



## JORNADA Escalado industrial de procesos de microencapsulación: de la idea al mercado

Fecha de inicio: **3 November 2022**

Fecha de fin: **3 November 2022**

Duración: **7 horas**

Horarios: **9:30-16:30**

Ubicación: **AINIA, Paterna (Valencia)**

Modalidad: **Presencial**

Precio: **150€**

### Descuentos:

Asociados Ainia	Estudiantes o desempleados	Inscripción múltiple
<b>-30%</b>	<b>-20%</b>	<b>-10%</b>
(105,00€)	(120,00€)	(-15,00€/INS)

### Introducción

Las diferentes tecnologías existentes de microencapsulación permiten aportar **propiedades avanzadas** a los **ingredientes y principios activos**, como protección de compuestos sensibles, liberación prolongada, liberación selectiva en determinadas condiciones, modificación de propiedades fluidodinámicas, enmascaramiento de aromas y sabores o combinación de compuestos incompatibles. Para lograr estas propiedades avanzadas, existen diferentes tecnologías y cada una de ellas permite emplear determinados tipos de materiales de recubrimiento, y lograr determinadas características de liberación. Por otro lado, cada tecnología de microencapsulación presenta unas ventajas y peculiaridades a la hora de escalar el proceso a volumen industrial. Según la experiencia de AINIA, la selección de la técnica de encapsulación, teniendo en cuenta desde el principio su escalabilidad es un punto crítico para llevar a la práctica un proceso de encapsulación y alcanzar el mercado con éxito. En esta jornada, expondremos diferentes enfoques para abordar y superar estas limitaciones de cambio de escala con diferentes **tecnologías de microencapsulación**, con ponencias de expertos en producción industrial de microcápsulas para diferentes sectores, y veremos el equipamiento necesario específico desde escala de laboratorio hasta escala industrial.

### Objetivos

- Proporcionar a los asistentes una idea global actualizada de posibles soluciones a los diferentes retos de las tecnologías de encapsulación
- Mostrar una visión integral de las tecnologías, instalaciones y equipamiento que se deben tener en cuenta a la hora de escalar un proceso de encapsulación según la tecnología seleccionada
- Acercar tecnologías innovadoras a empresas de sectores diversos, identificando los puntos clave



## Dirigido a

- Profesionales técnicos implicados en diferentes fases de proyectos desde la generación de nuevos productos: ingenieros de proceso, tecnólogos de alimentos, etc.
- Responsables de procesos industriales, empresarios interesados en conocer nuevas tecnologías en las que apoyarse para innovar, etc..

## Metodología

**Jornada presencial** en las instalaciones de AINIA, Paterna (Valencia). La jornada contará con más de 5 ponencias de expertos del sector, una visita a las instalaciones de AINIA y presentaciones de casos de éxito. También, habrá una pausa de café y un *lunch* para los asistentes, junto con un espacio para realizar *networking* y un *showroom* de las últimas soluciones de los patrocinadores de la jornada.

## Programa

9:00 – 9:30 Recepción de los asistentes y bienvenida 9:30 – 10:00 **"Retos de las tecnologías de microencapsulación y soluciones innovadoras"**. Daniel Rivera, Tecnologías de microencapsulación, AINIA *Partiendo de las tecnologías y aplicaciones convencionales de microencapsulación, hablaremos de nuevas tecnologías para microencapsular, y de soluciones más innovadoras para dar respuesta a los retos del mercado. Explicaremos dónde están los retos mas significativos, según nuestra experiencia, a la hora de llevar a la realidad del mercado una idea de microcápsula. Uno de estos retos es el cambio de escala, sobre el que se centra toda la jornada. Hablaremos también de nuevos materiales de encapsulación y sistemas de liberación.* 10:00– 10:30 **"Electrostatic spray dryer: how to manage the scalability?"**. Elodie Beaupeux, FLUID AIR. *(English) This presentation introduces the innovative electrostatic spray dryer: PolarDry®. The electrostatic effect allows working at low temperature and obtain superior encapsulation efficiency. This technology also answers to today challenge: being scalable from table-top machine to industrial scale while preserving all advantages of the new process.* 10:30 – 11:00 **Pausa-café y networking** 11:00 – 11:30 **"Escalado industrial de procesos de microencapsulación por atomización"**. Jaume Pont, ATOPOLS, Industrias de productos atomizados 11:30– 12.15 **Espacio de patrocinadores**

- Presentación nuevo equipo *Minispray dryer S-300, BÜCHI*

*¿Cómo innovar y mejorar nuestros productos? Empecemos a pequeña escala. En esta sesión hablaremos de como hacer ensayos a pequeña escala nos puede ayudar al desarrollo de nuevos productos para adaptarnos a un mercado siempre cambiante.*

- Presentación equipos de laboratorio *Polar Dry, FLUID AIR*

12:15 – 13:00 **Visita a las instalaciones de AINIA** 13.00-14:45 **Lunch**



**networking** 14:45 – 15:15 **"Escalado y aplicación de procesos de microencapsulación mediante Prilling"**. Marina Mengual, Responsable comercial; y Oliver Cregenzan, Director técnico, AT CAPSELOS, Grupo FAES FARMA *Descripción de la tecnología específica de microencapsulación Prilling Capselos y su aplicación a los diferentes sectores. Explicación detallada de las particularidades funcionales de las microcápsulas, así como de la dinámica de un proceso de escalado industrial desde escala laboratorial y semiindustrial, hasta un lote productivo* 15:15 – 15:45 **"Claves de un diseño exitoso en equipamiento para el escalado de procesos de microencapsulación físicos y químicos"**. José M. Parrilla, INSTALACIONES INDUSTRIALES GRAU. 15:45 – 16:30 **Presentación de casos de éxito** 15:45 – 15:55 Sonia Téllez. LIPTOSA 15:55 – 16:05 Carlos Solans, DAYMSA 16:05 – 16:15 Juan Fernández, KEYBIOLOGICAL 16:15 – 16:25 David Rodríguez, COOPAMAN 16:25 – 16:30 **Despedida**

PATROCINADORES



**Experts in Solid  
Dosage Technology**  
A Division of *Spraying Systems Co.*



COLABORADORES

**biovegen**  
plataforma tecnológica  
de biotecnología vegetal



 **feeling  
innovation**  
stanpa