



Memòria anual **2022**

ACTIVIDADES INTEGRADAS, S.A.



ÍNDEX

01

MISSIÓ i VALORS
Dades del perfil del Centre de
Negocis Nodus Barberà.



07

ECOSISTEMES D'INNOVACIÓ
Nodus Tech Space i suport creació
empreses tecnològiques



09

**Estratègia municipal de transició
energètica aplicada als PAE**
Zero CO2 i Simbiosi Industrial



15

4a revolució industrial
Nodus Tech Space



19

**Promoció dels polígons industrials i
suport al teixit empresarial**
APEU i associacionisme empresarial



PROGRÉS ECONÒMIC

Barberà del Vallès és una ciutat amb caràcter local i global, facilitadora de les **iniciatives econòmiques** que volen desplegar-se a la ciutat, d'aquelles que aporten **valor afegit** i s'afegeixen a una **economia productiva** i innovadora, també com a ciutat acollidora dels projectes vitals dels **professionals** i que té en la **generació d'ocupació de qualitat** un dels seus objectius principals.

Impulsant una economia que contribueixi als reptes globals de **sostenibilitat, competitivitat i equitat**.

**i tot això ho fem des del Centre de
Negocis Nodus Barberà**

MISSIÓ i VALORS

Dades del perfil del Centre de negocis Nodus Barberà



Territori **Obert**

Per a 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 competitius 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.



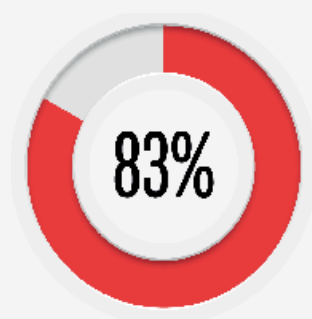
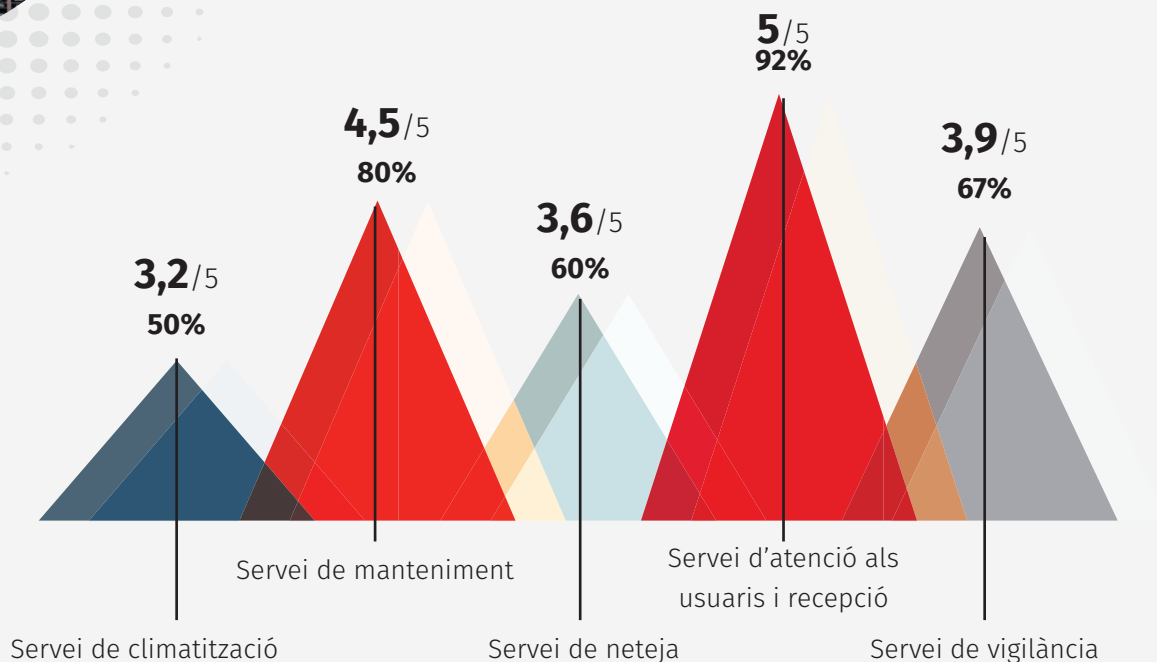
Centre de Negocis Nodus Barberà al centre dels negocis

Enquesta grau de satisfacció usuaris 2022
i dades de perfil del centre.

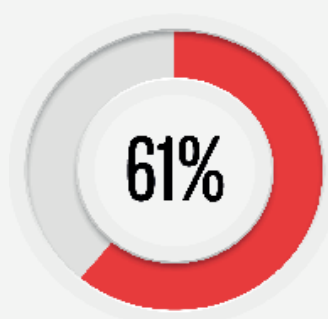
Valoració dels serveis que ofereix el Centre de negocis NODUS

Grau de satisfacció sobre 5.

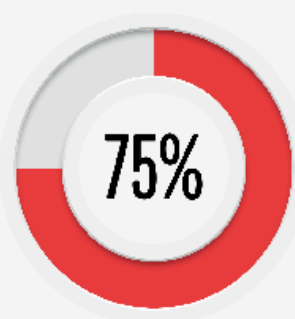
Percentatge dels usuaris que donen la puntuació màxima aquest servei.



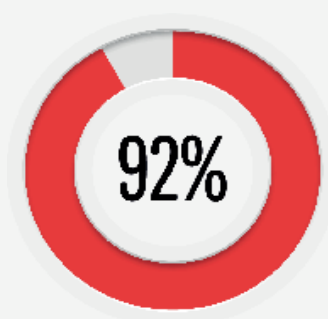
dels usuaris/es donen la puntuació màxima al Centre de Negocis NODUS



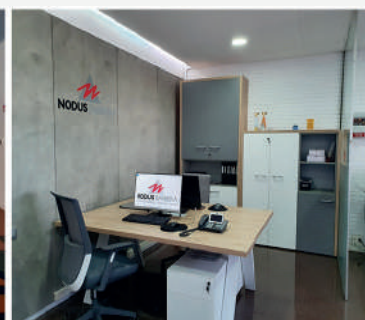
dels usuaris/es ha millorat la percepció del centre.



dels usuaris/es fan ús dels espais comuns com el menjador i les sales de formació



dels usuaris/es fan reciclatge. Un 13% més que l'any 2021





www.nodusbarbera.cat

32

Empreses instal·lades al centre d'oficines. 90% d'ocupació

4

Empreses amb allotjament virtual

28

Empreses externes han llogat sales i espais comuns



205 persones treballen en el conjunt de les empreses ubicades a NODUS



15 milions de facturació anuals del conjunt de les empreses ubicades a NODUS

15100 visitants



2091 total d'hores lloguer sales i espais per a jornades/esdeveniments

63% increment

Trets més valorats del Centre de negocis NODUS



Comunicacions

Connexions de mobilitat

40%



Ubicació

Proximitat amb les indústries

80%



Preu competitiu

Qualitat dels serveis

60%



90%

de les empreses allotjades recomanarien el centre de negocis NODUS

ECOSISTEMES D'INNOVACIÓ

NODUS TECH SPACE i suport a la creació empreses tecnològiques



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".



Sessió de treball ideathon



Tst tecnològic RA i RV

IDEATHON4.0: Suport tècnic per incorporar tecnologia a les fàbriques

- 5 Sessions ideathon: 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 tecnològia 4.0 als processos de producció.
- 36 tecnologies introduïdes

Cicle de TALK's AR&VR

Càpsules de coneixement tecnològic aplicat a la indústria

- 30 de març'22: Metaversos per a la indústria 4.0 (Advance Factory)
- 10 de maig'22: 5 formes d'aplicar la tecnologia virtual al màrqueting B2B
- 15 d'octubre'22: Manteniment predictiu gràcies a la realitat augmentada.
- 21 de novembre'22 Aplicació RA i RV d'un sistema avançat SAAM amb HoloLens.
- 20 de desembre'22: Showroom VR Promoció i vendes a través de catàlegs virtuals. El cas d'una empresa de maquinària.



Cicle de TALK's Nodus Tech Space

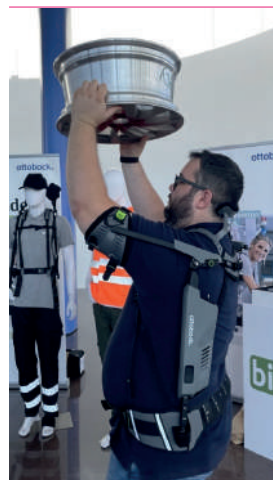


www.nodustech.space

HAKHATHON: Vision Tech STARTUP

Concurs de talent per reptes tecnològics. L'equip guanyador rebrà capital llavor i s'ubicarà a les instal·lacions del Nodus Tech Space a incubar el seu projecte empresarial.

- 11 i 12 de novembre'22
- 15 participants 4 Equips.
- Jurat integrat per experts en tecnologia, inversió i màrqueting



Jornada 4.0 en viu

Immersió tecnològica a través de l'experimentació en primera persona.

13 de juliol'22: Experiències que van poder experimentar els assistents:

- ROBÒTICA MÒBIL: Transport de mercaderies sense conductor.
- ROBÒTICA COL·LABORATIVA: Joc de caixes amb un braç robotitzat
- EXOSQUELETS: Augmentar la força humana x 3
- VISIÓ ARTIFICIAL: Altes capacitats de l'ull robòtic

80

Empreses (114 persones) participen al cicle de xerrades dels TALK's



5

Sessions de treball ideatrons 4.0

70H

Assessorament individualitzat (Entre 8 i 10 hores per empresa)

50

Empreses participen a la jornada 4.0 en viu

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

- 80 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



- Algunes de les empreses amb prediagnosi realitzats:

- BASE 3
- HOTEL CAMPANILE
- CLD SORIGUE
- FEDRIGONI
- JOAQUIN ALBERTO
- MARELLI ESPAÑA
- PROVITAL SAU
- SERTEGO
- SIEGFRIED
- TERRATS MEDICAL
- TRUMPLER
- INNOVAMED
- VARPLE CONTROL DE PESO
- CALDIC
- LOYAL PRINT
- AISA

Impacte de l'estratègia:

Barberà del Vallès és el 2n municipi amb més plaques fotovoltaiques de l'àrea metropolitana de Barcelona.



Projecte ZERO Co2 Bdv

Fer front al canvi climàtic a partir d'un model pràctic de compensació d'emissions de la indústria local i neutralitzar aquestes emissions amb projectes de desenvolupament local sostenible

- 15 empreses adherides
- 60 empreses assistents a les jornades
- 15/05/22 Jornada de presentació del projecte ZERO CO2
- 27/09/22 Jornada de treball: Avancem en el càlcul de la petjada de carboni i en la reducció d'emissions.



Impuls de l'Oficina de canvi climàtic de Bdv

Captació de recursos del programa ApropAMB.

- Firma conveni amb l'Oficina català de canvi climàtic
- Càlcul de la petjada de carboni de les empreses
- Assessorament d'actuacions reduccions d'emissions CO2 i propostes de compensació d'emissions de gasos efecte hivernacle
- Compensació CO2 amb projecte locals

60
Empreses participants al projecte

15
Empreses adherides al projecte ZERO Co2 per fer front al canvi climàtic

15
Empreses que han calculat la petjada de CO2



Jardi municipal agroecològic de Bdv

Compensació de la petjada de carboni amb nous projectes de projecció social.

- 7.309m2 de jardí visitable
- 50 espècies de plantes aromàtiques, medicinals, culinàries i arbustives
- Impacte econòmic-social important: Enriquiment del parc fluvial, espai de formació i ocupació
- Dotem de contingut el patrimoni natural de Barberà



Centre de negocis Nodus Barberà

emplaçament ambientament i socialment inclusiu



Renovació dels 2 segells del compromís mediambiental i socialment inclusiu del centre de negocis NODUS

- Juny'22: Cambra de comerç de Barcelona otorga Turisme de negocis BIOSPHERE
- Juliol'22: Segell SAFE TRAVELS de World Travel&Tourism Council



Parking:
Instal·lació de 2 pòsters 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.



Treballs de manteniment per **eliminar barreres**



Recollida selectiva de residus destinats a reciclatge i valorització a la planta Ecoparc2



Càlcul de la petjada de Carboni
Reducció de CO2

	Orgànica (Kg)	Envàs Kg
TOTAL	826,98	139,09
kg CO2 sense segregació	533,55	89,74
kg CO2 AMB segregació	299,46	16,70
Estalvi kg CO2 eq	234,09	73,03



Plaques solars a les cobertes de l'edifici

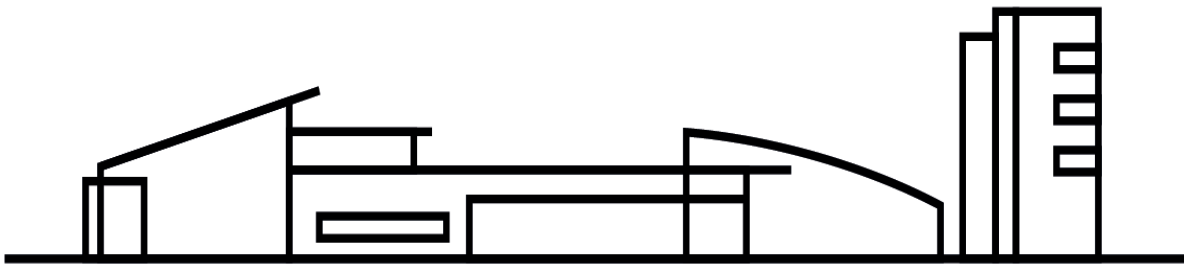
- 319.93Kwp de generació d'energia
- 20% per autoconsum
- 80% per compartir



40% del consum electric
Substitució de l'antic enllumenat per tubs leds



**Implementem
mesures per
arribar a l'objectiu
que el centre de
negocis NODUS
esdevingui un
edifici simbiòtic**



SIMBIOSI INDUSTRIAL

Revaloritzant els recursos sobrants



Eina GEST-PAE

Plataforma informàtica per a donar visibilitat a l'economia verda i circular. Eina desenvolupada per

- Recollida de dades de residus de les empreses del polígon de BdV
- Participació de 2 empreses de BdV a la prova pilot
- Informe tècnic amb dades d'empreses



www.simbiosiindustrial.com



Roadmap d'economia circular

Servei per definir l'estratègia circular de les empreses.

- Eix B30 i amb assessorament tècnic d'Eurecat
- 2 empreses de BdV han participat: Chocolates soler i Joaquin Alberto
- 5 sessions de treball per definir el full de ruta per implantar accions simbiòtiques a l'empresa

Infografia Xarxa pedalable i vies interurbanes

Informació sobre la xarxa pedalable i les vies que uneixen els tres municipis de Sabadell-St. Quirze-Barberà del Vallès

- L'ús de vehicle de mobilitat personal (VMP) suposa una reducció d'emissions de fins a 30 tones de Co2 eq3
- Els polígons industrials dels 3 municipis estan connectats entre ells amb carrils pedalables
- La informació també promou hàbits saludables



Imatge de la infografia

Consolidació del servei de recollida mancomunada de residus

Indicadors d'acció



El sistema de recollida mancomunada ha permès reduir la fracció orgànica i d'envasos que haurien acabat al dipòsit ordinari

**36050
KG**

de residus orgànic derivats al dipòsit corresponent



**7750
KG**

residus d'envasos recollits i derivats al dipòsit corresponent



Emissions totals evitades gràcies al projecte de recollida mancomunada

El compost generat i el material d'envasos recuperat també ha permès evitar emissions



L'estalvi suposa l'equivalent a les emissions anuals generades per quasi 9 ciutadans europeus.

56.3

Co2-eq

que no s'han emès al medi

Estalvi econòmic

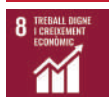
285€

estalvi per empresa participant al projecte. 2283€ pel conjunt d'empreses del territori



INDÚSTRIA AVANÇADA 4.0

Digitalització empresarial i 4a 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 a implementar un nou programa TTT de la Diputació de Barcelona

- Segona fase del projecte
- Projecte compartit amb la Fundació Barberà Promoció



18 octubre 2022

Jornada de presentació

18 octubre presentació conclusions i reptes de digitalització del sector packaging i alimentari de Barberà del Vallès

- 14 empreses prospectades sobre el seu grau de maduresa digital
- Elaboració d'un PLA D'ACCIÓ i de desenvolupament competencial del projecte
- Presentació recursos disponibles i elaboració d'un dossier informatiu per a les empreses participants
- Assessorament personalitzat i fase de suport en el procés de transformació digital (20h)

Lideratge
de la Fundació
Barberà Promoció
amb el suport del
Centre de Negocis
Nodus Barberà

14
Empreses
prospectades
necessitats
digitals

25
Empreses a
la jornada de
presentació de
reptes DTTT

12

Assessorament
personalitzat
programa
digitalització

4

Delegacions
empresarials
visiten centres
tecnològics

Ind-Digitalització: programa d'assessorament personalitzat

Programa propi de 12 d'hores d'assessorament personalitzat amb un consultor d'ACCIÓ amb la finalitat de millorar la maduresa digital de l'empresa

- Selecció de 2 empreses de Barberà per entrar al programa: Ceman Robotic i Creadis PLV
- 12 hores d'assessorament personalitzat amb un full de ruta treballat empresa i consultor



IND-Digitalització



14 de juny'22

Benchmarking administracions locals amb clústers catalans

Participació a la jornada per a cercar projectes col·laboratius amb els clústers catalans

- Entrevista amb 3 clúster
- Propostes concretes de col·laboració

Visites de descoberta tecnològica

Delegacions d'empreses de Barberà i de Sabadell visiten centres amb tecnologia avançada 4.0

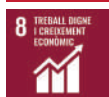
- 19 de maig'22 SINCROTÓ ALBA
- 14 de juliol'22: PARC DE RECERCA UAB
- 6 d'octubre'22 EURECAT
- 10 de novembre'22: LEITAT



Visita Sincrotó ALBA

OPENINDUSTRY.CAT

Indústria 4.0 de proximitat



13 de desembre 2022

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

Jornada impulsada per Nodus, inscrita dins el programa d'acceleració d'startups de 2SATGE.

- 13 empreses participants entrevistades amb 4 startups, edició 2022
- Finalitat atraure talent i negoci cap als polígons industrials
- 80% dels participants van trobar una oportunitat de negoci

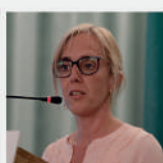
Única fira virtual de l'estat espanyol dedicada a la indústria.

Posem en valor les capacitats productives del municipi amb un pavelló dedicat a la indústria de proximitat ikm.0

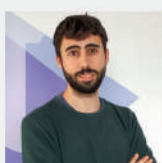
- 64 empreses omplen el pavelló de tecnologia avançada i4.0
- 55 indústries del territori omplen el pavelló ikm.0



Xesco Vilches
CEO LEAN-15



Aurea Rodríguez
CEO de TALENTIA



Nestor García
EURECAT



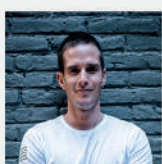
Xavi Riba
CEO de INNOVAE
Consultor NODUS TECH



Claudi Sarrà
SIGMA INDUSTRIAL
PRECISION



Xavier Gallardo
CEO NOVATEC ADVISOR



Alex Font
Enginyer de PAL ROBOTIC



Pau Feliu
CEO de MACCION

Opendays: Dies interactius de xats i networking empresarial

Cicle de webinars sobre tecnologia 4.0 aplicada a la indústria

- 29 i 30 de novembre i 1 de desembre
- 250 assistents
- 7 webinars relacionats amb la i4.0
- 6 Spotlights (demostracions de productes)
- ABB, és l'estand virtual més visitat



www.openindustry.cat



Comunitat online oberta els 365 dies de l'any

Open Industry

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 terriotri que s'han
entrevistat amb les 4 Startups del
programa Next Steps 2STAGE
per atraure talent i negoci

6

Administracions públiques han
firmat carta de suport al projecte
per a presentar Diputació de
Barcelona

130.000

Audiència impactada a la xarxa
amb la celebració dels Opendays
de la comunitat

8

Ponents de prestigi han
intervengut en els Opendays de
la comunitat, aportant talent i
coneixement

Ciudades promotoras:



AJUNTAMENT DE
BARBERÀ DEL VALLÈS



Ajuntament
de Sant Quirze
del Vallès



Ajuntament
de Sabadell

Ciutats i institucions adherides:



Ajuntament de
Montcada i Reixac

Ajuntament



de Rubí



AJUNTAMENT
DE CASTELLAR DEL VALLÈS



Ajuntament de
Castellar del Vallès



CONSELL COMARCAL
DEL VALLÈS OCCIDENTAL



A+ ASEMPIAB
ASSOCIACIÓ EMPRESARIAL PLENER
SUD-OEST

Suport institucional:



Servei d'Ocupació
de Catalunya



Generalitat
de Catalunya



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



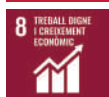
Diputació
Barcelona



EASY
VIRTUAL FAIR

PROMOCIÓ POLÍGONS INDUSTRIALS

i de la seva activitat empresarial



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

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

- Col·laboració publico-privada amb ASEMPIAB (Associació empresaris polígon A)
- Grup impulsor 9 empreses
- S'ha realitzat reunions amb el 75% de les empreses de l'àmbit geogràfic definit per l'APEU
- Pla d'acció en tres eixos principals:
 - RESIDUS: Gestió de residus i sostenibilitat
 - MOBILITAT: Accessibilitat i mobilitat als PAEs
 - SEGURETAT: Entorn i urbanisme als PAEs
- Cens d'empreses de l'APEU: 187 finques i 113 empreses.
- 3 jornades de treball



www.apeu-bdv.cat



187

Finques i subdinques detectades

206.938,6

m2 superfície construïda ponderada de l'APEU

113

Activitats empresarials APEU de BDV



Prospeccions i visites institucionals.

Visites a les empreses per conèixer de prop la realitat del teixit productiu

- 60 prospeccions en el conjunt dels projectes.
- 20 visites institucionals acompanyant a l'Alcalde de Barberà del Vallès
- Teixint xarxa de proximitat

 **Xarxa d'Empresàries**
i Directives de Barberà del Vallès

Xarxa Dones Empresàries i directives de BdV

Suport en l'arrencada de la xarxa per visualitzar i potenciar el talent femení i crear sinèrgies entre empresa i territori

- Grup impulsor 6 empreses:
 - Base 3
 - Nagual Alimentación
 - Bcn Troqueles
 - EspaiEco
 - Sertego
 - Horizontalent
- 14 empresàries sòcies de la Xarxa
- 6 jornades. 100 assistents en el seu conjunt.
- 7 de novembre 2022 presentació projecte de la Xarxa a la Taula Rodona metropolitana de gènere de l'AMB
- Treball col·laboratiu amb altres xarxes: Xarxa de Dones emprenedores de St Cugat i Associació de dones empresàries-Vallès. (ADE-Vallès)
- 25 de novembre 2022 10è Aniversari i premis ADE-Vallès 2022.



PROMOCIÓ POLÍGONS INDUSTRIALS

Treball supramunicipal i Xarxa Nodus



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.
- Adhesió Xarxa d'innovació de l'AMB

1ER

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



Reempresa

60

Empreses cedents inscrites a Reempresa

98

Reemprenedors atesos per la fundació Barberà Promoció

15

parades de mercat (Badia del Vallès)



AJUNTAMENT DE
BARBERÀ DEL VALLÈS

Barberà Promoció
Fundació



**Generalitat
de Catalunya**

ACCIÓ

SOC

Servei d'Ocupació
de Catalunya



**Agència de
Residus de
Catalunya**



**Diputació
Barcelona**



AMB



**Pacte per a la
Reindustrialització
del Vallès Occidental**



Ajuntamen
de Sabadell



Ajuntament
de Sant Quirze
del Vallès



Ajuntament de
Badia
del Vallès



Ajuntament de
Terrassa



Ajuntament
de Rubí



ASEMPIAB
ASSOCIACIÓ EMPRESARIAL POLÍGON
SANTA MARIA
Barberà del Vallès



**XARXA DE DONES
EMPRESÀRIES I EMPRENEDORES
DE SANT CUGAT**



**PACKAGING
CLUSTER**



cecot



Reempresa



**FUNDACIÓN
EMPRESA &
CLIMA**

eurecat



UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona



Centre
de Telecomunicacions
i Tecnologies
de la Informació



eywa
space

FUNDACIÓ cim
BARCELONATECH



**Institut Català
de Finances**



**TECHSPACE
NODUS**



Comunitat online oberta els 365 dies de l'any
Open Industry



Xarxa d'Empresàries
i Directives de Barberà del Vallès



aPeu
Àrees de Promoció
Econòmica Urbana

SÍMBIOSY INDUSTRIAL
REVALORIZEM ELS RECURSOS SOBRIANTS



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



nodusbarbera.cat



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



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

