

# Experto Universitario

## Formulación de Cosmética Natural





## Experto Universitario Formulación de Cosmética Natural

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/farmacia/experto-universitario/experto-formulacion-cosmetica-natural](http://www.techtute.com/farmacia/experto-universitario/experto-formulacion-cosmetica-natural)



# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

La demanda, cada vez más alta, de productos cosméticos naturales y *Eco Friendly*, ha llevado al sector farmacéutico a reinventarse, incluyendo en sus prácticas habituales materiales e ingredientes extraídos de la naturaleza con un bajísimo o inexistente componente sintético. Con el fin de cumplir con los requerimientos del mercado, los profesionales de esta área deben conocer al detalle las últimas novedades relacionadas con las materias primas y estrategias que mejores resultados están obteniendo en la actualidad, algo que podrán hacer de manera cómoda, dinámica y exhaustiva con este completo programa. Y es que TECH presenta este íntegro programa 100% online como una oportunidad única para que el farmacéutico pueda ponerse al día sin necesidad de acudir a clases presenciales y con la versatilidad de poder adaptar el programa del mismo a su absoluta disponibilidad horaria.



“

*Sin horarios encorsetados ni clases presenciales, podrás ponerte al día sobre las novedades de la Cosmética Natural de manera 100% online con este Experto Universitario”*

La Cosmética Natural es, sin duda, tendencia. El aumento de la preocupación de la sociedad hacia el cuidado de la piel y el cuerpo, relacionado con el empleo de productos que incluyan en su elaboración ingredientes orgánicos y respetuosos con el medio ambiente, se ha visto reflejado en una producción cada vez más especializada. Gracias a ello, hoy en día es posible encontrar en el mercado miles de marcas que satisfacen las necesidades de sus clientes de manera sostenible.

Por esa razón, los farmacéuticos especializados en esta área necesitan contar con una titulación con la cual puedan conocer al detalle los avances que se han realizado en cuanto a la inclusión y utilización de estos materiales, algo que podrán hacer gracias a este Experto Universitario. Se trata de un programa diseñado por expertos en el sector que incluye el mejor contenido teórico, práctico y adicional.

Durante los 3 meses en los que se desarrolla, el egresado podrá profundizar en las novedades de la aplicación cutánea de cosméticos, así como ponerse al día sobre las estrategias y técnicas de aromacosmética y nutricosmética que mejores resultados están obteniendo en la actualidad. Por último, contará con un módulo específico dedicado al desarrollo y elaboración de productos.

Gracias a su cómodo formato 100% online, el alumnado podrá acceder al aula virtual siempre que quiera, sin horarios ni clases presenciales, y a través de cualquier dispositivo con conexión a internet, ya sea pc, Tablet o móvil. Además, la totalidad del contenido estará disponible desde el inicio de la experiencia académica y podrá ser descargado para su consulta sin cobertura, así como para que el especialista disponga de él una vez finalizado el programa.

Este **Experto Universitario en Formulación de Cosmética Natural** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ciencia Cosmética y Tecnología
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Ahondarás en los entresijos del desarrollo y la elaboración de cosméticos a través del mejor contenido teórico, práctico y adicional”*



“

*¿Vas a un lugar sin cobertura, pero te gustaría aprovechar para avanzar en el programa? TECH te da la posibilidad de descargar la totalidad de contenido en cualquier dispositivo, ya sea móvil, pc o tablet”*

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del programa. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*Si lo que buscas es perfeccionar tus competencias en el asesoramiento cosmético en base al análisis cutáneo, no lo dudes más y matricúlate en este Experto Universitario.*

*El programa perfecto para ponerte al día sobre la queratogénesis y la melanogénesis y su vinculación con la cosmética.*



# 02

## Objetivos

El aumento de la demanda de productos naturales, así como la necesidad que existe por parte de los profesionales del sector farmacéutico de contar con un programa que les permita conocer al detalle las novedades de la cosmética, es en lo que ha basado TECH su decisión de elaborar este Experto Universitario. Por esa razón, el egresado que decida matricularse en él encontrará la información más exhaustiva y novedosa, diseñada con el fin de facilitarle su puesta al día de manera garantizada y en menos de 3 meses.





“

*Un programa diseñado para que alcances tus objetivos académicos y, por lo tanto, profesionales, de manera garantizada y en menos de 3 meses”*



## Objetivos generales

- ♦ Aportar al egresado la información más actualizada sobre la formulación de cosmética natural y su fabricación en el marco legislativo actual
- ♦ Dotar al especialista de las herramientas académicas más innovadoras que le permitan alcanzar sus propios objetivos académicos de manera garantizada y en el menor tiempo posible
- ♦ Facilitarle la implementación a su praxis de las estrategias y técnicas farmacéuticas que mejores resultados están obteniendo en la actualidad



*Con este Experto Universitario serás capaz de implementar a tu praxis farmacéutica las formulaciones cosméticas con materias primas de origen natural que mejores resultados están obteniendo en la actualidad”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Aplicación cutánea de cosméticos

- ♦ Identificar las distintas capas de la piel y su morfología
- ♦ Determinar el peso, grosor y la coloración de la piel
- ♦ Concretar el microrrelieve cutáneo: eminencias, conos y orificios de la piel
- ♦ Determinar la fisiología epidérmica y dérmica
- ♦ Determinar e identificar los anexos cutáneos, sus características y su fisiología
- ♦ Analizar las funciones de la piel
- ♦ Determinar e identificar los distintos tipos de piel y sus características

### Módulo 2. Cosmética natural, aromacosmética y nutricosmética

- ♦ Determinar los conceptos de cosmética natural, ecológica, vegana, marina y termal
- ♦ Examinar los compuestos de interés en plantas y desarrollar métodos de extracción
- ♦ Compilar los diferentes elementos que la naturaleza ofrece para formular cosméticos naturales
- ♦ Analizar los activos fitocosméticos existentes en el mercado para utilizar en la formulación de cosmética natural
- ♦ Desarrollar diferentes tipos de formulaciones cosméticas con materia prima de origen natural
- ♦ Desarrollar el concepto de nutricosmética y analizar los diferentes productos existentes en el mercado

### Módulo 3. Desarrollo y elaboración de cosméticos

- ♦ Analizar el proceso que recorre un producto desde su creación a pequeña escala en el laboratorio hasta su realización a nivel industrial
- ♦ Desarrollar una a una las distintas materias primas que conforman el esqueleto de un cosmético
- ♦ Examinar los distintos plásticos o envases empleados en la industria cosmética
- ♦ Determinar las distintas operaciones y procesos básico de fabricación de las distintas formas cosméticas bajo la normativa UNE-EN-ISO: 22716:2008
- ♦ Evaluar las distintas formas cosméticas formuladas en el mercado
- ♦ Establecer la importancia del I+D en el desarrollo de productos cosméticos, la innovación sigue siendo clave en los requerimientos del consumidor
- ♦ Compilar los distintos pasos que conforman la elaboración de un perfume, su esencia y su posterior aplicabilidad

03

# Dirección del curso

Tanto para la dirección como la docencia de este Experto Universitario estará protagonizada por un conjunto de profesionales del sector de la Farmacia y la Química con una amplia y dilatada trayectoria laboral en el área. Se trata de profesionales en activo que aportarán al programa un carácter novedoso, actual, crítico y realista, basado en su propia experiencia y en sus errores y estrategias de éxito. Es, por lo tanto, una oportunidad única para los egresados de ponerse al día de la mano de versados en el sector comprometidos con su crecimiento profesional.



“

*Contar con el apoyo de un equipo docente versado en el sector es otra de las formas que tiene TECH de garantizarte una experiencia académica exhaustiva, completa y altamente beneficiosa para tu desarrollo profesional”*



## Dirección



### Dra. Mourelle Mosqueira, María Lourdes

- ♦ Investigadora experta en Ciencia Cosmética
- ♦ Directora Técnica de Balcare Cosmetics
- ♦ Investigadora del grupo FA2 del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Vigo
- ♦ Autora de publicaciones sobre Ciencia Cosmética
- ♦ Docente en estudios universitarios y programas de posgrado relacionados con la Ciencia Cosmética
- ♦ Presidenta de la Sociedad Iberoamericana de Talasoterapia
- ♦ Secretaria de la Sociedad Gallega de Peloides Termales
- ♦ Doctora en Física Aplicada por la Universidad de Vigo
- ♦ Licenciada en Farmacia por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Diplomada en Nutrición y Dietética por la Universidad de Granada

## Profesores

### Dra. Vérez Cotelo, Natalia

- ♦ Farmacéutica
- ♦ Inspectora Farmacéutica Municipal en la Consejería de Sanidad de la Junta de Galicia
- ♦ Farmacéutica de Atención Primaria
- ♦ Farmacéutica adjunta
- ♦ Investigadora especializada Atención Farmacéutica y Seguimiento Farmacoterapéutico
- ♦ Autora de múltiples artículos publicados en revistas especializadas
- ♦ Docente en estudios universitarios de Farmacia
- ♦ Doctora en Psicología por la UNED
- ♦ Licenciada en Farmacia por la Universidad de Santiago de Compostela

### Dr. Etxebeste Mitxeltorena, Mikel

- ♦ Investigador en el departamento de Química Médica y Biología Traslacional del CIB-CSIC
- ♦ Farmacéutico adjunto en Farmacia Juan de Soto
- ♦ Doctor en Farmacia por la Universidad de Navarra
- ♦ Graduado en Farmacia y Nutrición Humana y Dietética por la Universidad de Navarra
- ♦ Máster en Dermocosmética y Formulación por la Universidad UDIMA



**Dra. Abril González, Concepción**

- ♦ Química Especialista en Cromatografía en Bordas S.A.
- ♦ Analista de Productos Alimentarios de Comercio Exterior en la Inspección Técnica del Soivre de Sevilla
- ♦ Analista en Cromatografía en Laboratorios Agrama
- ♦ Investigadora en el Departamento de Química Analítica de Anquimed
- ♦ Doctora en Química Analítica por la Universidad de Sevilla
- ♦ Máster en Especialización Profesional en Farmacia: Industria Farmacéutica por la Universidad de Sevilla
- ♦ Máster en Cosmética y Dermofarmacia por la Universidad de Sevilla
- ♦ Graduada en Química por la Universidad de Sevilla

04

# Estructura y contenido

Para la elaboración de este Experto Universitario, TECH ha basado la composición de su estructura en el criterio del equipo docente, el cual ha sido el encargado de seleccionar la información que posteriormente ha sido adaptada a la metodología *Relearning*, en cuyo uso esta universidad es pionera. Gracias a ello ha sido posible conformar un programa dinámico e intensivo, que garantiza su puesta al día, reduciendo la carga lectiva sin renunciar al más mínimo resquicio de calidad.





“

*El mejor programa para ponerte al día de los lanzamientos de activos fitocosméticos, así como de los beneficios de su empleo en la elaboración de productos dedicados al cuidado de la piel y el pelo”*



## Módulo 1. Aplicación cutánea de cosméticos

- 1.1. La piel. Frontera cutánea frente a los cosméticos
  - 1.1.1. La piel: la frontera cutánea
  - 1.1.2. La superficie cutánea: microclima cutáneo y cosméticos
  - 1.1.3. Protección cutánea y cosméticos
- 1.2. Epidermis: primer lugar de acción de los cosméticos
  - 1.2.1. Relación de su estructura con las alteraciones de interés cosmético
  - 1.2.2. Uniones celulares y cohesión en la epidermis. Relación con la cosmética
  - 1.2.3. Los estratos de la epidermis. Vinculación con la cosmética
- 1.3. Dermis y tejido celular subcutáneo. Segundo lugar de acción de los cosméticos
  - 1.3.1. Dermis. Relación de su estructura y fisiología con las alteraciones de interés cosmético
  - 1.3.2. Tejido celular subcutáneo graso. Relación de su estructura y fisiología con las alteraciones de interés cosmético
  - 1.3.3. Vascularización e Inervación cutáneas. Relación con las alteraciones cosméticas
  - 1.3.4. Vinculación con las alteraciones cosméticas
- 1.4. Queratogénesis y melanogénesis: vinculación con la cosmética
  - 1.4.1. Queratogénesis. Relación con las alteraciones de interés cosmético
  - 1.4.2. Melanogénesis. Relación con las alteraciones de interés cosmético
    - 1.4.2.1. Las melaninas. Relevancia en la protección de la piel
- 1.5. Glándulas sebáceas y sudoríparas: vinculación con la cosmética
  - 1.5.1. Glándulas sebáceas. Relación de su estructura y fisiología con las alteraciones de interés cosmético
  - 1.5.2. Glándulas sudoríparas. Relación de su estructura y fisiología con las alteraciones de interés cosmético
  - 1.5.3. Las Secreciones cutáneas. Vinculación con la aplicación de cosméticos





- 1.6. Pelo y cabello: vinculación con la cosmética
  - 1.6.1. Estructura y química del pelo. Vinculación con la aplicación de cosméticos
  - 1.6.2. Fisiología del pelo y el cabello. Vinculación con los tratamientos cosméticos capilares
  - 1.6.3. Ciclos de renovación capilar. Vinculación con los tratamientos cosméticos capilares
- 1.7. Uñas: vinculación con la cosmética
  - 1.7.1. Anatomía y fisiología de la Uña. Vinculación con la aplicación de cosméticos
  - 1.7.2. La lámina ungueal. Vinculación con la aplicación de cosméticos
  - 1.7.3. Factores que influyen en el crecimiento de las uñas. Vinculación con los tratamientos cosméticos ungueales
- 1.8. Funciones cutáneas. Vinculación con la cosmética
  - 1.8.1. Funciones de la piel. Relación con la aplicación de cosméticos
  - 1.8.2. La barrera cutánea y la protección de la piel
  - 1.8.3. La microbiota cutánea y su importancia en los cuidados cosméticos
- 1.9. Tipología cutánea y asesoramiento cosmético
  - 1.9.1. Clasificación del tipo de piel según la emulsión epicutánea. Asesoramiento cosmético
    - 1.9.1.1. Piel eudérmica
    - 1.9.1.2. Piel seca
    - 1.9.1.3. Piel grasa
  - 1.9.2. Otros tipos de piel. Asesoramiento cosmético
  - 1.9.3. Factores que influyen en el estado de la piel
  - 1.9.4. La piel según el sexo y la etnia
  - 1.9.5. La piel en el embarazo
  - 1.9.6. La piel del anciano
- 1.10. Permeabilidad cutánea. Vinculación con la penetración de cosméticos
  - 1.10.1. Absorción percutánea
  - 1.10.2. La barrera córnea
  - 1.10.3. Vías de penetración cutáneas
  - 1.10.4. Penetración de sustancias por vía tópica
  - 1.10.5. Factores que influyen en la penetración
  - 1.10.6. Mecanismos para favorecer la penetración

## Módulo 2. Cosmética natural, aromacosmética y nutricosmética

- 2.1. Cosmética natural
  - 2.1.1. Cosmética natural vs. Cosmética convencional
  - 2.1.2. Razones para elegir la Cosmética Natural
  - 2.1.3. Beneficios ecológicos de la cosmética natural
  - 2.1.4. Seguridad de los ingredientes de la cosmética natural
- 2.2. Ingredientes para la cosmética natural y ecológica
  - 2.2.1. Aceites vegetales y mantecas
  - 2.2.2. Emulsionantes
  - 2.2.3. Vitaminas
  - 2.2.4. Conservantes y perfumes
- 2.3. Métodos de extracción para cosmética natural
  - 2.3.1. Extractos hidroalcohólicos
  - 2.3.2. Oleomacerados
  - 2.3.3. Extractos glicerizados
  - 2.3.4. Extractos acuosos
  - 2.3.5. Plantas de las que obtener extractos interesantes para cosmética natural
- 2.4. Activos fitocosméticos
  - 2.4.1. Activos hidrosolubles naturales
  - 2.4.2. Activos liposolubles naturales
  - 2.4.3. Arcillas
- 2.5. Aceites esenciales y aromaterapia
  - 2.5.1. Aceites esenciales y esencias
  - 2.5.2. Métodos para la obtención de los aceites esenciales
  - 2.5.3. Quimiotipo
  - 2.5.4. Aceites esenciales de mayor interés cosmético
  - 2.5.5. Hidrolatos
- 2.6. Cosmética termal y marina
  - 2.6.1. Cosmética termal
  - 2.6.2. Cosmética marina
  - 2.6.3. Activos de origen marino
  - 2.6.4. Arenas, sales, algas, microalgas y plantas marinas

- 2.7. Cosmética natural sólida
  - 2.7.1. Los cosméticos sólidos
  - 2.7.2. Jabones, champús y acondicionadores sólidos
  - 2.7.3. Cremas en formato sólido
- 2.8. Normativas específicas para el desarrollo de cosmética natural
  - 2.8.1. Legislación existente sobre cosmética natural
  - 2.8.2. Certificaciones de cosmética natural
  - 2.8.3. Cosmética vegana
- 2.9. Formulación de cosmética natural y ecológica
  - 2.9.1. Formulación de agua micelar
  - 2.9.2. Formulación de emulsiones
  - 2.9.3. Formulación de geles
  - 2.9.4. Formulación de jabones y champús
- 2.10. Nutricosméticos
  - 2.10.1. Nutricosmética y complementos nutricionales para la piel
  - 2.10.2. Beneficios de los nutricosméticos
  - 2.10.3. Seguridad en el consumo de nutricosméticos
  - 2.10.4. Principales activos y tipos de nutricosméticos

### Módulo 3. Desarrollo y elaboración de cosméticos

- 3.1. La Industria cosmética
  - 3.1.1. El sector de la industria cosmética
  - 3.1.2. *Briefing* o idea inicial
  - 3.1.3. Del laboratorio a la prueba piloto
- 3.2. Procesos de fabricación de productos cosméticos
  - 3.2.1. Fabricación y posterior control de calidad
  - 3.2.2. Envasado, acondicionamiento y etiquetado
  - 3.2.3. Almacenaje y distribución
- 3.3. Materias primas para la elaboración de cosméticos
  - 3.3.1. Agua utilizada en la industria cosmética
  - 3.3.2. Antioxidantes y conservantes
  - 3.3.3. Humectantes, emulgentes, siliconas y polímeros
- 3.4. Envases cosméticos
  - 3.4.1. Materiales
  - 3.4.2. Tendencias en envases cosméticos
  - 3.4.3. Envases para cosmética infantil
- 3.5. Operaciones y procesos de fabricación de las distintas formas cosméticas
  - 3.5.1. Buenas prácticas de fabricación de productos cosméticos UNE-EN-ISO: 22716:2008
  - 3.5.2. Formulaciones previas al desarrollo de un cosmético
  - 3.5.3. Preparación de prototipos y ejemplos de formulaciones
- 3.6. I+D en el desarrollo de productos cosméticos
  - 3.6.1. Nuevas formas cosméticas
  - 3.6.2. TOP de ingredientes cosméticos
  - 3.6.3. Nuevos ingredientes de origen vegetal
- 3.7. Elaboración de soluciones, suspensiones y emulsiones
  - 3.7.1. Las texturas
  - 3.7.2. Soluciones acuosas, micelares y oleosas
  - 3.7.3. Suspensiones y emulsiones
  - 3.7.4. Geles y cremigeles
- 3.8. Elaboración de cosméticos sólidos y semisólidos
  - 3.8.1. Sostenibilidad y practicidad
  - 3.8.2. Sensorialidad y eficacia: nuevos formatos
    - 3.8.2.1. Jabones y *Syndets*
    - 3.8.2.2. Ungüentos y bálsamos
  - 3.8.3. Polvos sueltos vs. Compactos: usos



- 3.9. Otras formas y soportes cosméticos
  - 3.9.1. Aerosoles
  - 3.9.2. Espumas
  - 3.9.3. Monodosis
    - 3.9.3.1. *Mask Tissue*
    - 3.9.3.2. Toallitas impregnadas
- 3.10. Elaboración de perfumes
  - 3.10.1. El perfume: antecedentes
  - 3.10.2. Origen de las materias primas, composición y aplicación
  - 3.10.3. Perfumería fina alcohólica
  - 3.10.4. Normativas IFRA

“

*No lo pienses más y apuesta por una titulación que te garantizará el perfeccionamiento de tus competencias profesionales en base a los requisitos del mercado actual”*



05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el *Relearning*, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*



## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

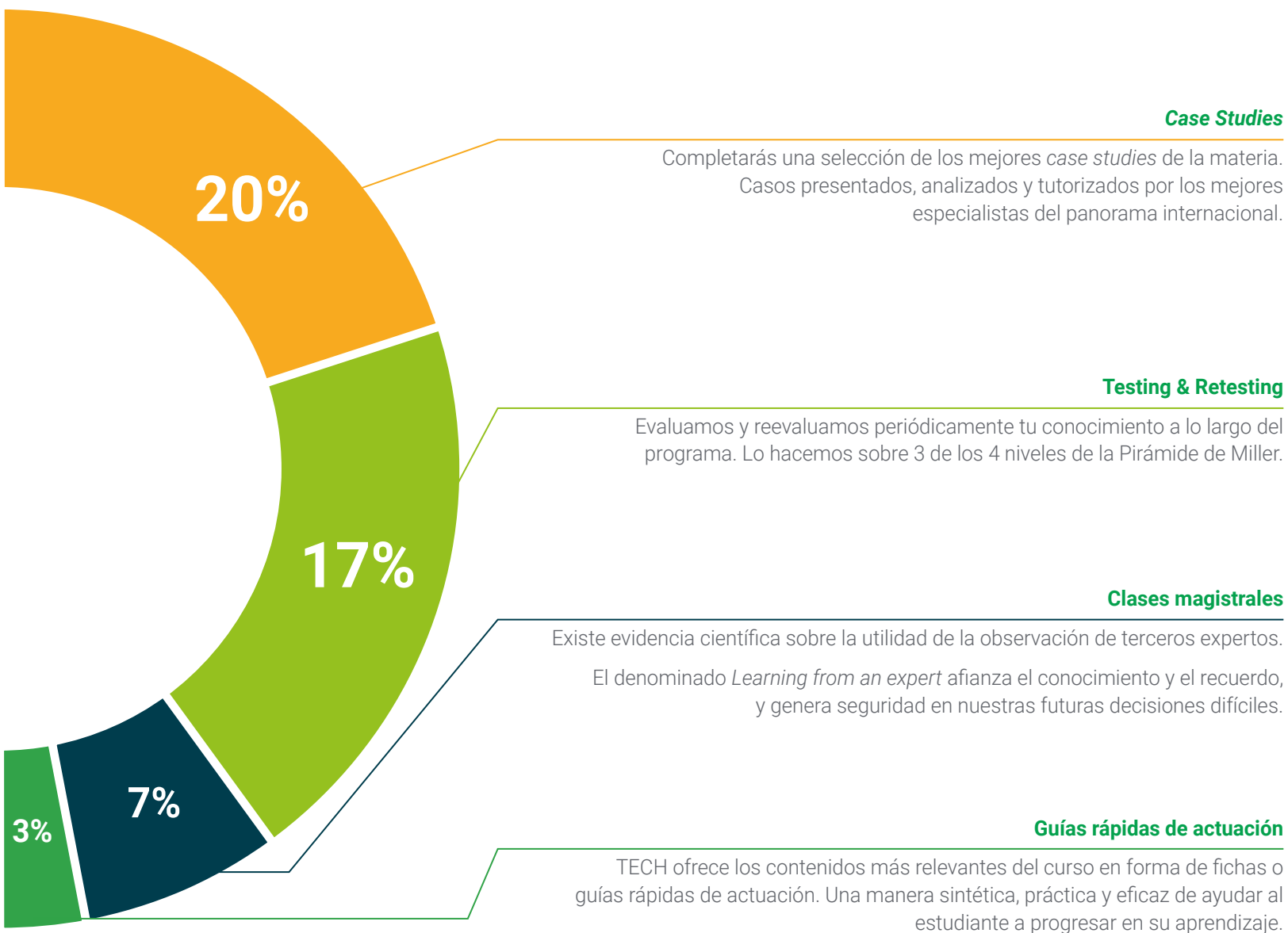
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



# 06 Titulación

Este programa en Formulación de Cosmética Natural garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.





“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Formulación de Cosmética Natural** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Formulación de Cosmética Natural**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





**Experto Universitario**  
Formulación de  
Cosmética Natural

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Formulación de Cosmética Natural