COMEXI CTEC
Manel Xifra Boada

Driving force of **knowledge** in **flexible packaging**

Seminario técnico de color, de tres dias, aplicado a la indústria flexográfica.
Se realizará en las instalaciones de Comexi CTec.
Con la participación y colaboración de expertos de referencia en el sector del color.

DIRIGIDO a
Profesionales del sector del envase flexible.
Idioma: Español

INSCRIPCIÓN
Plazas limitadas. Precio inscripción: 1400 €*
Para confirmar asistencia, por favor envíe un e-mail a la Srta. Peggy van Vlijmen: peggy.vanvlijmen@comexi.com

(*) IVA no incluido. Incluye alojamiento, transporte local, material docente, comida y cena diaria. Sólo días de curso. El pago del importe total de la inscripción debe realizarse antes del inicio de la jornada.

Colaboran:

ESKO x-rite AVT Kao Chimigraf

The information in this brochure is subject to modifications.
© 2018 Comexi Group Industries SAU. Polígon Industrial de Girona, Avinguda Mas Pins, 135. 17457 Riudellots de la Selva GIRONA (SPAIN) Tel: +34 972 477 744, Fax: +34 972 477 384 E-mail comexictec@comexi.com.
For more information comexictec.com, comexi.com

COMEXI CTEC
Manel Xifra Boada

Seminario Técnico de Color

Tratamiento Gama Extendida (ECG)

12 al 14 de febrero
Para la indústria flexográfica

SEMINARIO TÉCNICO DE COLOR
Programa

Martes 12

09:00 - 10:00 **Bienvenida y visita a las instalaciones de COMEXI**

10:00 - 11:30 **Colorimetría**
- Que es el color?
- Iluminantes estándar
- Observador estándar
- Cuantificación del color
  - Medición con espectrofotómetro
  - Condición de medición
    - El Factor M
    - Modelo CIE Lab vs LChº
  - Cálculo diferencia de color DeltaE (DeltaE76, DeltaE2000 y DeltaECMC)

11:30 - 11:45 Pausa Café

11:45 - 13:30 **Formulación y ajuste colores directos (Color Matching)**
- Ajuste de colores directos “Spot colors”
- Ejercicio práctico

13:30 - 14:30 Pausa Comida

14:30 - 15:30 **Densitometría**
- Que es la Densidad?
- Cuantificación de la Densidad
  - Medición con espectro densitómetro
  - Condición de medición
    - El Factor M
    - Filtros estándar (ISO/ANSI Status T, Status E, DIN)
    - Ecuación Absoluta/Relativa al sustrato
- Porcentaje de punto (Valor Tonal). Ganancia de punto,Trapping, Contraste.
- Alcance densidad para el control de calidad CMYK, Gama extendida y colores directos.

15:30 - 17:00 **Preimpresión**
- Tipos de trama (AM, FM, HD)
- Ángulos de trama (Moaré)
- RIP (Raster Image Processor)
- Que es un RIP?Curva compensación de ganancia
- Punto mínimo imprimible/Reproducible (Concepto “Bump-Up”) Proceso elaboración plancha flexográfica

Miércoles 13

09:00 - 11:00 **Introducción a la “Gama Extendida del Color” (ECG)**
- Alcance de la impresión en Gama Extendida
- Ventajas e inconvenientes
- Pasos y herramientas para la implementación
- Ejemplos y casos prácticos

11:00 - 11:15 Pausa Café

11:15 - 13:00 **Proceso caracterización (CMYK y Gama Extendida)**
- Test Mecánico (Benchmark) a 1 color
  - Selección condiciones de impresión
  - Criterios de evaluación
- Test de Calibración
  - Criterios de calibración
  - Ganancia de punto Balance de grises Tono constante
- Test colorimétrico
  - Extracción perfil de color. Que es un perfil de color?
- Pruebas de color
  - Simulación del color
  - Simulación ganancia de punto y rupturas (punto mínimo). Control de calidad pruebas de color. Alcance y fiabilidad de las pruebas de color.
- Producción
  - Control de calidad en producción
  - Colorimetría vs Densitometría

13:30 - 14:30 Pausa Comida

14:30 - 17:00 **Sesión práctica: Gama extendida del color**
- Impresión de un trabajo en gama extendida
- Cambio de trabajo
- Impresión de un nuevo trabajo en gama extendida
- Análisis de muestras

Jueves 14

09:00 - 11:00 **Uso práctico de Equinox (ESKO)**
- Ejemplos y caso práctico

11:00 - 11:15 Pausa Café

11:15 - 12:30 **Cingular Match I y II**
- Presentación y demostración práctica.

12:30 - 13:30 **Integración de la gestión del color y controles de calidad**

13:30 - 14:30 Pausa Comida

14:30 - 15:00 Clausura del curso y entrega de documentación.