

ALIBER 2022

LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN

ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

FIAB
FEDERACIÓN ESPAÑOLA
DE INDUSTRIAS DE ALIMENTACIÓN
Y BEBIDAS

Plataforma Tecnológica Española
Food for Life Spain



Alimentaria

Colaboradores Institucionales

Main Partner

Premium Partners



**#alimentos
despaña**



GRUPO CARINSA

artica

Blendhub

ALIBER 2022 “ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

eurecat
ALIMENTACIÓN

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS



ALIBER 2022 “ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

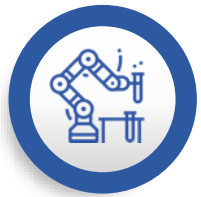


ALIBER 2022 “ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya



Área industrial

1. Materiales avanzados y nuevos procesos de fabricación
2. Impresión funcional y dispositivos empotrados
3. Robótica interactiva autónoma
4. Tejidos funcionalizados
5. Modelización y simulación



Área digital

1. Sensórica e IoT
2. Ciencia y tecnología de datos
3. Inteligencia artificial
4. Tecnologías multimedia
5. Ciberseguridad



Área biotecnológica

1. Nutrición y salud
2. Ciencias ómicas



Sostenibilidad

1. Water, Air & Soil
2. Waste, Energy, Environmental Impact

Nuestro valor diferencial:

Nuestras capacidades multitecnológicas nos permiten hacer frente a retos complejos.



ALIBER 2022 “ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

Misiones ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

Una iniciativa de:

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

AGROPIXEL

Aldelis

cibernos
make it easy

MAPEX

OMRON

PROLONGO
Embustidos Desde 1820

Con la colaboración de:

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

ainia

gradient

Universidad
de Alcalá

Universitat
de Lleida

UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Financiado por la
Unión Europea
NextGenerationEU

ALIBER 2022 “ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

4

objetivos generales

[OG1] - Incrementar la **eficiencia** de los procesos productivos alimentarios

[OG2] - Acrecentar la disponibilidad de los activos de planta, **reduciendo las paradas** no planificadas

[OG3] - Aumentar la **calidad y seguridad** de los procesos alimentarios

[OG4] - Reducir el **consumo energético y/o hídrico**

3

pilares investigación

ALIMENTE21 KNOWLEDGE

ALIMENTE21 SMART

ALIMENTE21 PRESCRIPTIVE

3

objetivos científicos

[OC1] - **Big Data**

[OC2] - **Inteligencia Artificial**

[OC3] - **gestión prescriptiva**

ALIBER 2022 “ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

8

Empresas participantes

~3

años

38

meses

de proyecto

Noviembre 2021 - Diciembre 2024

6

Organismos tecnológicos y
de investigación,
universidades

5.116.810 €

presupuesto del proyecto

3.097.895 €

ayuda subvención

4

Actividades

3

Indicadores de impacto y resultados

OEE | *Consumo hídrico* | *Consumo energía*

ALIBER 2022 “ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

El **objetivo general** del proyecto **ALIMENTE21** es incrementar la **disponibilidad** y **eficiencia** de los **procesos productivos**, tanto industriales como de materias primas, y/o los procesos productivos en la industria alimentaria y en sus múltiples eslabones de la cadena de valor, garantizando al mismo tiempo la **seguridad/calidad** de los productos.

ALIMENTE 21 investigará tecnologías habilitadoras digitales: **Inteligencia Artificial** (*Machine Learning, Deep Learning, Optimización*, entre otros), *Big Data, Edge Computing, Digital Twin*, con el objetivo de avanzar la organización industrial alimentaria hacia un modelo de **gestión predictiva, prescriptiva, inteligente y circular**.



ALIBER 2022 “ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

La estrategia de transformación digital de Raventós Codorniu. Una visión integral



Nuestras
bodegas



ALIBER 2022 “ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

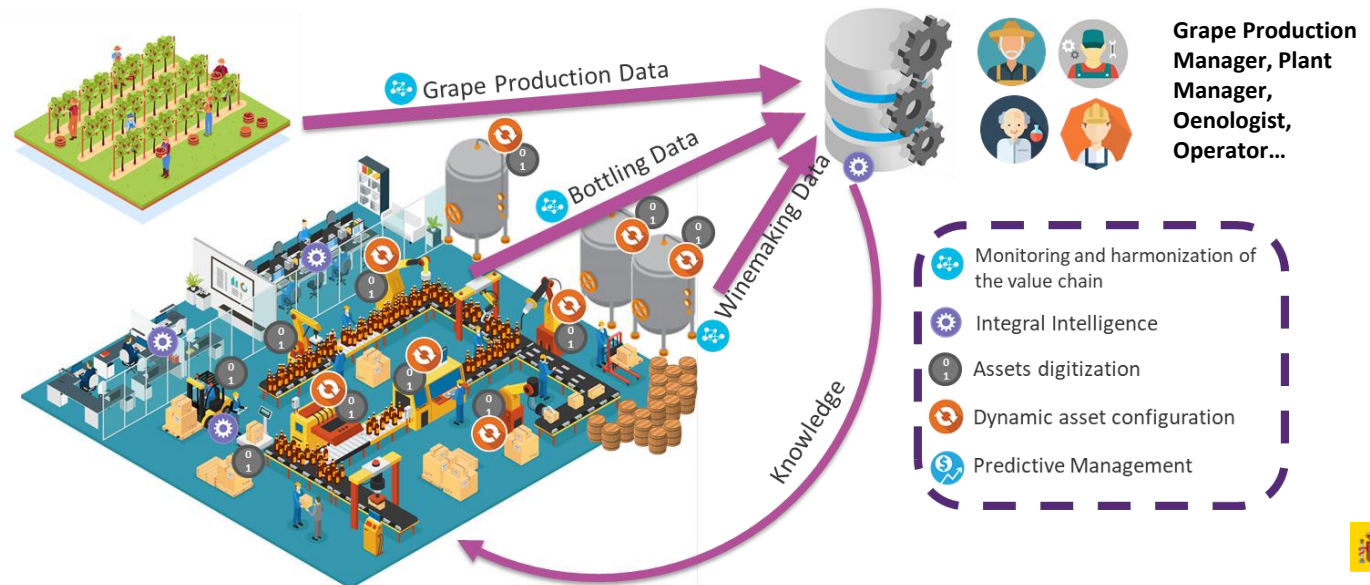
La estrategia de transformación digital de Raventós Codorniu



AdvanceWINE: Provide a new model, based on new technologies, for the production of sparkling wines (grape production, winemaking and bottling) capable of managing the biological process of the grape (variability and seasonality) and its influence on each of the stages of the productive cycle

Technologies

- Big Data Architectures (Druid, Apache Kafka, Apache Superset, Mosquitto)
- Interoperability (RAMI4.0, OPC-UA and MQTT)
- Knowledge management
- AI techniques for improving the grape pressing and fermentation process (Machine Learning and Case-Based Reasoning)



ALIBER 2022 “ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

La estrategia de transformación digital de Raventós Codorniu

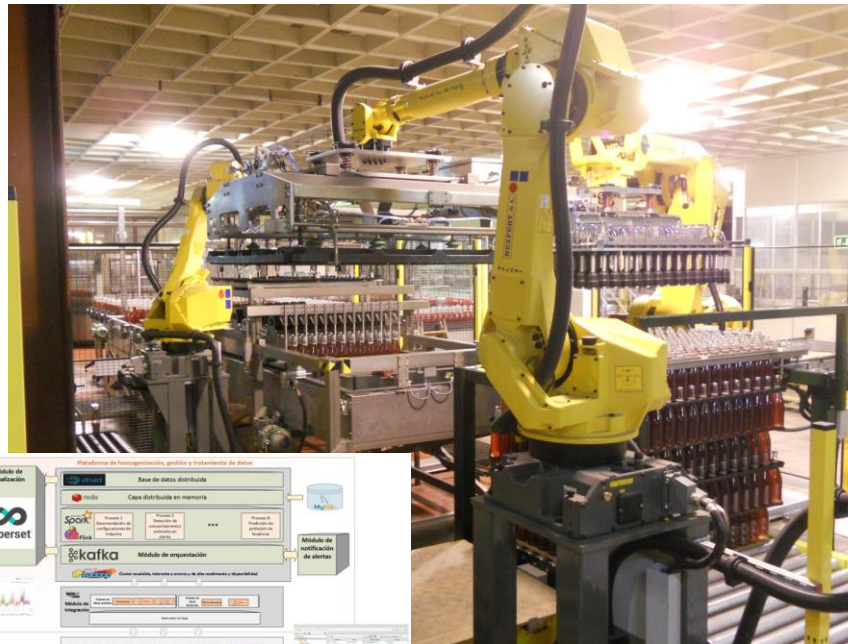


CONOCE:

- Design a new flexible and distributed manufacturing model, based on an integrated value chain, for the bottling of wine based on new technologies.

Objectives

- Product Innovation
- Flexible Production
- Efficient manufacturing processes



Proyecto: **CONOCE**
Consumer-Oriented innovation:
Nuevos productos alimentarios obtenidos
en base a tecnologías disruptivas y neurociencia

2019-2022



AA Angulas
Aguinaga

Aldelís

GRUPO CARINSA

GRUPO SIRO

seidor

RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

loop

ALIBER 2022 “ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

La estrategia de transformación digital de Raventós Codorniu

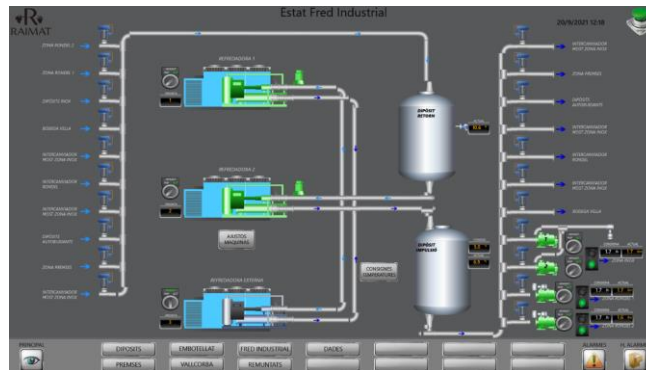


ALIMENTE 21: Industria Alimentaria Inteligente del Siglo XXI

- Improve the efficiency of the processes and resources in the alimentary production assuring high safety and quality standards my means of the AI and other exponential technologies.

Key points:

- AI – Machine learning
- Prescriptive and autonomous process management.
- Process control & settings management
- Energy efficiency
- Artificial Vision Edge AI



ALIBER 2022 “ENCUENTROS DE INNOVACIÓN”

ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

Misiones ALIMENTE21. Industria alimentaria española del siglo XXI.

Una iniciativa de:

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS

AGROPIXEL

Aldelis

cibernos
make it easy

MAPEX

OMRON

PROLONGO
Embustidos Desde 1820

Con la colaboración de:

eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

ainia

gradient

Universidad
de Alcalá

Universitat
de Lleida

UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Financiado por la
Unión Europea
NextGenerationEU



Ignasi Papell Garcia

Business Development Manager Food Industry

ignasi.papell@eurecat.org

618 414 270

Federico Morais

federico.morais@gmail.com

630 119 923



Vicenç Segalés Minguella

Director Ingeniería

v.segales@raventoscodorniu.com

610 486 961

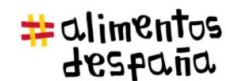
ALIBER

LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN

ALIBER

LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN

Organizadores



Main Partner



Premium Partners



Colaboradores

