



CIENCIA  
PARA DAR VALOR A SUS RECURSOS

## CURSO DE CAPACITACIÓN

# Balance de materia con el software BILCO

### OBJETIVO

Se iniciará a BILCO y aplicarlo a casos prácticos

### ORIENTADO A

Ingenieros de procesos, técnicos y estudiantes involucrados en problemas de balance de materia

### CONTENIDO

#### Introducción

- Reconciliación de datos
- Balance de materia mediante un ejemplo simple
- Datos necesarios (descripción de la materia, medidas experimentales, leyes de conservación de la materia)
- Noción del error de medida
- Algoritmo de cálculo BILCO
- Análisis de resultados

#### Caso de estudio: Análisis global de una planta

- Inicialización y funciones de entrada de datos
- Implementación del algoritmo de cálculo
- Visualización e interpretación de resultados

#### Casos de estudio

- Cálculo del balance de materia en casos industriales complejos
- Reconciliación química-mineralógica
- Evaluación de impacto ambiental
- Reciclaje
- Casos personalizados

### METODOLOGÍA

- Capacitación basada en documentos entregados a los asistentes
- Utilizando el software BILCO, los asistentes aplicarán los conceptos teóricos para resolver problemas de balance de materia

### PRE-REQUISITOS

- Computación: Uso de software de hojas de cálculo (tipo Microsoft Excel)
- Procesos: Nociones básicas de equipamiento, procesamiento físico y químico de minerales

### DURACIÓN

2 días

### VALOR

1250 € (impuestos excluidos)

### FECHAS

- 5-6 de marzo 2019
- 15-16 de octubre 2019

### LUGAR

Orleans, Francia

### VENTAJAS

- Enfoque basado en casos reales
- 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