



**CURSO ONLINE
EXCLUSIVO**

LA QUÍMICA DE LA DECOLORACIÓN Y COLORACIÓN CAPILAR

APLICADA A LA TRICOLOGÍA QUÍMICA

**FORMACIÓN CIENTÍFICA
PROFESIONAL AVANZADA**

INICIO

29 DE OCTUBRE 2025

¡INSCRIPCIONES ABIERTAS!

 **KARLA MORENO**



¿QUÉ APRENDERÁS EN ESTE CURSO?

INTEGRARÁS LA:

BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL DEL CABELLO CON LA QUÍMICA COSMÉTICA FUNCIONAL,

ALGO QUE MUY POCOS CURSOS EN EL MUNDO ABORDAN.

NO SE ENSEÑAN RECETAS NI TIPS, SE ENSEÑA:

CIENCIA APLICADA, ENTENDIENDO EL CÓMO, EL POR QUÉ Y QUÉ SUCEDE A NIVEL MOLECULAR.

DOMINARÁS TEMAS COMO:

CINÉTICA QUÍMICA, EQUILIBRIO, ENLACES, COMPATIBILIDADES, OXIDACIÓN, ESTRUCTURA MOLECULAR, FORMULACIÓN Y DIAGNÓSTICO CAPILAR CIENTÍFICO.



KARLA MORENO

- Composición del cabello: proteínas, lípidos, agua y minerales.
- Naturaleza biológica y química de los biopolímeros capilares.
- Queratina: estructura alfa y beta, organización fibrilar, helicoidal y laminar.
- Aminoácidos fundamentales: cisteína, serina, tirosina, arginina, glicina y su función estructural.
- Clasificación de enlaces químicos: disulfuro, hidrógeno, salinos, hidrofóbicos, covalentes.
- Influencia del pH sobre los enlaces y estructura capilar.
- Carga superficial y su relación con tratamientos químicos.
- Comportamiento de la fibra frente al calor, oxidantes, alcalinos y cosmética ácida.

- Biosíntesis de la melanina: ruta de la tirosina, tirosinasa, DOPA y quinonas.
- Tipos de melanina: eumelanina, feomelanina y tricocromos.
- Distribución, tamaño y densidad de gránulos melánicos según fototipo.
- Estructura química: anillos aromáticos, enlaces, resistencia oxidativa.
- Propiedades ópticas: absorción de luz, profundidad de color.
- Reactividad química de la melanina frente a oxidantes.
- Degradación melánica: formación de quinonas, pérdida de cromóforos.
- Influencia de la melanina en la coloración y decoloración capilar.

- Oxidación capilar: oxígeno activo, radicales libres, reacción de Fenton.
- Composición química del polvo decolorante: persulfatos, sales, metasilicatos.
- Alcalinizantes: función y efecto del pH sobre la velocidad de reacción.
- Peróxido de hidrógeno: concentración, volumen, liberación de oxígeno.
- Cinética de la decoloración: temperatura, tiempo, concentración.
- Mecanismo de degradación de la melanina: ruptura, quinonas e incoloros.
- Daño en la queratina: ruptura de enlaces, oxidación de aminoácidos.
- Incompatibilidades con alisados, coloraciones y tratamientos previos.

Protocolos seguros de decoloración con base científica.

Complemento: Química del color residual post-decoloración

- Degradación parcial de la melanina y tonos subyacentes
- Subtonos naranja, rojo y amarillo: causas moleculares
- Relación entre tipo de melanina, nivel de aclaración y resistencia
- Matización según estructura remanente

- Coloración oxidativa: precursores, acopladores, reacciones químicas.
- Formación de pigmentos in situ: tonos fríos, cálidos y neutros.
- Estructura de los pigmentos: tamaño, penetración y fijación.
- Influencia del pH y del oxidante en la reacción de coloración.
- Pigmentos directos: clasificación, afinidad y comportamiento en la fibra.
- Pigmentos ácidos: atracción electrostática, aplicación sobre cabello tratado.
- Limitaciones químicas de la coloración semipermanente y fantasía.
- Compatibilidades con decoloración, alisados y tratamientos ácidos.

Complemento: Introducción a la formulación cosmética de coloraciones

- Componentes de una coloración: colorantes, oxidantes, emulsiones, pH.
- Función de estabilizantes, perfumes, excipientes y quelantes.
- Qué determina la estabilidad, penetración y desempeño químico del color.

- Reacciones químicas cruzadas entre productos: ejemplos reales.
- Incompatibilidades: ácidos + oxidantes, reductores + oxidantes, metales + peróxido.
- Efectos: precipitación, sobreoxidación, inactivación de activos.
- Evaluación científica del cabello previo a procesos químicos.
- Lectura capilar: porosidad, elasticidad, carga, resistencia, brillo.
- Diagnóstico molecular basado en reactividad.
- Diseño de protocolos personalizados según estructura química.

- Tipos de daño químico: oxidativo, térmico, alcalino, ácido, mecánico.
- Ruptura de enlaces, pérdida de aminoácidos, desnaturalización proteica.
- Evaluación del daño: indicadores físicos y bioquímicos
- Reconstrucción química: aminoácidos, péptidos, proteínas hidrolizadas.
- Reconectores de enlaces disulfuro: tipos y mecanismos de acción.
- Acción de lípidos y ceramidas sobre la barrera capilar.
- Cosmética ácida funcional: cómo actúa realmente y cuándo aplicarla.
- Marketing vs ciencia: desmontando promesas falsas de productos milagro.

INSCRIBETE HOY Y LLÉVATE ESTE REGALO EXCLUSIVO



ENCICLOPEDIA CIENTÍFICA DE COLORACIÓN Y DECOLORACIÓN CAPILAR APLICADA A LA TRICOLOGÍA QUÍMICA

UNA OBRA ÚNICA PARA PROFESIONALES QUE
QUIEREN DOMINAR LA QUÍMICA DEL COLOR DESDE LA RAÍZ.

INICIO

29 DE OCTUBRE 2025

A PARTIR DE AHÍ, CONTINUAMOS CON
CLASES EN VIVO **TODOS LOS LUNES POR LA MAÑANA**

MODALIDAD ONLINE – CERTIFICADO DE ASISTENCIA

¡INSCRIPCIONES ABIERTAS! CUPOS LIMITADOS



KARLA MORENO