Catalana  
del Canvi Climàtic (OCCC)

# 04

## INDÚSTRIA AVANÇADA 4.0 Digitalització i 4rta revolució industrial



### Suma't a la transformació digital: Treball, Talent i Tecnologia.

Treball transversal amb la Fundació Barberà Promoció i amb el Clúster Packaging per implantar un nou programa TTT de la Diputació de Barcelona.

Primera fase d'identificació i quantificació de la cadena de valor Packaging a Barberà del Vallès. Diagnòstic i identificació de reptes.



14 de gener 2021

### Laboratori Smart Catalonia: Smart polígon Prova pilot vehicle autònom i connectat

Plataforma VIPMAT per a la comptabilització i seguiment de la mobilitat del vehicle connectat amb els punts de control de pas "Free-Flow".

- Desenvolupat per TECSIDEL i el centre tecnològic i2CAT amb finançament del Centro para el Desarrollo Técnico Industrial (CDTI)
- Els polígons de Barberà s'ofereixen per ser utilitzat com espais de laboratori en entorns reals.

# 3

Strat ups de Barberà a l'acceleradora Lab Vallès

# 70h

Assessorament individualitzat  
(Entre 8 i 10 hores per empresa)





# Polítiques capdavanteres Accelerem la transformació digital del teixit productiu local per guanyar competitivitat i coneixement tecnològic avançat

## Assessorament empresarial per incorporar tecnologia 4.0

Serveis de digitalització a les Pimes industrials amb el suport del Consell Comarcal del Vallès Occidental.

- Assessorament personalitzat i fase de suport en el procés de transformació digital (20h)
- 7 Prediagnòstics realitzats sobre la maduresa digital de les empreses.



## Programa Acceleration Lab Vallès.

Conjuntament amb l'Ajuntament de Sabadell

- Primer programa d'acceleradora empresarial del Vallès Occidental.
- 3 startups de Barberà i 3 de Sabadell han participat al programa.
- 20 hores d'assessorament personalitzat.



# 7

Prediagnòstics  
de maduresa  
digital  
empresarial

Polígons de  
Barberà inscrits  
dins la xarxa de  
laboratoris en  
entorns reals de  
Catalunya

# OPENINDUSTRY 4.0

## Indústria 4.0 de proximitat

### Openindustry 4.0: única fira virtual d'indústria de proximitat i i4.0

Acció supramunicipal Barberà el Vallès, Sant Quirze del Vallès i de Sabadell

- 500 membres a la comunitat.
- 119 empreses amb estand virtual.
- 1500 visites/any-



### 1 Fira Virtual amb 2 pavellons.

NOU PAVELLÓ: Posem en valor les capacitats productives del municipi amb un pavelló dedicat a la indústria de proximitat i4.0

- 64 empreses omplen el pavelló de tecnologia avançada i4.0.
- 55 indústries del territori omplen el pavelló i4.0



### Startup+Indústria=Futur. Atracció de talent i negoci al territori

Jornada impulsada pel Nodus, inscrita dins el programa d'acceleració d'startups de l'IQS TECH FACTORY, una de les 5 millors d'Europa.

- 13 empreses participants entrevistades amb 7 startups, edició 2021.
- Finalitat atraure talent i negoci cap als polígons industrials.



### Opendays: Dies interactius de xats i networking empresarial

Cicle de webinars sobre tecnologia 4.0 aplicada a la indústria.

- 14 i 15 de desembre.
- 250 assistents.
- 10 webinars d'i4.0.
- 6 Spotlights (demostracions de productes)
- ABB, és l'estand virtual més visitat.

## Polítiques capdavanteres

**OPEN INDUSTRY és una eina al servei del teixit productiu per apropar la i4.0 i potenciar el coneixement de la indústria al territori (iKm.0)**

500

Membres de la comunitat Openindustry 4.0.

119

Empreses amb estand virtual per exposar els seus productes i fomentar les relacions B2B.

13

Empreses del territori que s'han entrevistat amb les 7 Startups del programa Next Steps d'IQS per atraure talent i negoci.

250

Participants a les jornades OPENDAYS 2021 en el conjunt de les 16 conferències on-line.

iKM.0

Pavelló virtual per mostrar les capacitats productives locals i atreure produccions cap al territori industrial.

15

Mitjans de publicació digital s'han fet ressó de la plataforma Openindustry: La República, Diari de Terrassa, Mundo Financiero, Tecnobit, Què!, Mundo-empresa...

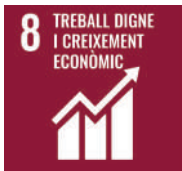


Comunitat online oberta els 365 dies de l'any

**Open Industry**



# 05 Nodus Tech Space Ecosistema d'innovació



## Transferència de coneixement de tecnologies 4.0 al teixit productiu industrial.

Especialitzat en Realitat Augmentada i Realitat Virtual (AR&VR)

- Nodus tech Space és membre de la Xarxa d'espais de fabricació digital, impulsada pel Consell Comarcal Vallès Occidental.
- Xerrada dins el cicle de webinars del Consell Comarcal "Connecta't amb el present".



Xerrada dins el Nodus Tech Space



Benvinguda a ENKI

## ENKI primera startup que neix i creix al Nodus Tech Space

Guanyadora del Hackaton Robotech del 2020 rep mentoratge i incubació dins l'espai Nodus Tech

La jove desenvolupa robots col·laboratius per a l'agricultura i són socis estratègics d'Urban Groots, una altre startup que ha crescut a Barberà del Vallès.

## Cicle de TALK's AR&VR

Càpsules de coneixement tecnològic aplicat a la indústria

- Eines d'assistència tècnica remota per al manteniment de maquinària industrial. (Online).
- Tecnologies 4.0 aplicades a la indústria (Online).
- Eines virtuals per a la millora del marketing i les vendes (Online).
- Suport de l'administració per finançar tecnologia 4.0 a les empreses (Presencial).



TALK's de finançament de la tecnologia 4.0

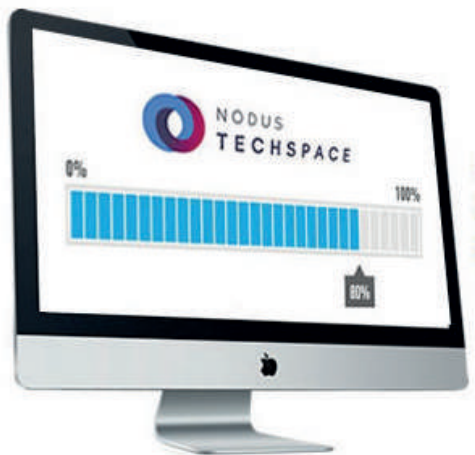
## Assessorament per la transformació digital de les empreses industrials

- 5 Sessions ideatron: dinàmica de 4 hores amb un assessorament final i lliurament d'un full de ruta per aplicar la transformació digital.
- 10 empreses assessorades a l'espai del Nodus Tech Space en matèria d'aplicació tecnologia 4.0 als processos de producció.
- 36 tecnologies introduïdes



## Eina ADI4.0: Autodiagnòstic sobre el grau de maduresa digital de l'empresa.

- 75 respostes. Resultats de l'eina ADI4.0:
  - 39% nivell bàsic
  - 41.7% nivell inicial
  - 15,8% nivell estratègic
  - 3,5% nivell experimentat



## Jornades NODUS TECH SPACE

- Jornada de formació en competències digitals alumnes de l'Escola d'Adults de Sant Quirze del Vallès.
- Jornada per la Xarxa Fab Lab: "Espais de fabricació i la tecnologia de RA&VR"
- Jornada d'immersió tecnològica: Tech Experiencie.



# 45

Visites d'empreses a l'espai Nodus Tech a l'any.

# 75

Empreses han utilitzat l'eina ADI4.0 per saber el seu grau de maduresa digital.



# 97

Assistents a les jornades Nodus Tech i als TALK's

# 5

Sessions ideatron 4.0

SERVEIS



# Centre de Negocis Nodus Barberà : al centre dels negocis



35 empreses instal·lades

43%

de serveis a les empreses

33%

Tecnològiques i de serveis TIC

19%

Comercials



210 persones treballen en el conjunt de les empreses instal·lades al Nodus



15 Milions aprox. de facturació del conjunt de les empreses ubicades al Nodus



3 startup ha iniciat el seu projecte empresarial a Nodus Barberà

**ENKI - POWERFIT- OPEN365**



[w.nodusbarbera.cat](http://w.nodusbarbera.cat)

Pàgina corporativa del centre de Negocis Nodus Barberà

[w.nodustech.space](http://w.nodustech.space)

Espai d'incubació i experimentació tecnològica

[w.simbiosiindustrial.com](http://w.simbiosiindustrial.com)

Programa de suport ala simbiosi Industrial

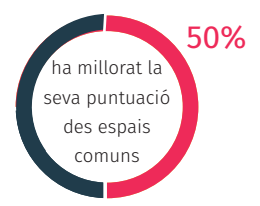
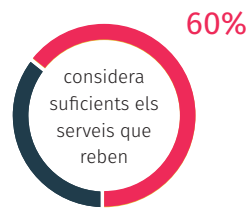
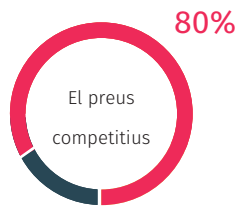
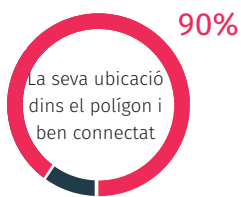
[w.openindustry.cat](http://w.openindustry.cat)

Comunitat virtual dedicada al indústria 4.0 de proximitat



## Enquesta de satisfacció 2021

## Què destaquen les empreses del Nodus:



## Serveis més ben valorats del Centre de Negocis Nodus



- 1- Atenció personal d'administració (5 sobre 5)
- 2- Horari de recepció (4 sobre 5)
- 3-Connectivitat (4 sobre 5)

## Serveis menys valorats del Centre de Negocis Nodus:



- 1- Espai de menjador (3,5 sobre 5)
- 2- Els espais comuns (3 sobre 5)
- 3- Climatització (3 sobre 5)



**77%**  
dels clients utilitza el punt de recollida

**20%**  
Utilitzen el contenedor GRIS

**46%**  
Utilitzen el contenedor BLAU

**11%**  
Utilitzen el contenedor GROC



Renovació de mobiliari i equipaments multimèdia en els espais de secretaria/recepció, l'oficina coworking, i a les sales de formació.



Actividades integrada, S.A.  
Mogoda 1 Pol. Ind. Can Salvatella  
08210 Barberà del Vallès  
BCN-Catalunya



[nodusbarbera.cat](http://nodusbarbera.cat)



[nodusbarbera](https://www.facebook.com/nodusbarbera)



[@nodusbarbera](https://twitter.com/nodusbarbera)