

LIFELONG LEARNING MASTER'S DEGREE IN

# Cosmetic Science and Engineering





Dr. Román Pérez



Dra. Begoña María Bosch

**El Master in Cosmetic Science and Engineering** es un programa único que fusiona la cosmética tradicional con la ingeniería cosmética más avanzada, ofreciendo una perspectiva completa que sobresale en comparación con otros programas similares. **Explora una amplia gama de disciplinas, desde la ciencia de materiales hasta la impresión 3D, la ingeniería genética y la inteligencia artificial, todas aplicadas al sector cosmético.**

Con el crecimiento exponencial del sector de la cosmética, se enfoca en las **tendencias clave como la sostenibilidad, la tecnología emergente y la personalización**, utilizando ingredientes naturales. Nuestro plan de estudios aborda estas demandas con una combinación equilibrada de cosmética tradicional y 2.0, destacando cómo la ingeniería cosmética se adapta a las nuevas tecnologías.

Más del 50 % del programa se dedica a la realización de prácticas, donde podrás aplicar tus conocimientos teóricos. Desde la manipulación de partículas micro y nanométricas hasta la personalización de productos, cada tecnología aprendida te equipa para crear soluciones innovadoras y personalizadas. **¿Estás listo para sumergirte en el dinámico mundo de la ciencia y la ingeniería cosmética?**

## Dirigido a

Graduados, licenciados o doctores en Biología, Farmacia, Química, Ciencias Biomédicas, Bioingeniería, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Bioquímica, Biotecnología e Ingeniería biomédica, o similares.

Asimismo, está dirigido a profesionales que trabajen en la industria cosmética y acrediten los conocimientos suficientes.

## Razones para cursar el máster

- Enfoque único: cosmética tradicional e ingeniería.
- Práctico: más del 50 % del programa son prácticas.
- Equipamiento avanzado para experiencia real.
- Docentes expertos en tecnología y cosmética

## DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN ACADÉMICA

### Directores

#### Dr. Román Pérez Antoñanzas

Licenciado en Química y doctor en Ciencia de Materiales. Director del Instituto de Bioingeniería Tecnológica, director del grado en Bioingeniería y profesor en la Universitat Internacional de Catalunya (UIC Barcelona).

#### Dra. Begoña María Bosch Canals

Licenciada en Farmacia, Máster en Bioética y doctora en Ciencias de la Salud. Subdirectora de Asuntos Académicos y profesora del grado en Bioingeniería en UIC Barcelona.

### Coordinadora

#### Dra. Jenifer Olmos Buitrago

Licenciada en Biología, Máster y doctora en Ingeniería de Regeneración Tisular. Subdirectora de Asuntos Estudiantiles y profesora en el grado en Bioingeniería en UIC Barcelona.

## Salidas profesionales

- Desarrollo profesional en centros de investigación y desarrollo de cosméticos
- Desarrollo profesional en empresas del sector cosmético
- Asesoramiento en proyectos de I+D+i en el sector cosmético
- Asesoramiento en marketing y ventas del sector cosmético
- Asesoramiento y participación en la formulación y desarrollo de los productos cosméticos
- Asesoramiento y participación en la realización de ensayos de calidad, eficacia y seguridad de los productos cosméticos
- Asesoramiento y participación en cosmetovigilancia y farmacovigilancia

## MÓDULO 1

### Fundamentos de Cosmética Tradicional

- Introducción a la cosmética
- Ingredientes y química de la cosmética
- Formulación en la cosmética tradicional
- Fisiología y estructura de las áreas de aplicación de productos cosméticos
- Aplicaciones de los cosméticos
- Procesos de fabricación y control de calidad en la cosmética
- Regulaciones y normativas en la industria cosmética
- Creación y gestión de empresas en el sector cosmético
- Plan de negocios y financiamiento
- Propiedad intelectual y patentes en la industria cosmética
- Estrategias de marketing en la industria cosmética

## MÓDULO 2

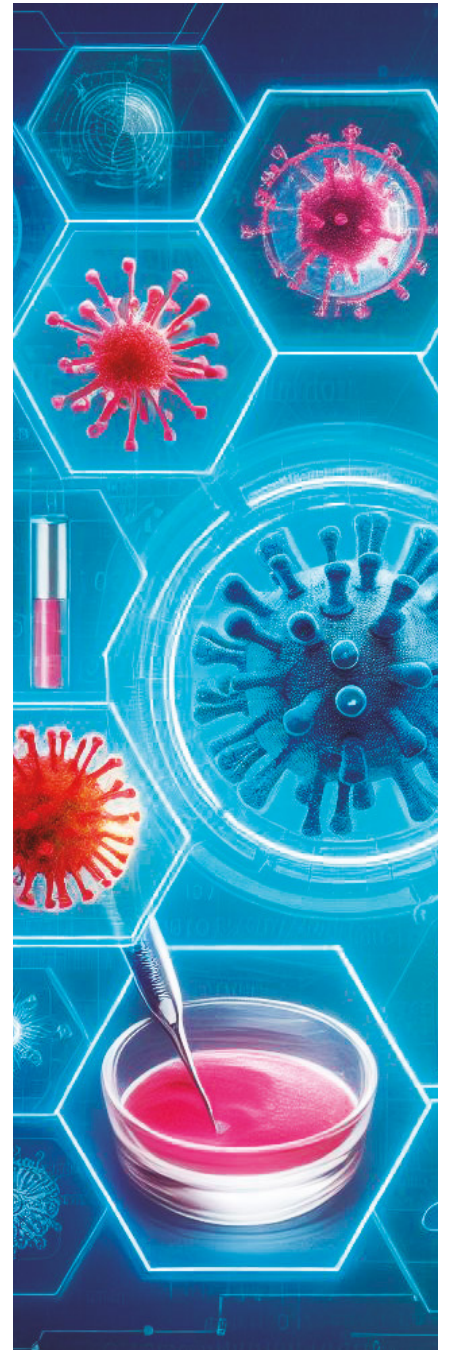
### Cosmética 2.0

- Materiales aplicados en la cosmética moderna
- Nanotecnología y su aplicación en la cosmética
- Impresión 3D aplicada a la cosmética
- Biotecnología y la producción de sistemas de liberación de ingredientes innovadores
- Cosmética verde y sostenible
- Aplicaciones de la IA en la formulación de productos cosméticos
- Aplicaciones de la microbiología en la formulación y conservación de productos cosméticos
- Ingeniería genética aplicada a la producción de ingredientes innovadores en cosmética

## MÓDULO 3

### Trabajo Final de Máster y Prácticas de Empresa

- Desarrollo de un proyecto de innovación cosmética
- Investigación aplicada en el sector cosmético
- Presentación del proyecto y defensa ante un tribunal
- Prácticas profesionales en empresas del sector



#### UNIVERSIDAD

UIC Barcelona  
Campus Sant Cugat

#### Calendario y horario

- De octubre a junio
- Clases presenciales
- De lunes a viernes

#### Idioma

Inglés

#### Información y admisión

Carolina Cortés  
ccortes@uic.es  
T. 651 826 010

## ESTUDIAR EN BARCELONA

Desarrolla la etapa formativa más importante de tu vida en una de las principales ciudades europeas. Barcelona es un referente cultural y económico donde tus conocimientos se adaptarán a múltiples salidas profesionales.



## UIC BARCELONA, LOS CAMPUS

Llevamos a cabo nuestra actividad docente entre el Campus Barcelona y el Campus Sant Cugat, con más de 52.000 m<sup>2</sup>. Cada facultad dispone de las mejores instalaciones y equipamientos de última generación para el desarrollo de las clases teóricas y prácticas.

Consulta el proceso de admisión, reserva de plaza y matrícula en [uic.es/masters](https://uic.es/masters).




Entra en [uic.es/becas-masters](https://uic.es/becas-masters) para conocer los programas de financiación, descuentos y becas.

## RANKINGS

Los principales rankings en los que se ha clasificado la Universitat Internacional de Catalunya.



Infórmate aquí sobre todos nuestros rankings.

 #801-1.000
 #=398
 #14

Universitat Internacional  
de Catalunya

Campus Sant Cugat  
Josep Trueta, s/n  
Edificio Hospital Universitari  
General de Catalunya  
08195 Sant Cugat del Vallès  
T. +34 935 042 000