



Consell Comarcal
del Baix Llobregat

Networking i tecnologia aplicada al sector alimentari

1a Trobada Indústria Alimentària al Baix Llobregat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Diputació
Barcelona



Ajuntament d'Abrera



Ajuntament de Begues



Ajuntament
de Castelldefels



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES



AJUNTAMENT
DE CERVELLÓ



AJUNTAMENT
DE COLLBATÓ



Ajuntament
Corbera
de Llobregat



AJUNTAMENT
DEL PAPIOL



Ajuntament del
Prat de Llobregat



Ajuntament d'Esparreguera



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES



Ajuntament
de Gavà



Ajuntament de
la Palma de Cervelló



Ajuntament
de Martorell



Ajuntament de
MOLINS
DE REI
BAIX LLOBREGAT



Ajuntament d'Olesa
de Montserrat



Ajuntament
de Palau de Gubert



Ajuntament de Sant Sadur de Noya



AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DE VILATORRADA



AJUNTAMENT DE SANT CLIMENT
DE LLOBREGAT



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires



Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat



Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada



Ajuntament de
Sant Just Desvern



Ajuntament de Sant Miquel de Riudor



Ajuntament de
Vallirana

AJUNTAMENT DE
VILADECANS



Ajuntament de Viladecans

"PROMOURE L'OCUPACIÓ A LA INDÚSTRIA LOCAL DEL BAIX LLOBREGAT"

LÍNIES DE TREBALL DEL
PROJECTE

14/04/2016



OBJECTIUS DEL PROJECTE

- Contribuir a la creació d'activitat econòmica i l'ocupació en el Baix Llobregat.
- Contribuir a la millora de la competitivitat de les empreses del sector de la indústria alimentària, i el transport vinculat.
- Fomentar la inserció laboral i la millora de l'ocupabilitat de les persones en atur mitjançant el disseny d'itineraris formatius que donin resposta a les necessitats de les empreses.

Perquè la indústria alimentària? (1/2)

- Sector industrial amb una elevada presència i concentració d'empreses a la comarca (233 empreses) i generador d'ocupació (7.263 persones assalariades) .
- Sector industrial en creixement i expansió, i que ha resistit millor la crisi econòmica que d'altres activitats econòmiques.

Perquè la indústria alimentària? (2/2)

- Sector industrial amb una elevada productivitat, competitivitat, grau d'innovació i pot esdevenir un motor de creixement econòmic per a la comarca i generar nous llocs de treball.
- Per tots aquests factors, és un sector estratègic pel Baix Llobregat, i pel qual les administracions locals fan una aposta important.

LÍNIES DE TREBALL DEL PROJECTE

- Treball amb les empreses del sector de la indústria alimentària, de begudes i del transport vinculat.
- Treball amb persones aturades per a la seva millora de l'ocupabilitat

LÍNIES DE TREBALL DEL PROJECTE

Amb les empreses:

- Prospecció i visites d'empreses.
- Detecció de necessitats.
- Establir vincles de col·laboració entre empreses i administracions locals
- Generar xarxes de col·laboració i relació entre empreses del sector.

LÍNIES DE TREBALL DEL PROJECTE

Amb les empreses:

- Establir vincles de col·laboració entre universitat i empresa (transferència de coneixement).
- Definir els perfils ocupacionals amb major demanda i amb més dificultats per cobrir.

LÍNIES DE TREBALL DEL PROJECTE

Amb les persones aturades:

- Millorar l'ocupabilitat de les persones en atur en funció dels requeriments de les empreses del sector.
- Dissenyar itineraris formatius d'acord als perfils ocupacionals més demandats per les empreses i els que presenten més dificultats per cobrir.
- Inserció laboral en empreses del sector.

LÍNIES DE TREBALL DEL PROJECTE

Següents passos amb les empreses:

- Continuar amb la prospecció i visites a empreses per incrementar el nombre d'empreses participants (actualment estan adherides al projecte 53 empreses)
- Detecció continua de necessitats de les empreses del sector per millorar la seva competitivitat i creixement.

LÍNIES DE TREBALL DEL PROJECTE

Següents passos amb les empreses:

- Iniciar les taules de concertació i treball empresarial que tractaran les següents temàtiques:
 - Adequació de l'oferta formativa professional als perfils ocupacionals de les empreses.
 - Innovació tecnològica del sector
 - Reptes de futur del sector
 - Relació i coneixement amb grans infraestructures de distribució: Port de Barcelona

Seguim.....!



i

Per a més informació contactar amb:
industria@elbaixllobregat.cat
93 685 24 00
(Ref.: Projecte indústria local)

 **Consell Comarcal
del Baix Llobregat**

 **Diputació
Barcelona**



Consell Comarcal
del Baix Llobregat

Networking i tecnologia aplicada al sector alimentari

1a Trobada Indústria Alimentària al Baix Llobregat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Diputació
Barcelona



Ajuntament d'Abrera



Ajuntament de Begues



Ajuntament
de Castelldefels



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES



AJUNTAMENT
DE CERVELLÓ



AJUNTAMENT
DE COLLBATÓ



Ajuntament
Corbera
de Llobregat



AJUNTAMENT
DEL PAPIOL



Ajuntament del
Prat de Llobregat



Ajuntament d'Esparreguera



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES



Ajuntament
de Gavà



Ajuntament de
la Palma de Cervelló



Ajuntament
de Martorell



Ajuntament de
MOLINS
DE REI
BAIX LLOBREGAT



Ajuntament d'Olesa
de Montserrat



Ajuntament
de Palafolls



Ajuntament de Sant Sadurn de Noya



Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada



Ajuntament de Sant Climent de Llobregat



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires



Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat



Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada



Ajuntament de
Sant Just Desvern



Ajuntament de Sant Sadurn de Noya



Ajuntament de Viladecans



Ajuntament de Viladecans



Ajuntament de Viladecans



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca



14 d'abril, Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB), UPC



DOCTORATS INDUSTRIALS

Més competitivitat amb innovació i talent

Jordi Alba
Equip Executiu



QUÈ ÉS? BENEFICIS FINANÇAMENT CALENDARI

Entorn
empresarial



Entorn
acadèmic



Doctorand/a





BENEFICIS



Atreure a persones amb coneixements i competències d'alt valor afegit.



Accedir als grups més capdavaners d'universitats i centres de recerca i als seus equipaments i infraestructures.

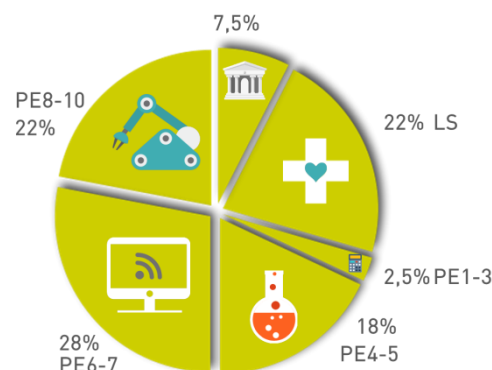
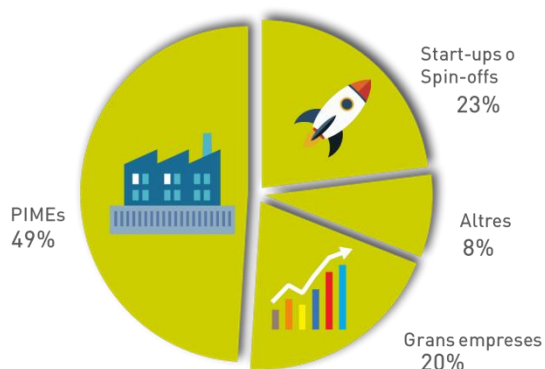


Obtenir ajuts econòmics per desenvolupar el projecte de recerca, que siguin compatibles amb altres ajuts.



Beneficiar-se de les deduccions i bonificacions fiscals per a les activitats d'R+D+I.

EMPRESSES ACTUALS DI



Entorn
empresarial

Entorn
acadèmic

Doctorand/a



CONVENI DE
COL·LABORACIÓ



Supervisió
empresarial
21 600€



Finançament
grup recerca
21 600€



Matrícula
1 872€
Borsa mobilitat
6 600€
Formació transversal



Pel conjunt dels 3 anys.



INCENTIUS FISCALS APLICATS A UN PROJECTE DI

GENERAL R+D
25%

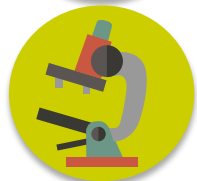
ADDITIONAL INCREMENT
MITJANA DESPESA R+D
17%

PERSONAL INVESTIGADOR
EN EXCLUSIVA R+D
17%

Exemple (3 anys). Projecte R+D de 180 000€



Personal
90.000



Execució
90.000



Subvenció
21.600



Deducció
71.000€



Reducció costos
projecte **51%**

CALENDARI 2016

MARÇ

Publicació

MAIG

**Primera
resolució**
(1a quinzena)

JULIOL

**Segona
resolució**
(2a quinzena)

NOVEMBRE

**Tercera
resolució**
(1a quinzena)

DESEMBRE

**Tancament
sol·licituds**
(dia 5)

GENER 2017

**Resolució
final**
(2a quinzena)

ABRIL

JUNY

AGOST

SETEMBRE

OCTUBRE





Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca



Per a més informació



doctoratsindustrials.gencat.cat



Butlletí



jordi.alba@csuc.cat
doctorats.industrials.sur@gencat.cat

DOCTORATS INDUSTRIALS

CONTACTEU CATALÀ

INICI DOCTORATS INDUSTRIALS CONVOCATÒRIA ACTIVA CASOS D'ÈXIT GUIA DE SOL·LICITUDS AGENDA NOTÍCIES FAQ

PRIMERA TESI DOCTORAL DEL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

Características estructurales del hormigón con árido reciclado mixto reforzado con fibras

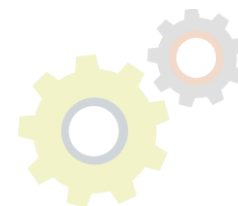
[NOTÍCIES]

DOCTORATS INDUSTRIALS

La quarta edició del Pla de Doctorats Industrials incorpora novetats importants per potenciar nous àmbits de la recerca
[Llegiu-ne més](#)

Mireia Munmany, primera doctora industrial en Humanitats
[Llegiu-ne més](#)

Ple absolut a la jornada «Incentius per a la contractació de personal investigador - Pla de Doctorats Industrials»
[Llegiu-ne més](#)





Consell Comarcal
del Baix Llobregat

Networking i tecnologia aplicada al sector alimentari

1a Trobada Indústria Alimentària al Baix Llobregat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Diputació
Barcelona



Ajuntament d'Abrera



Ajuntament de Begues



Ajuntament
de Castelldefels



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES



AJUNTAMENT
DE CERVELLÓ



AJUNTAMENT
DE COLLBATÓ



Ajuntament
Corbera
de Llobregat



AJUNTAMENT
DEL PAPIOL



Ajuntament del
Prat de Llobregat



Ajuntament d'Esparreguera



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES



Ajuntament
de Gavà



Ajuntament de
la Palma de Cervelló



Ajuntament
de Martorell



Ajuntament de
MOLINS
DE REI
BAIX LLOBREGAT



Ajuntament d'Olesa
de Montserrat



Ajuntament
de Palau de Gubert



Ajuntament de Sant Sadur de Noya



AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DE VILATORRADA



AJUNTAMENT
DE SANT CLIMENT
DE LLOBREGAT



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires



Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat



Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada



Ajuntament de
Sant Just Desvern



Ajuntament de Sant Sadur de Noya



Ajuntament de
Vallirana



AJUNTAMENT DE
VILADECANS



Ajuntament de Vilanova del Començament



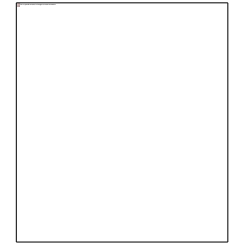
SBI Connectors España, S.A.U.

Specialist in connectors, tools & safety equipment for electrical networks & industry

A dynamic company:

- 85 people
- 15 million €
- Located in BARCELONA (near SEAT factory in Martorell)
- Site of almost 12 000 m²
- Created in 1963 as a BURNDY subsidiary
- Acquired by SICAME Group in 2006
- More than 50 years of experience in electrical connectors

A complete range of products for electrical networks, railways, industry & Home building



1963





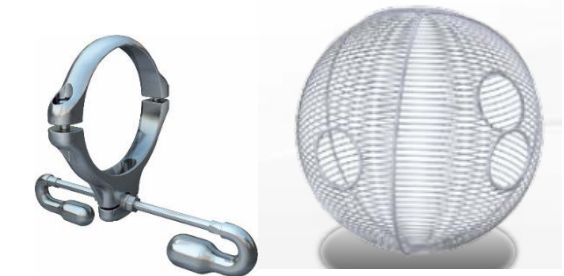
HIGH VOLTAGE POWER SYSTEM



OEM HV

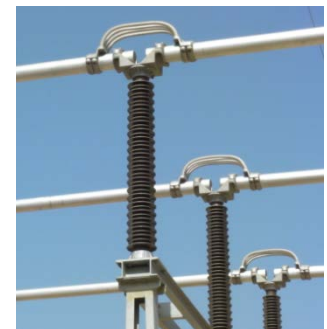


Substation connectors Standard Range



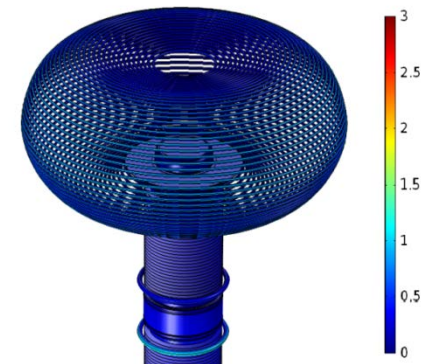
Special Devices

One Stop Shop



technological position

- UHV-DC facilities up to 1300 kV-DC

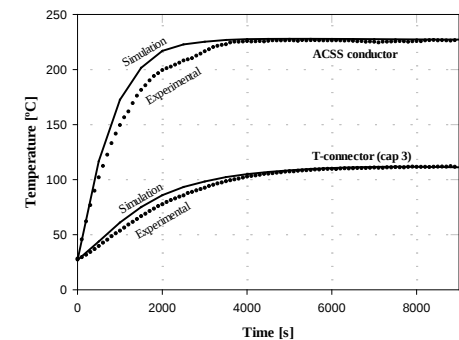
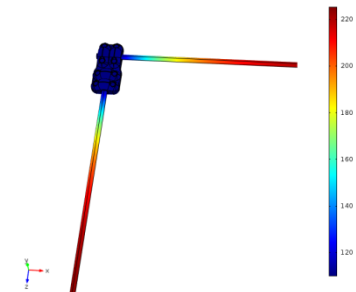
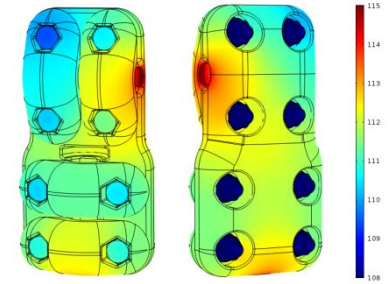


Electromagnetic design by AMBER

- DC is an emerging technology for power transmission systems
- Increase of Spain's test facilities up to 1300 kV
- Strengthen Spain's R&D weakness toward UHV-DC technologies

- Model de col·laboració adequat a les necessitats de l'empresa
 - Edifici : UPC
 - Equips de mesura : SBI Connectors
 - Doctorands : font de coneixement
- + que un laboratori -> Centre de Recerca
- Integració al plà estratègic de l'empresa
 - Proporcionar suport tècnic als nostres clients
 - Sortir de la “venda per preu”
 - Imatge als nostres clients : som especialistes i aportem solucions
 - La nostra R&D està sempre al día “state of the art”
 - Millorar els nostres productes : “design to function”
- Permanent contacte amb la Universitat

- Contacte amb sector industrial
- Equip UPC tutorant el doctorand
- Formació de doctors (més alt nivell)
- Sortides laborals per estudiants
- Establiment de noves línies de recerca
- Publicacions internacionals (conveni confidencialitat)
- Mitjà termini (3 anys) + finançament
- Establiment d'altres col·laboracions a mitjà termini
- Possibilitat de complementar amb altres tipus d'ajuts (Ministeri, Europa, ...)
- Possibilitat complementació amb PFC





Consell Comarcal
del Baix Llobregat

Networking i tecnologia aplicada al sector alimentari

1a Trobada Indústria Alimentària al Baix Llobregat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Diputació
Barcelona



Ajuntament d'Abrera



Ajuntament de Begues



Ajuntament
de Castelldefels



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES



AJUNTAMENT
DE CERVELLÓ



AJUNTAMENT
DE COLLBATÓ



Ajuntament
Corbera
de Llobregat



AJUNTAMENT
DEL PAPIOL



Ajuntament del
Prat de Llobregat



Ajuntament d'Esparreguera



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES



Ajuntament
de Gavà



Ajuntament de
la Palma de Cervelló



Ajuntament
de Martorell



Ajuntament de
MOLINS
DE REI
BAIX LLOBREGAT



Ajuntament d'Olesa
de Montserrat



Ajuntament
de Palau de Gubert



Ajuntament de Sant Sadur de Noya



Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada



Ajuntament de Sant Climent de Llobregat



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires



Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat



Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada



Ajuntament de
Sant Just Desvern



Ajuntament de Sant Miquel de Riubregada



Ajuntament de
Vallirana



AJUNTAMENT DE
VILADECANS



Ajuntament de Vilanova i la Geltrú



Mejora de la
competitividad industrial
en la industria Agrifood



¿Quien es Okavango?



Okavango consigue que sus clientes **industriales ahorren entre un 15% y un 30% de su factura energética**, permitiéndoles mejorar su competitividad industrial trabajando en base a dos ejes fundamentales:

- ✓ **Sobre el OPEX** → Optimización de los costes de consumos energéticos
- ✓ **Sobre el CAPEX** → La optimización de las inversiones relacionadas con la energía

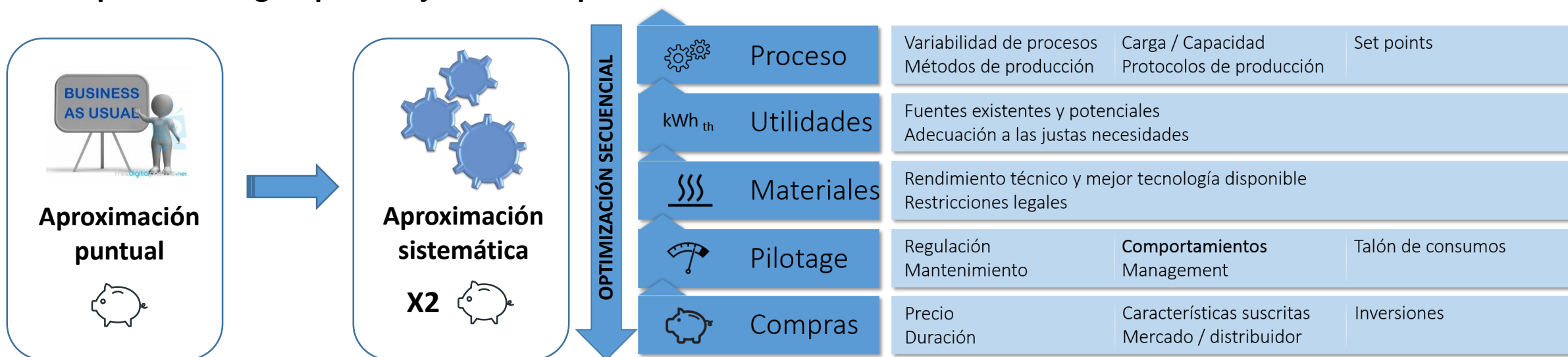
Dedicamos cada año el 15% de nuestra cifra de negocio al I+D para desarrollo de nuevas metodologías de trabajo y soluciones innovadoras que permiten dividir por 2, o incluso por 3, los consumos de las llamadas « Fabricas del Futuro ».

* Status YIC (Young Innovative Company) acreditado por el Ministerio Francés de Investigación. Okavango cuenta con un equipo interno de I+D más la colaboración externa de una red de laboratorios de I+D para crear soluciones innovadoras en el campo agroalimentario y energético.

Leanergy™



- ✓ **Leanergy™ : la aplicación del Lean Manufacturing (6-sigma) en el campo energético**
- ✓ Un enfoque estructurado, sistemático y transversal que permite abordar la mejora energética desde todos los ejes de manera secuencial, **multiplicando por 2 los ahorros generados** respecto a lo que se conseguiría a través de actuaciones oportunistas en materia de eficiencia energética.
- ✓ El Leanergy™ permite detectar y poner en marcha numerosas **palancas de mejora sin inversiones** que representan como media un 50% del total de los ahorros que generamos para nuestros clientes.
- ✓ Permite integrar el vector energético dentro de un esquema de **mejora continua** y convertir la energía en un **pilar estratégico para mejorar la competitividad** de nuestros clientes.



Observatorio nacional de madurez energética de la industria agroalimentaria: La herramienta Leanergy™ Index



- El Leanergy™ Index es una herramienta desarrollada por Okavango para medir la madurez energética de las empresas a través de las actuaciones en los ocho ejes que influyen en la factura energética.
- El *Observatorio nacional de madurez energética de la industria agroalimentaria* permite hacer una comparación energética entre las empresas agroalimentarias dentro de su propio subsector de actividad. Esta comparación permite definir cómo la empresa puede mejorarse para llegar a la excelencia energética.



1ª Edición 2014/2015 → <http://blog.fiab.es/index.php/tag/observatorio-madurez-energetica/>

2ª Edición 2015/2016 → Envifood 2016, 16 de junio – IFEMA (Madrid) Entrega de los **Trofeos de la competitividad energética** en el sector agrifood

Observatorio nacional de madurez energética de la industria agroalimentaria: alcance

El Observatorio abarca:

- **Ámbito nacional:** cubre toda la Industria de Alimentación y Bebidas (IAB) (excepto azucareras)
- Aprox. un 32% del consumo energético del sector
- 280 centros de producción

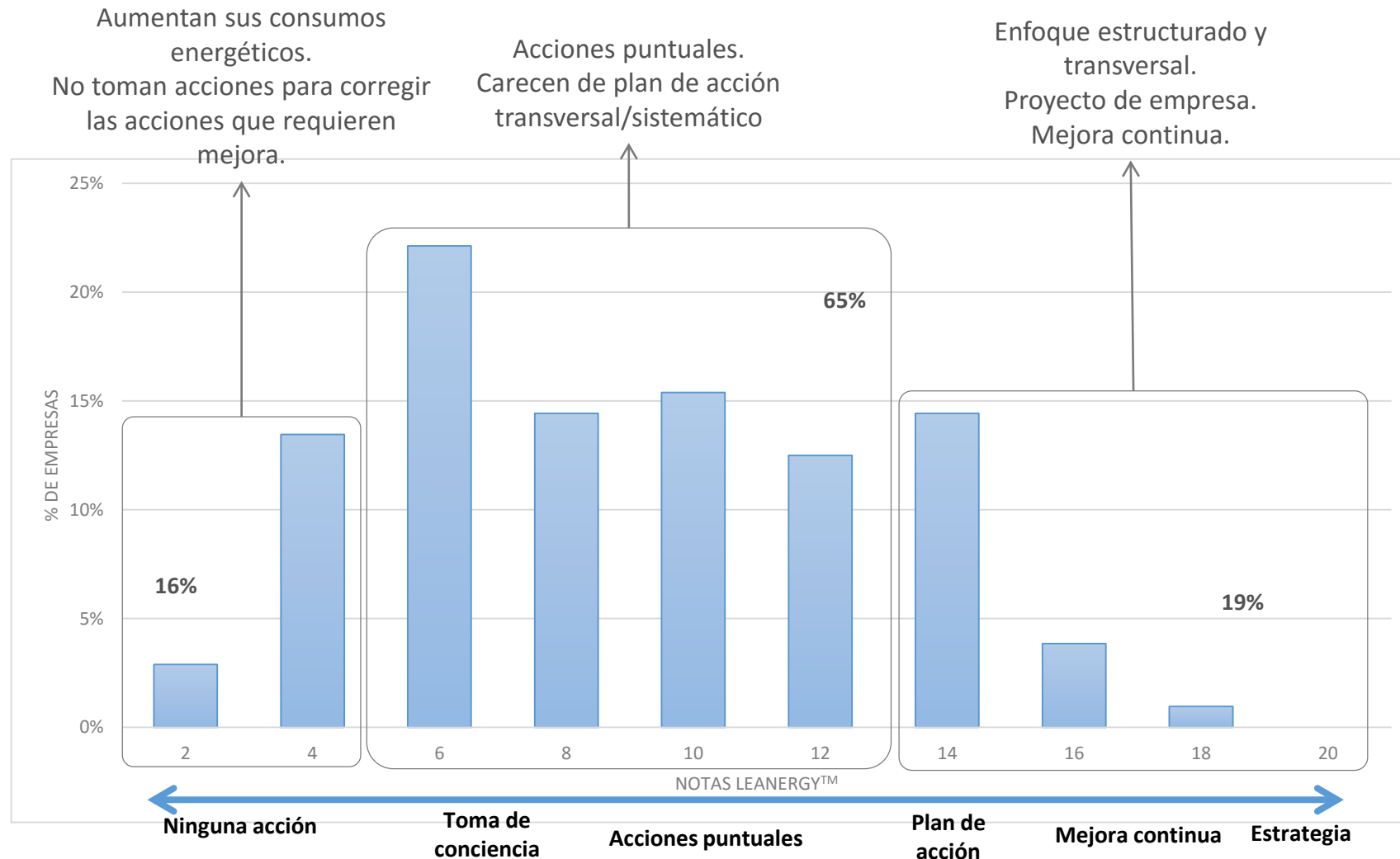


El 40% respondieron
al cuestionario online

El 14% recibieron una
visita en planta de los
consultores Okavango

El 46% contestaron
mediante una **entrevista
telefónica** de los
consultores del Instituto
Okavango

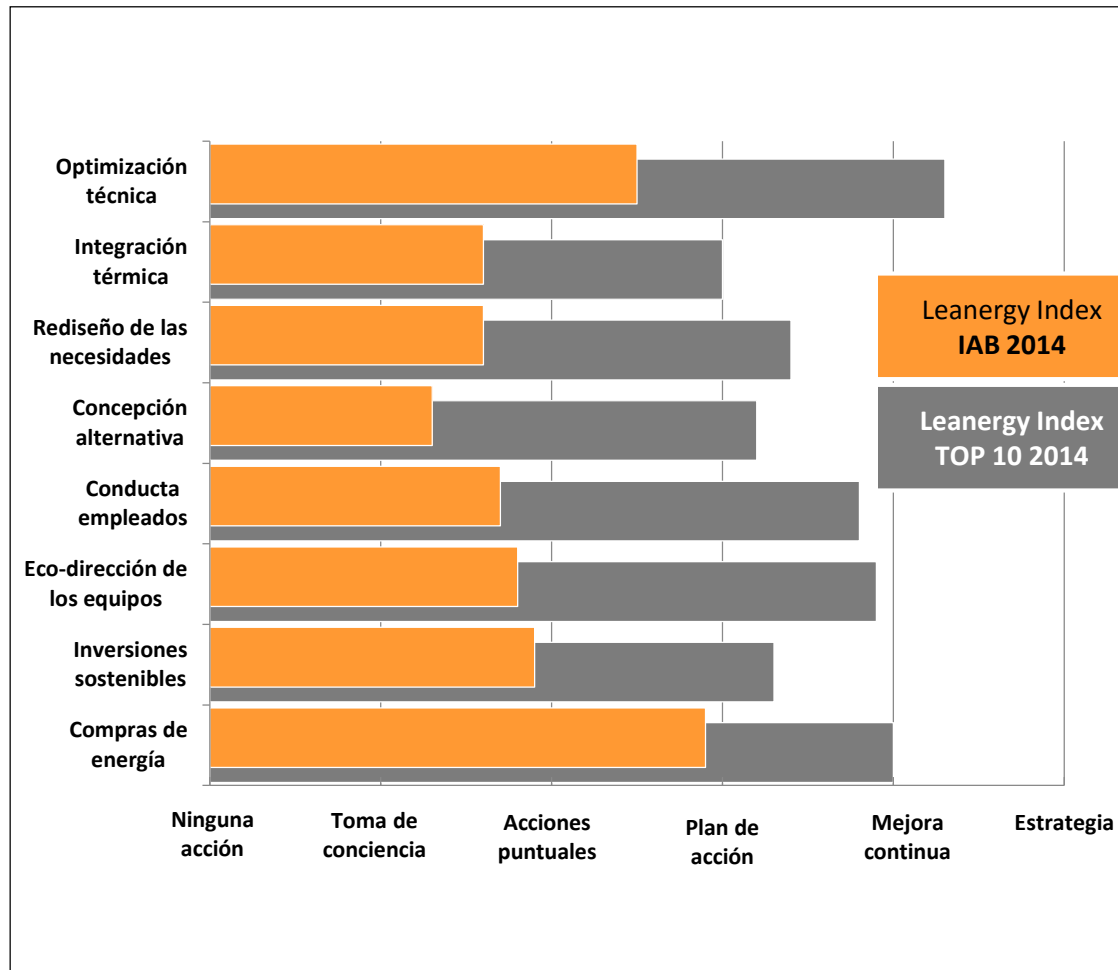
Observatorio nacional de madurez energética de la industria agroalimentaria: conclusiones generales



Observatorio nacional eficiencia energética de la industria agroalimentaria: conclusiones generales

Leanergy™ Index

Las más maduras



Se aprecia un **perfil distinto** entre la media total y el TOP10 de empresas maduras (los “Best Performers”), las cuales demuestran un **aumento de mejora importante** sea cual sea el eje a tener en cuenta.

Las *best performers* se caracterizan por:

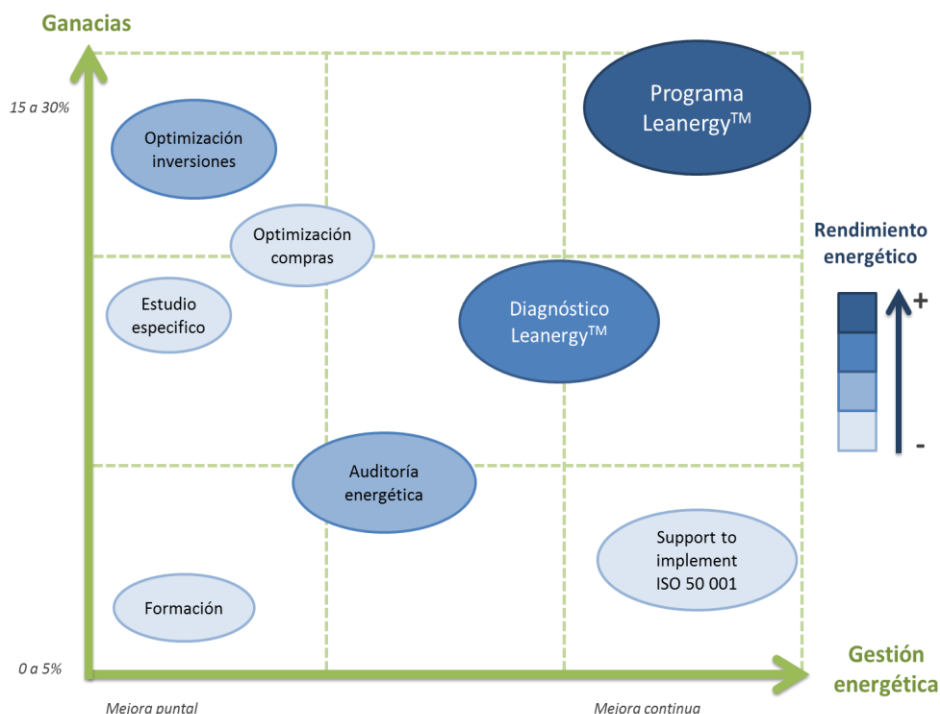
- Tener un enfoque más **sistemático que puntual**.
- Su planificación es **global, estructurada y transversal**, por ello realizan **acciones en todos los ejes de mejora**, siempre con la posibilidad de cuestionar los métodos de trabajo.
- Este enfoque les ayuda a conseguir más ideas para mejorar los ejes de tipo organizativo (Rediseño, Concepción, Conducta, Eco-Dirección, Inversiones), y más apoyo de la dirección, logrando inversiones para Optimización Técnica.

Nuestras prestaciones

Gracias a un **equipo multidisciplinar** que actúa en todas las dimensiones claves...

- ✓ **Tecnológica:** Consultores Energéticos → Ajustes / Regulaciones, Substitución / Revalorización, Integración térmica
- ✓ **Operaciones:** Especialistas en rendimiento industrial y Lean manufacturing
- ✓ **Finanzas:** Expertos en compras → Sourcing y compra de energía estratégica, criterios energéticos de inversiones

...podemos responder a nuestros clientes con un amplio abanico de soluciones energéticas:



❖ Optimización de la inversión

Diseño y optimización de las inversiones (grupos fríos, calderas, central de aire comprimido, etc)

❖ Optimización de compras

Optimización de las compras de energía y soporte en la transición hacia el mercado libre

❖ Estudios específicos

- Estudios térmicos de tipo Pinch
- Modelización y optimización de procesos
- Benchmarking entre fábricas de un grupo industrial

❖ Formación

- Auditoría Energética Industrial
- Implementación de la eficiencia energética en la industria
- Tecnologías de producción de las utilidades
- Frío industrial: producción y aplicación
- Combustión industrial

❖ Auditoría energética obligatoria

- Auditoría de conformidad con la legislación
- Permite un mapeo del uso de energía y priorizar las oportunidades de mejora con los ingresos y los costes estimados

❖ Diagnóstico Leanergy™

Auditoría energética integral con un plan de medidas detallado, un estudio de viabilidad de todas las oportunidades identificadas en la auditoría, un cálculo de costes refinado con los proveedores, el desarrollo de un plan de acción y la realización de talleres Kaizen para identificar despilfarros e implementar directamente los "Quick wins"

❖ Programa Leanergy™

Programa de eficiencia energética que incluye las prestaciones del Diagnóstico Leanergy™ más el acompañamiento en la implementación del plan de acción. Nosotros nos remuneramos con un variable sobre los ahorros generados y medidos

❖ Acompañamiento ISO 50001

Acompañamiento a la implementación de un Sistema de Gestión Energética hasta la obtención de la certificación ISO 50001

...mas de 270 clientes industriales (70% Agrifood)

“Okavango nos proporciona soluciones rentables que realmente satisfacen nuestras necesidades”

Estamos contractualmente comprometidos con remunerarnos en función de los ahorros logrados

“Su acompañamiento en la implementación de las acciones garantiza resultados con una movilización mínima de recursos internos”

“Implementan resultados medibles y sostenibles en el tiempo”

Hemos implementado mas de 1.000 acciones en mas de 100 proyectos que han generado mas de 30 M€ de ahorros para nuestros clientes industriales.

“Su colaboración es continua después de la obtención de los primeros ahorros y nos acompañan de forma permanente en nuestras fabricas”

El 90% de nuestros clientes nos recomiendan entre su red de contactos.



Nuestro contacto



Francia	18 rue Gounod	92210	Saint Cloud
	9 place de l'église	35230	Orgeres
Bélgica	Vijfhoekstraat 40-B	1800	Vilvoorde
España	Parc Nord UPC – K2M	08013	Barcelona



+ 34 93 413 79 91
+ 34 64 617 84 42



dmarco@okavango-energy.com Business Manager España

Okavango es miembro de los comités de normalización europeos e internacionales sobre Energía (responsable por ejemplo del trabajo en las normas de auditoría energética, benchmarking industrial o la gestión de la energía).



International
Organization for
Standardization



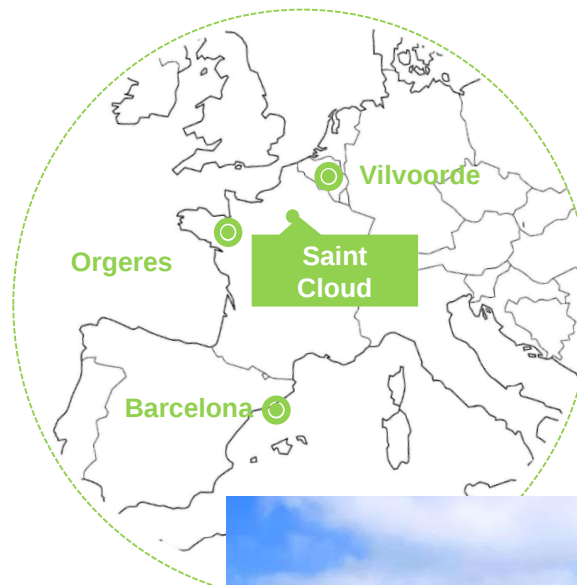
FIAB

Federación Española de Industrias
de la Alimentación y Bebidas

Miembro de



Asociación de Empresas
de Eficiencia Energética





Consell Comarcal
del Baix Llobregat

Networking i tecnologia aplicada al sector alimentari

1a Trobada Indústria Alimentària al Baix Llobregat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Diputació
Barcelona



Ajuntament d'Abrera



Ajuntament de Begues



Ajuntament
de Castelldefels



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES



AJUNTAMENT
DE CERVELLÓ



AJUNTAMENT
DE COLLBATÓ



Ajuntament
Corbera
de Llobregat



AJUNTAMENT
DEL PAPIOL



Ajuntament del
Prat de Llobregat



Ajuntament d'Esparreguera



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES



Ajuntament
de Gavà



Ajuntament de
la Palma de Cervelló



Ajuntament
de Martorell



Ajuntament de
MOLINS
DE REI
BAIX LLOBREGAT



Ajuntament d'Olesa
de Montserrat



Ajuntament
de Palau de Gubert



Ajuntament de Sant Sadurn de Noya



Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada



AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DE VILATORRADA



Ajuntament de Sant Climent de Llobregat



Ajuntament de Sant Esteve Sesrovires



Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat



Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat



Ajuntament de
Sant Just Desvern



Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada



Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada



AJUNTAMENT DE
VILADECANS



Ajuntament de Viladecans

Networking i tecnologia aplicada al sector alimentari

1a Trobada Indústria Alimentària al Baix Llobregat

Dijous 14 d'abril, 09.30 h, Escola Superior d'Agricultura de Barcelona
Parc Mediterrani de la Tecnologia de Castelldefels

Montserrat Pujolà Cunill



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Agroalimentària
i Biotecnologia



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Superior d'Agricultura de Barcelona

Productes de IV i V gama



CONSUMIDORS

Aliments pràctics i variats

Porcions individuals, envasos divisibles, preparació ràpida i facilitat de distribució

Aliments saludables

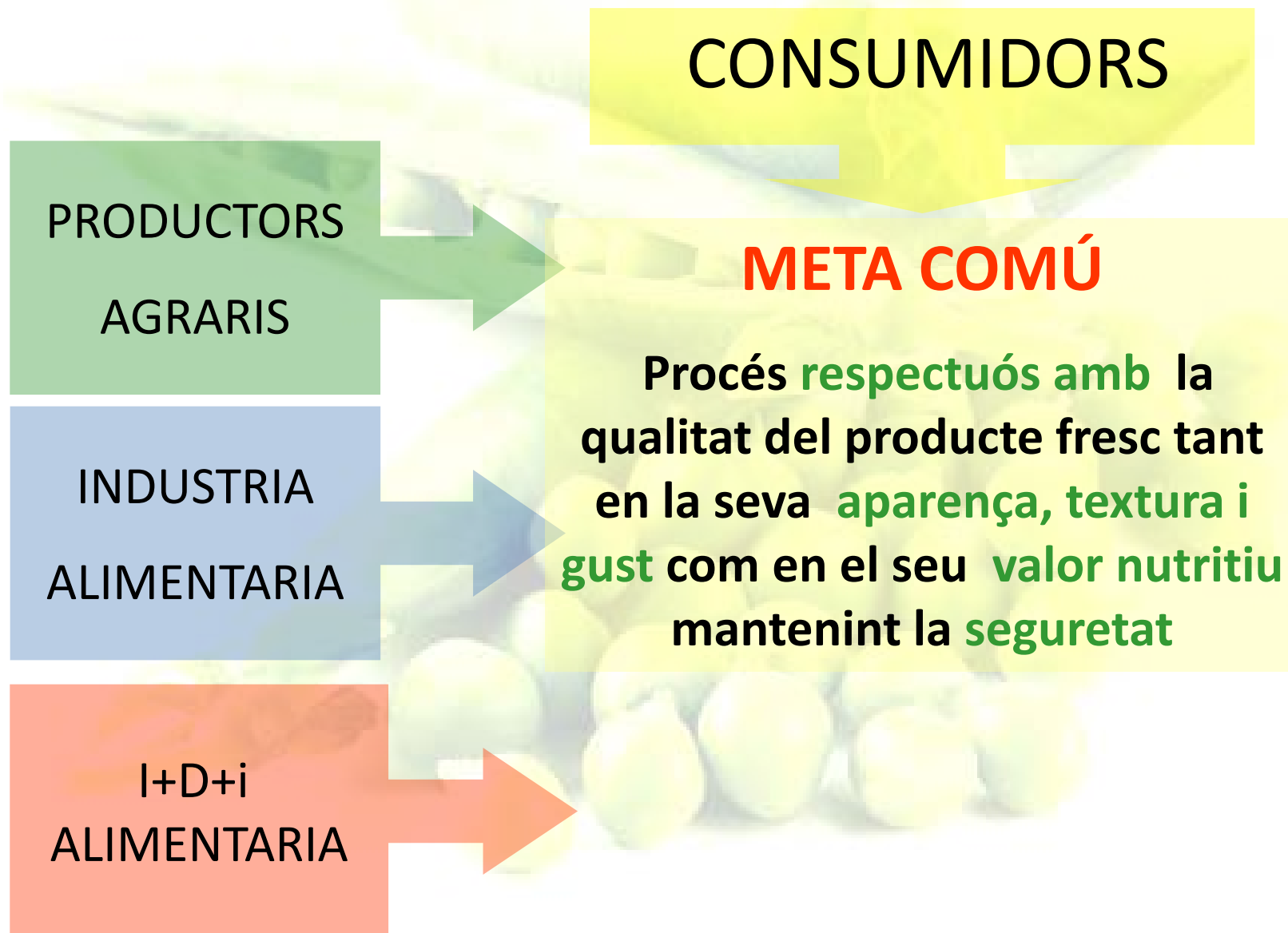
Adequats a las necessitats, “AMB”... , “SENSE”..., “baix contingut en”, sense al·lèrgens

Seguretat

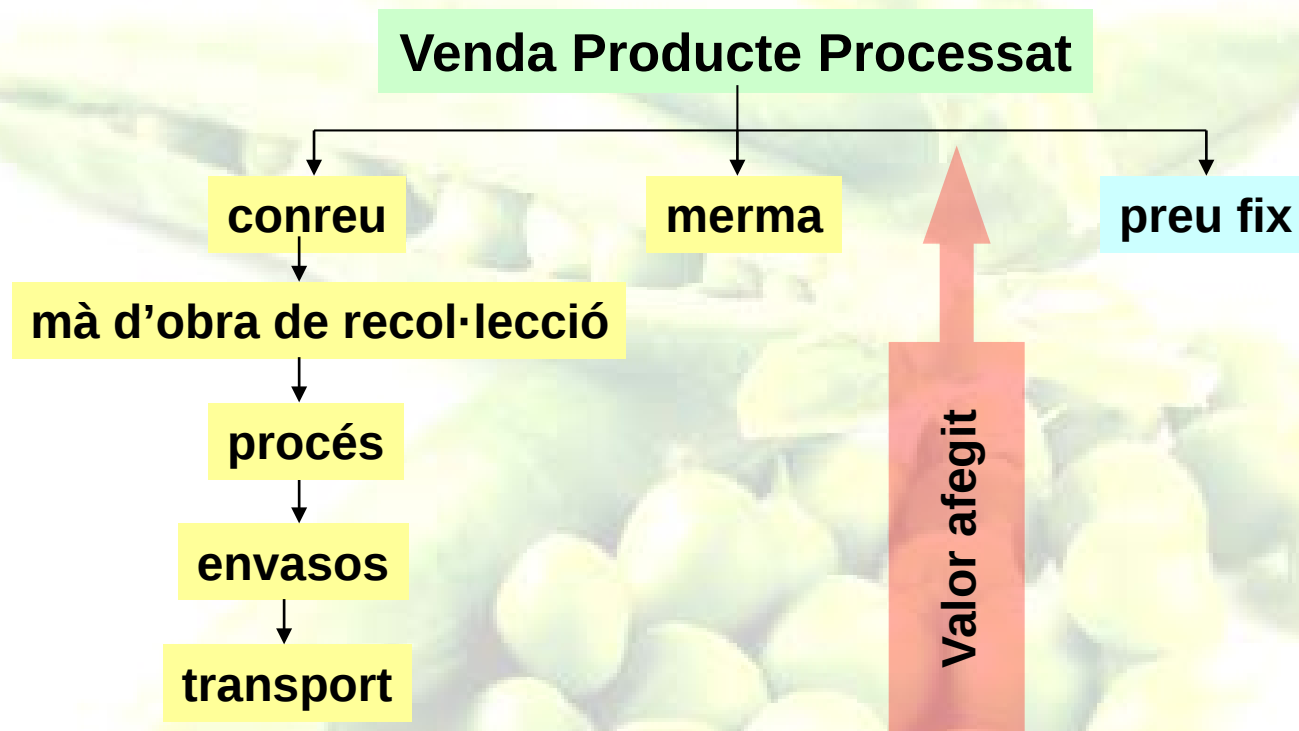
Aliments segurs, controlats, que generin confiança, que ens informin



Productes de IV i V gama



Productes de IV i V Gamma: Valor afegit



- Alguns exemples de productes desenvolupats a la UPC



The background of the slide features a soft-focus image of fresh produce, including green leafy vegetables at the top and a cluster of round, light-green fruits (possibly grapes or small apples) at the bottom.

✓ Donar un alt valor afegit a productes del Delta de Llobregat amb un mínim procés d'elaboració

- ❑ Allargar la vida útil dels vegetals i reduir la manipulació final pel consumidor

✓ Caracteritzar la matèria primera emprada en els processos de producció de fruita mínimament processada.

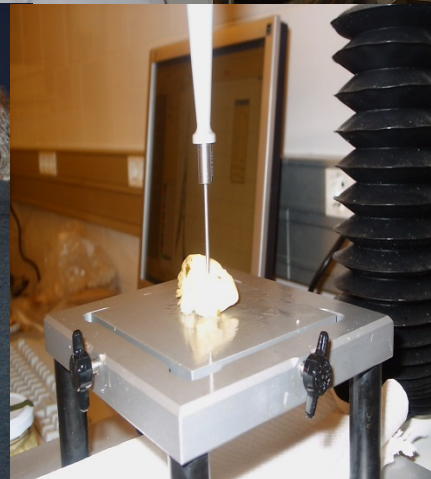
- ❑ Identificar relacions entre la matèria primera i el comportament de la fruita mínimament processada i avaluar una metodologia per fer una caracterització estàndard del producte.

✓ Productes mínimament processat

- ❑ Millora d'un producte elaborat per allargar la vida útil en refrigeració, sense o minimitzant l'ús d'additius
- ❑ Disseny a escala laboratori de productes elaborats amb finalització del procés en destí.
- ❑ Seguiment i assessorament dels estudis de canvi d'escala (laboratori - planta pilot)

Sala d'anàlisi sensorial (ISO - 8589:2010)





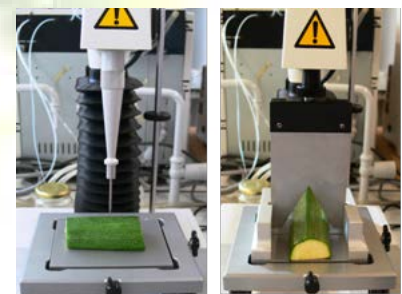
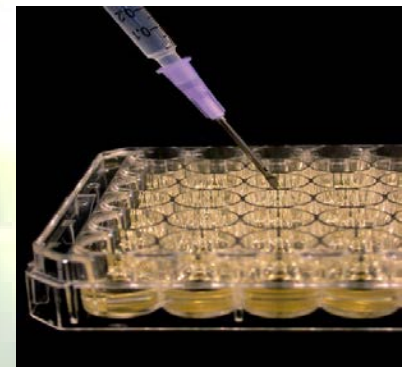
Plataforma Agro@limentaria UPC

El portal agroalimentari de la UPC que vol
ACOSTAR la recerca i
FACILITAR la transferència de tecnologia
al sector productiu



Plataforma
agro@limentària

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA · BARCELONATECH



GRUPS de INVESTIGACIÓ de la UPC INTEGRANTS de la PLATAFORMA

ASQUAS	Agricultura sostenible i qualitat dels aliments
BAMPLA	Disseny i avaluació de xarxes i serveis de banda ampla
BIOCOM	Biologia computacional –sistemes complexos
CAP-HPC	Computació d'altres prestacions (High Performance Computing)
CDAL	Centre de disseny d'aliatges lleugers i tractaments de superfícies
CIEFMA	Centre d'integrat estructural i fiabilitat dels materials
CRESCA	Centre de recerca en seguretat i control alimentari
E-CAT	Transductors i circuits electrònics
EOLI	Enginyeria d'organització i logística industrial
GEMMA	Grup d'enginyeria i microbiologia del medi Ambient.
GREA	Enginyeria Agroambiental –GIRO (IRTA-UPC)
GRINS	Grup de Robòtica Intel·ligent i Sistemes
GSS	Grup de Sistemes Sensors
GTAV	Grup de Tecnologies audiovisuals
ICARUS	Intelligent Communications and Avionics for Robust Unmanned Aerial Systems
IONSAT	Determinació ionosfèrica i navegació per satèl·lits i sistemes terrestres
ISI	Instrumentació Sensors i Interfícies
PV	Patologia Vegetal
SEPIC	Sistemes electrònics de potència i de control
SPAq	Aqüicultura i qualitat dels productes aquàtics
TECTEX	Tecnologia tèxtil
WiComTec	Wireless Communications Technologies
WNG	Wireless Network Group (Xarxes sense fils)
CCP	Centre català del plàstic
CIMNE	Centre internacional mètodes numèrics estadístics
CREDA	Centre de recerca d'economia agrària
FMA	Fundació Miquel Agustí

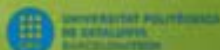
PATENTS OBTINGUDES A PARTIR DE LA RECERCA DELS GRUPS DE LA UPC

Nº Patent	Tecnologia	SpinOff
P201231002	Conjunto multicapa en base cemento, aplicable como soporte biológico para fachadas de edificios u otras construcciones	
PCT/EP2011/00622	Method and device for estimating development parameters of plants	
P201131085	Sistema aerotransportador para la medida de la humedad del terreno y el contenido de agua de la vegetación y método de implementación	
P201130414	Planta desalinizadora solar de agua de mar, salmueras o aguas residuales	AquaAbib
P201000472	Procedimiento para el aprovechamiento industrial de rastrojos de plantas ricas en médula	
P200701391	Procedimiento para la producción de alimentos congelados	NiceFruit

Networking i tecnologia aplicada al sector alimentari



Consell Comarcal
del Baix Llobregat



1a Trobada Indústria Alimentària al Baix Llobregat

Dijous 14 d'abril, 09.30 h, Escola Superior d'Agricultura de Barcelona
Parc Mediterrani de la Tecnologia de Castelldefels

**MOLTES GRÀCIES
PER LA SEVA ATENCIÓ**



Consell Comarcal
del Baix Llobregat

Networking i tecnologia aplicada al sector alimentari

1a Trobada Indústria Alimentària al Baix Llobregat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Diputació
Barcelona



Ajuntament d'Abrera



Ajuntament de Begues



Ajuntament
de Castelldefels



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES



AJUNTAMENT
DE CERVELLÓ



AJUNTAMENT
DE COLLBATÓ



Ajuntament
Corbera
de Llobregat



AJUNTAMENT
DEL PAPIOL



Ajuntament del
Prat de Llobregat



Ajuntament d'Esparreguera



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES



Ajuntament
de Gavà



Ajuntament de
la Palma de Cervelló



Ajuntament
de Martorell



Ajuntament de
MOLINS
DE REI
BAIX LLOBREGAT



Ajuntament d'Olesa
de Montserrat



Ajuntament
de Palau de Gubert



Ajuntament de Sant Sadur de Noya



AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DE VILATORRADA



AJUNTAMENT
DE SANT CLIMENT
DE LLOBREGAT



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires



Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada



Ajuntament de
Sant Just Desvern



Ajuntament de
Sant Miquel de Riubregada



Ajuntament de
Vallirana



AJUNTAMENT DE
VILADECANS



Ajuntament de
Vilanova i la Geltrú



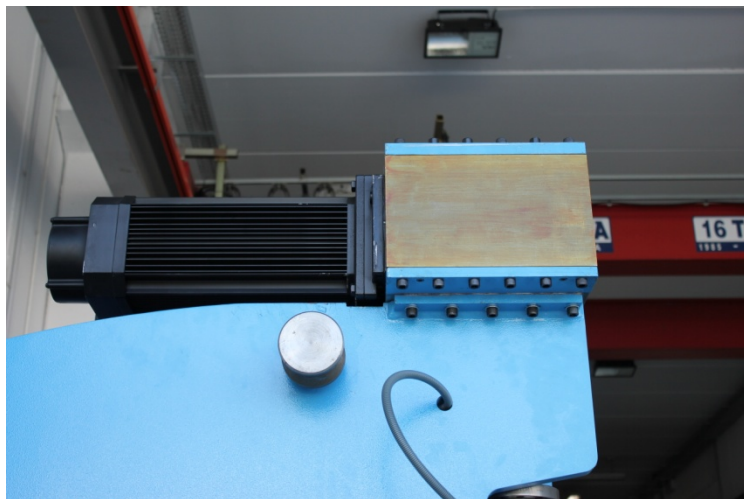
Pol. Ind. Sant Ermengol. 08630

Abrera. Barcelona. España

Tel: (+34) 93 770 50 80

axial@aximaq.com

www.aximaq.com





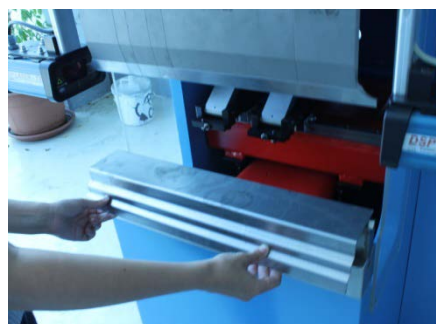
Pol. Ind. Sant Ermengol. 08630

Abrera. Barcelona. España

Tel: (+34) 93 770 50 80

axial@aximaq.com

www.aximaq.com





Consell Comarcal
del Baix Llobregat

Networking i tecnologia aplicada al sector alimentari

1a Trobada Indústria Alimentària al Baix Llobregat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Diputació
Barcelona



Ajuntament d'Abrera



Ajuntament de Begues



Ajuntament
de Castelldefels



AJUNTAMENT DE
CASTELLVÍ DE ROSANES



AJUNTAMENT
DE CERVELLÓ



AJUNTAMENT
DE COLLBATÓ



Ajuntament
Corbera
de Llobregat



AJUNTAMENT
DEL PAPIOL



Ajuntament del
Prat de Llobregat



Ajuntament d'Esparreguera



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES



Ajuntament
de Gavà



Ajuntament de
la Palma de Cervelló



Ajuntament
de Martorell



Ajuntament de
MOLINS
DE REI
BAIX LLOBREGAT



Ajuntament d'Olesa
de Montserrat



Ajuntament
de Palau de Gubert



Ajuntament de Sant Sadurn de Noya



AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DE VILATORRADA



AJUNTAMENT DE
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires



Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat



Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada



Ajuntament de
Sant Just Desvern



Ajuntament de Sant Miquel de Riudor



Ajuntament de Vallirana



AJUNTAMENT DE
VILADECANS



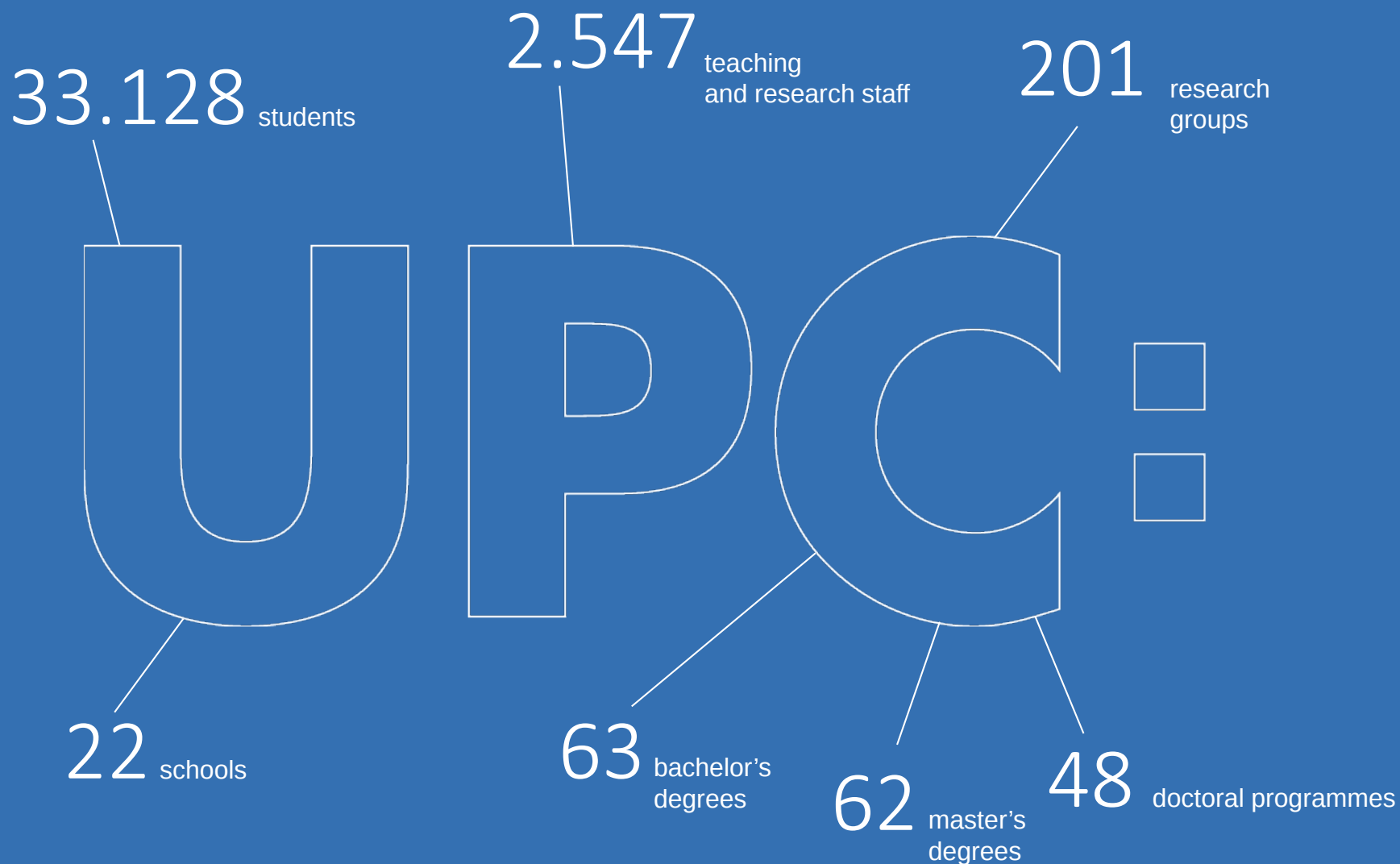
Ajuntament de Vilanova i la Geltrú

UPC:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional



THE 100 under 50 (2014) / Among the top 100 young universities in the world

Shanghai Ranking (2014) / Among the top 500 universities in the world, the top 150 in the field of Engineering, Technology and Computer Sciences and the top 200 in Mathematics



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Universitat Politècnica de Catalunya

BarcelonaTech

www.upc.edu

23 Escoles i Facultats

Arquitectura, urbanisme i edificació

Ciències Aplicades

Ciències i Tecnologies de la salut

Enginyeria Aeroespacial

Enginyeria de Biosistemes i Agroalimentària

Enginyeria de Telecomunicacions, Informàtica

Enginyeria Civil

Enginyeries Industrials

Enginyeries Naval, Marina i Nàutica

Gestió i organització d'empreses



UPC-BarcelonaTech

Enginyeria de Biosistemes i Agroalimentària

Estudis a l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona

<http://www.esab.upc.edu/ca/estudis-cat>

Enginyeria agrícola

Enginyeria agroambiental i del paisatge

Enginyeria alimentària

Enginyeria de sistemes biològics

**Màster universitari en Tecnologies Facilitadores per a la
Indústria Alimentària i de Bioprocessos - KET4FOOD+BIO**



UPC-BarcelonaTech

Enginyeria de Biosistemes i Agroalimentària

Postgraus i cursos de formació contínua

<http://www.talent.upc.edu/cat/>

Anàlisi sensorial

Fòrums d'empresa i Talent day (UPC-Alumni)

<http://www.upc.edu/aprendre/vida-universitaria/forums-dempresa>

Fòrum Agrobiofood Engineering – 5 de maig 2016

<http://agrobiofoodforum.wix.com/forum>





ESAB

**Agronomia, tecnologia alimentària
i enginyeria de biosistemes des de 1912**

Gràcies per l'atenció!