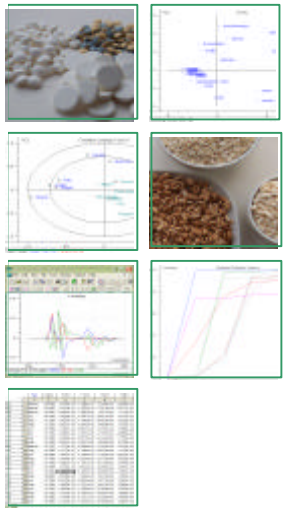
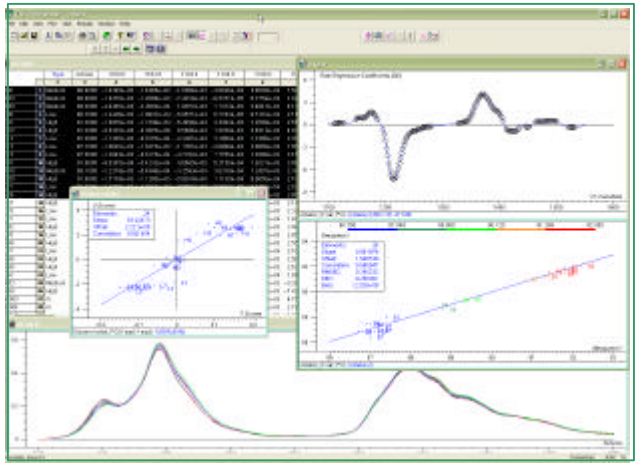
The Unscrambler® by CAMO

CURSO de ANÁLISIS de DATOS MULTIVARIANTES 1
Quimiometria, Cualimetria y Analisis Sensorial



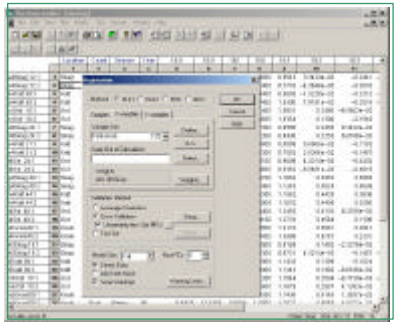
MADRID
2005
15-17 de Junio
9-11 de Noviembre



Contenido del Curso:

Los sistemas modernos de datos contienen muchas variables donde las principales tendencias están ocultas en combinaciones entre las variables.
Los participantes del curso aprenderán a interpretar datos complejos rápidamente y con confianza, utilizando las más modernas técnicas multivariantes.
El curso es compuesto de demostraciones y ejercicios en el ordenador utilizando The Unscrambler ®, aprendiendo de este modo el análisis de datos multivariantes.
Con un acercamiento no-matemático, nuestros participantes podrán empezar a utilizar métodos en su propio trabajo para optimizar, clasificar o predecir productos y procesos.



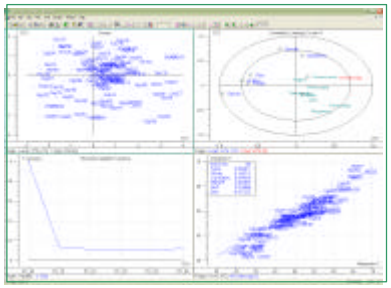


¿Quién debe participar?

Nuestros cursos son dirigidos a todos los científicos y ingenieros que colectan y analizan datos, como por ejemplo control de calidad, análisis de procesos, R&D, espectroscopia...o cualquier persona confrontada con situaciones donde el entendimiento de relaciones multivariantes es importante.
No es requerimiento el conocimiento previo de estadística o del Unscrambler, para participar en nuestros cursos.

¿Quién imparte el Curso?

D. Pedro Rodríguez es profesor del Departamento de Zootecnia de la Universiad de Extremadura. Tiene más de 10 años de experiencia en espectroscopía NIRS y el tratamiento multivariante de datos. Habiendo dirigido distintas tesis doctorales y trabajos de investigación en este ámbito.



CAMO
Powering the Adaptive Enterprise

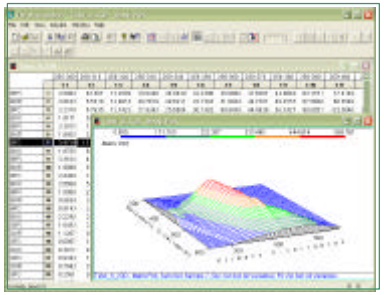
CURSO de ANÁLISIS de DATOS MULTIVARIANTES 1

Quimiometria, Cualimetria y Analisis Sensorial- Curso de 3 días



- Introducción a la modelización de datos multivariantes.
- ¿Cuándo son útiles los métodos multivariantes?
- PCA- Análisis de Componentes Principales
- Regresión Multivariante:
  - MLR- Regresión Linear Múltiple
  - PCR- Regresión por Componentes Principales
  - PLS- Regresión por Mínimos Cuadrados Parciales
- Recogida de datos relevantes
- Modelización multivariante paso a paso
- Pre-tratamiento y escalamiento
- Detección y tratamiento de espurios
- Calibración, Validación
- Predicción
- Los diferentes métodos de validación
- Reglas básicas para el éxito del análisis de datos

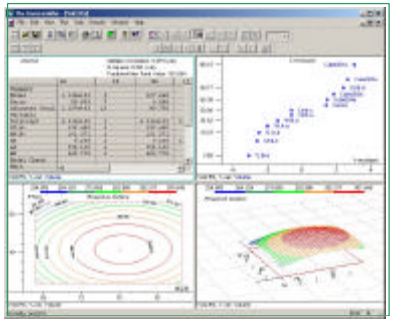
PCA
PLS-R
MLR
SIMCA
PLS-DA
3Way-PLS
DOE
ANOVA



OTROS CURSOS IMPARTIDOS por CAMO:

Análisis de Datos Multivariantes 2: destinado a profesionales familiarizado con los principios y uso de métodos multivariantes y que desean aprender técnicas de análisis multivariante más avanzadas. Incluye teoría y ejercicios de PCA, Regresión, Predicción y métodos de clasificación.

Diseño de Experimentos: iniciación al diseño de experimentos a través de una metodología inteligente de diseño, conducción de planos de experimentos y análisis de los resultados experimentales.



PRECIOS

El precio incluyé coffee-break, almuerzo, el material del curso y el paquete de entrenamiento The Introducer (con el libro "Multivariate Data Analysis in Practice" del prof. Kim Esbensen y un CD del Unscrambler- versión de entrenamiento)
Los precios presentados no incluyen tasas o impuestos vigentes en España.

Universidades	Organizaciones de investigación sin ánimo de Lucro	Indústrias
590€	690€	790€

HORARIO

Primer día: 10:00 – 17:00
Segundo día: 09:00 – 17:00
Trecer día: 09:00 – 16:00

- Numero máximo de participantes: 12
- Numero mínimo de asistentes: 6 (CAMO se reserva el derecho de cancelarlo, en caso de no alcanzarse este número)
- Límite de tiempo para registro: 2 semanas antes del inicio del curso
- Oferta del CD de prueba de 30 días de la última versión The Unscrambler ®

CONDICIONES GENERALES

Pago: a 30 días desde la fecha de la factura.

Cancelación/substitución: Cancelaciones hechas hasta 2 semanas antes del inicio del curso serán reembolsadas 50% del valor del registro. Después de este limite de cancelación no habrá reembolso. Los participantes pueden ser substituidos, sin costo adicional y mediante notificación a Camo.

FORMULARIO DE REGISTRO

Compañía:_____

Nombre:_____

E-mail:_____ Teléfono: _____

Dirección:_____

_____

Envíe su incripción por e-mail para maria@camo.no o por fax +47 2239 6322

Camo Process AS
Nedre Vollgate 8, N-0158 Oslo, Norway
Tel: +47 2239 6300 Fax: +47 2239 6322
E-mail: camo@camo.no Web: www.camo.com