



CURSO: COLORIMETRÍA: CALIDAD DE PRODUCTO Y AHORRO DE COSTES. Fundamentos, Formulación, Corrección y Control, en laboratorio y en Producción

OBJETIVO DEL CURSO:

Está dirigido a profesionales que se quieren iniciar en esta técnica o a quienes ya la utilizan y quieren profundizar en el tema de la coloración de plásticos u otros soportes con el fin de obtener mayor rendimiento a sus equipos.

Se expondrán los principios en los que se basa la colorimetría con el propósito de conocer los problemas que se pueden originar por las características de los objetos a colorear y los medios utilizados, que pueden alterar los resultados, poniendo énfasis en las condiciones de trabajo para la consecución de recetas fiables por duplicación informática de los colores, de su control y de otras características propias del color obtenido.

Se complementará la exposición del tema del color con demostración de un programa informático de color y prácticas con espectrofotocolorímetro de formulación, de duplicación de color, de corrección, control de la calidad del color e índices característicos.

TEMARIO:

FUNDAMENTOS DE LA PERCEPCIÓN DEL COLOR: Generalidades. Iluminación. Objeto. Comportamiento a la luz. Ojo humano. Triestímulos.

COLORES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LUZ. PIGMENTOS: Representación. Tono. Saturación y Claridad. Cartas y sólidos de color. Sistemas cromáticos.

CONDICIONES PARA DUPLICACIÓN DEL COLOR. Geometría del equipo, objeto y observador estándar. Características especiales de los objetos. Diferencias de color y preparación de muestras. Funciones colorimétricas. Curvas del color.

MATERIAS COLORANTES: Pigmentos y colorantes. Diferencias y propiedades. Migración y su evaluación. Características necesarias para uso en plásticos.

PROGRAMA INFORMÁTICO DE DUPLICACIÓN DE COLOR: Creación de archivos de pigmentos. Mantenimiento. Metodología de la duplicación del color con un programa informático, corrección de formulaciones, control de calidad y de índices característicos del color.

MÉTODO OPERATIVO DE UN PROGRAMA DE DUPLICACIÓN DEL COLOR: Formulación. Entrada de datos. Opciones de formulación. Diferencias de color. Fuerza tintórea. Índice de blancura, de amarilleamiento. Corrección de colores.

DEMOSTRACIÓN Y PRÁCTICAS CON ESPECTROFOTOCOLORÍMETRO: Demostración y prácticas con equipo de Duplicación de color con programa informatizado y Control del color.

ANEXO: LEGISLACIÓN SANITARIA: Legislación Sanitaria en contacto con alimentos. Responsabilidad legal del fabricante. Selección de plásticos, pigmentos, cargas y aditivos de acuerdo con la ley.

La inscripción incluye la entrega de material docente y certificado de asistencia. (Almuerzos y coffee-breaks en el caso de Curso Intensivo)

El coste del curso es fiscalmente deducible para su Empresa

Se entregarán apuntes y certificado de participación en el curso.

CEP CENTRO ESPAÑOL DE PLÁSTICOS Enric Granados, 101 bajos- 08008 Barcelona

Tel. 93 218 94 12 - fax : 93 218 15 89 - e mail: cep@cep-inform.es