



CIENCIA  
PARA DAR VALOR A SUS RECURSOS

## CURSO DE CAPACITACIÓN

# Modelamiento y simulación de procesos con el software USIM PAC Agro

Para aplicaciones de la industria agroalimentaria

### OBJETIVO

Descubrir las funcionalidades de USIM PAC Agro para el diseño y la optimización

### ORIENTADO A

Ingenieros de procesos, técnicos y estudiantes involucrados en el diseño y optimización de procesos en biorrefinerías y plantas agroalimentarias

### CONTENIDO

#### Presentación general del software USIM PAC Agro

- Principales funciones
- « Visita guiada »
- Modelamiento de la materia de fuentes naturales
- Presentación de los principales modelos de equipos para la industria agroalimentaria

#### Generación de un balance de materia consistente y detallado a partir de los datos medidos

- Principios de reconciliación de datos por balance de materia / datos necesarios / algoritmo
- Ejemplo de aplicación: balance de materia de una operación piloto para extracción desde plantas

#### Dimensionamiento de una planta industrial a partir de ensayos piloto

- Dimensionamiento del equipamiento principal
- Balances de materia predictivos
- Cálculo de costes de inversión y operación (CAPEX y OPEX)

#### Optimización de plantas existentes

- Configuración de los equipos
- Mejora de la producción
- Optimización de los intercambios térmicos

### METODOLOGÍA

- Capacitación basada en documentos entregados a los asistentes
- Usando software especializado, la teoría se aplicará para resolver casos de estudio industriales

### PRE-REQUISITOS

- Computación: Uso de software de hojas de cálculo (tipo Microsoft Excel)
- Procesos: Nociones básicas de equipamiento, procesos físicos y químico de materias primarias de fuentes naturales (plantas, algas, leche, productos del mar...)

### DURACIÓN

2 días

### VALOR

1250 € (impuestos excluidos)

### FECHAS

- 18-19 de marzo 2019
- 25-26 de noviembre 2019

### LUGAR

Orleans, Francia

### VENTAJAS

- Enfoque práctico de la simulación
- Disponible en francés, inglés o español



### REGISTRO

[info@caspeo.net](mailto:info@caspeo.net)

+33 2 38 64 31 96



CIENCIA  
PARA DAR VALOR A SUS RECURSOS

## FORMULARIO DE REGISTRO

### A enviar mediante e-mail o correo postal

Tel : +33 2 38 64 31 96 - E-mail : info@caspeo.net

CASPEO - 3 Avenue Claude Guillemin - BP 36009 - 45060 ORLEANS CEDEX 2 - FRANCE

### INFORMACIÓN SOBRE EL CURSO DE CAPACITACIÓN

Curso  
de capacitación

Fecha

Precio

¿Cómo conoció el curso?

### INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre

Dirección

Código postal

Ciudad

País

Nº Fiscal  
(países europeos solo)

### INFORMACIÓN DEL PARTICIPANTE

Nombre

Apellido

Cargo

Teléfono

E-mail

Nombre

Apellido

Cargo

Teléfono

E-mail

Fecha

Firma

**Se facturará el 50% del valor del curso si se cancela la participación con menos de 10 días de anticipación a la fecha de inicio del mismo.**

CASPEO - 3 Avenue Claude Guillemin - BP 36009 - 45060 ORLEANS CEDEX 2 - FRANCE

Tel : +33 (0)2 38 64 31 96 - E-mail : info@caspeo.net

SARL au capital de 44 660 €. RCS Orleans - SIRET 451 785 687 00018