

COLOR Y COLORIMETRÍA APLICADA**Datos básicos del Curso**

Curso Académico	2024 - 2025
Nombre del Curso	Color y Colorimetría Aplicada
Tipo de Curso	Curso de Formación Continua
Número de créditos	3,00 ECTS

Dirección

Unidad organizadora	Departamento de Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal
Director de los estudios	D ^a María Lourdes González-Miret Martín

Requisitos

Requisitos específicos de admisión a los estudios	
Criterios de selección de alumnos	Orden de Preinscripción.
Titulación requerida	No

Datos de Matriculación

Precio (euros)	130,00 (tasas incluidas)
Pago fraccionado	No

Impartición

Modalidad	Presencial
Idioma impartición	Español
Lugar de impartición	Aula de docencia teórica, aula TIC y laboratorios

Información

Teléfono	954557017
Web	www.color.us.es
Facebook	
Twitter	
Email	color@us.es

COLOR Y COLORIMETRÍA APLICADA

Objetivos del Curso

La fascinación por el color y el interés por su interpretación y medida, tanto cualitativa como cuantitativa, han acompañado al hombre a lo largo de la historia. La Colorimetría Triestímulo es la ciencia encargada de estudiar los diferentes aspectos del color, y en ella se basa el desarrollo de métodos objetivos, sin intervención del ojo humano, para la medida e interpretación del color. El curso, mediante la impartición de conocimientos teóricos y aplicaciones prácticas, propone como principales objetivos: - definir el color y su relación con la química y la luz - establecer los fundamentos de la Colorimetría Triestímulo como ciencia implicada en la medida y la definición del color - conocer la definición objetiva del color mediante su especificación numérica - exponer la variedad de técnicas de medida instrumental del color en función de las características de las muestras y de los objetivos del estudio - utilizar las diferentes técnicas instrumentales objetivas, basadas en la colorimetría, para medir el color de muestras reales de diferentes características - aplicar, de manera práctica, métodos de evaluación sensorial (comparación con patrones, estimación de la magnitud) con control de la inherente subjetividad del análisis visual - conocer y aplicar el análisis digital de imagen para la evaluación, de manera integral, del color y la apariencia en muestras complejas

Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas

Comisión Académica

D^a. Dolores Hernanz Vila. Universidad de Sevilla - Química Análítica

D^a. María Lourdes González-Miret Martín. Universidad de Sevilla - Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal

D^a. María Luisa Escudero Gilete. Universidad de Sevilla - Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal

Profesorado

D. Santiago Alonso Bosch. - Biólogo

D^a. Berta Baca Bocanegra. Universidad de Sevilla - Química Análítica

D^a. Emilia Bejines Mejías. - Farmacéutica

D^a. María Luisa Escudero Gilete. Universidad de Sevilla - Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal

D^a. María Lourdes González-Miret Martín. Universidad de Sevilla - Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal

D. Francisco José Heredia Mira. Universidad de Sevilla - Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal

D^a. Dolores Hernanz Vila. Universidad de Sevilla - Química Análítica

D^a. María José Jara Palacios. Universidad de Sevilla - Química Análítica

D. Julio Nogales Bueno. Universidad de Sevilla - Química Análítica

D. Francisco José Rodríguez Pulido. Universidad de Sevilla - Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal

D^a. Isabel María Vicario Romero. Universidad de Sevilla - Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal

Módulos/Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Color y Colorimetría Aplicada

Número de créditos: 3,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: • La química del color

- El color sensorial
- Bases fisiológicas de la visión del color
- Evaluación visual del color. Atlas y escalas de color
- Colorimetría Triestímulo
- Introducción al Color
- Fundamentos y desarrollo de la Colorimetría
- Cálculos e interpretación de resultados
- Representación de datos colorimétricos
- Diferencias de color
- Instrumentación en la medida del color.
- Medidas por transmisión
- Medidas por reflexión
- Digitalización y análisis de imagen
- Comunicación del color

Fechas de inicio-fin: 21/04/2025 - 25/04/2025

Horario: Lunes en horario de tarde, Martes en horario de tarde, Miércoles en horario de tarde, Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de tarde