

Curso Universitario

Diseño, Desarrollo y Elaboración
de Cosméticos



Curso Universitario Diseño, Desarrollo y Elaboración de Cosméticos

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/disenio-desarrollo-elaboracion-cosmeticos

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

Para el profesional médico es de vital importancia conocer y actualizar su conocimiento en torno a los medicamentos disponibles a recetar para un determinado tratamiento. En el caso de los problemas dermatológicos o afecciones en la piel es necesario conocer a profundidad los cosméticos y productos a manejar. Sin embargo, no basta con identificarlos, sino que el profesional de la medicina debe saber sobre su diseño, desarrollo y elaboración, con el fin de reconocer pues las propiedades, componentes y su respectiva función en la piel. Es por esto, que este programa de modalidad 100% online busca brindar a los profesionales médicos las últimas actualizaciones y postulados que abarcan el desarrollo de productos cosméticos, incluyendo módulos sobre biotecnología en nutrición, envases cosméticos e I+D. El especialista tendrá la libertad de poder adaptar el temario a su propio ritmo, sin la presión usual de clases presenciales u horarios prefijados.





“

Actualiza tus conocimientos e identifica los principales componentes de los productos cosméticos, profundizando en las propiedades que cada uno ofrece para el beneficio de la piel”

Conocer el proceso de Diseño, Desarrollo y Elaboración de los Productos Cosméticos es de vital importancia para los profesionales del sector médico, puesto que son ellos quienes a futuro pueden incorporar los diferentes productos en sus diversos tratamientos médicos. Además de esto, cabe resaltar que con los avances científicos de los últimos tiempos existen varias actualizaciones aún desconocidas para el sector público y que solo pueden ser mostradas mediante procesos académicos como el desarrollo de este Curso Universitario.

De esta forma, el profesional médico ahondará en las últimas connotaciones relevantes del campo de la dermatología, identificando los debidos procesos de fabricación y a su vez el beneficio de cada componente de la materia prima. Este Curso Universitario es una invitación al personal de la medicina para que renueve sus conocimientos y perfeccione sus aptitudes en pro de los cuidados de la piel, un sector en pleno auge en los últimos años.

De ahí que TECH haya decidido lanzar este Curso Universitario. Se trata de un programa 100% online que permitirá al profesional médico ponerse al día con los últimos avances de la elaboración de cosméticos. Durante el trascurso del programa el médico podrá descargar el contenido a trabajar, revisarlo desde cualquier dispositivo móvil con conexión a internet y acceder al Campus Virtual para revisar las diferentes herramientas suministradas. Una titulación llena de material audiovisual, didáctico e informativo.

Este **Curso Universitario en Diseño, Desarrollo y Elaboración de Cosméticos** contiene el programa científico 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 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

“ *Podrás consultar el contenido del programa y revisarlo cuantas veces quieras, solo necesitarás de un dispositivo móvil con conexión a internet* ”

“

¿Quieres saber cuáles son los componentes de los cosméticos y qué aporta cada uno para el beneficio de la piel? Cursa este programa y recibe las últimas actualizaciones del sector cosmético”

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 curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Un programa lleno de información vital sobre la elaboración de productos cosméticos que podrás añadir a tu experiencia médica.

Identifica desde la elaboración de cada cosmético sus beneficios para la piel y aplícalo en tus diferentes tratamientos.



02 Objetivos

El principal objetivo de TECH para este Curso Universitario en Diseño, Desarrollo y Elaboración de Cosméticos es brindar al profesional médico las últimas actualizaciones que abarcan los productos para el cuidado y mejoría de la piel. Se trata de información relevante, precisa y eficaz que nutre los conocimientos del profesional y lo pone al tanto de las actualizaciones más recientes del sector mediante una metodología exigente de ejercicios prácticos, material audiovisual y postulados científicos.



“

Profundiza tus conocimientos en TECH e identifica el debido proceso de diseño, desarrollo y elaboración de productos cosméticos”



Objetivos generales

- ♦ Analizar los principales activos cosméticos atendiendo a su origen y naturaleza
- ♦ Compilar todos los compuestos necesarios para formular productos cosméticos
- ♦ Determinar los distintos tipos de productos cosméticos en función de su composición
- ♦ Evaluar los beneficios de la nanotecnología y biotecnología en la cosmética
- ♦ Desarrollar una visión global del proceso de fabricación de un cosmético, desde la idea inicial hasta su lanzamiento al mercado
- ♦ Analizar los procesos que tienen lugar desde la recepción de materias primas hasta su distribución final, además de la implantación de las buenas prácticas de fabricación, control de calidad y validación de los procesos, así como los distintos tratamientos de depuración de agua como la principal materia prima empleada en la formulación de los cosméticos
- ♦ Examinar las materias primas empleadas para el desarrollo de nuevos productos cosméticos
- ♦ Establecer las distintas formas de formular los productos cosméticos



Un programa online que te permite tener disponibilidad de tiempo para tus quehaceres diarios, sin la necesidad de que te traslades a algún lugar"





Objetivos específicos

- ♦ Analizar los activos de origen natural y los activos de origen sintético más empleados y sus principales propiedades
- ♦ Evaluar el rol de las vitaminas y compuestos biológicos en productos cosméticos
- ♦ Examinar los principales tipos de filtros solares, así como sus propiedades y características
- ♦ Identificar los principales compuestos en una fórmula cosmética
- ♦ Determinar las nuevas tendencias en formulación de productos cosméticos y sus beneficios
- ♦ Demostrar cómo la ciencia ha potenciado la cosmética
- ♦ 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 básicos 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

En su compromiso de excelencia académica TECH ha seleccionado a un versado cuadro docente lleno de experiencia en el campo de la elaboración de cosméticos. Se trata de un grupo de docentes en activo que se han dedicado al cuidado de la piel, mejorando en muchos casos prácticos los cosméticos actuales para el beneficio del paciente. Además de esto, cabe mencionar que los docentes estarán para resolver las dudas e inquietudes de los profesionales, haciendo del desarrollo del programa una experiencia enriquecedora.



“

Un equipo docente formado por especialistas conocedores en el campo dermatológico que te brindarán toda la información necesaria sobre las últimas actualizaciones del sector”

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

Dr. Pando Rodríguez, Daniel

- ♦ CEO y cofundador de Nanovex Biotechnologies
- ♦ Director de INdermal
- ♦ Investigador en Biotecnología para Medicina y Cosmética
- ♦ Doctor en Ingeniería Química por la Universidad de Oviedo
- ♦ Graduado en Ingeniería Química por la Universidad de Oviedo
- ♦ Máster en Administración de Empresas y Project Management por la ENEB

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
- ♦ Máster en Cosmética y Dermofarmacia

04

Estructura y Contenido

El contenido de este programa ha sido diseñado bajo un riguroso proceso de actualización médica, puesto que cada uno de los temas de los módulos a revisar comprende una serie de conocimientos y postulados específicos. Bajo el método *Relearning*, TECH busca fortalecer los principales conceptos de la materia y su forma de estudio, brindando información específica de casos reales y de procedimientos de elaboración. Con material audiovisual, lecturas específicamente seleccionadas y talleres prácticos el especialista logrará su cometido.



“

Un temario lleno de información y actualización sobre los principales métodos y cambios que ha sufrido el proceso de elaboración de cosméticos para revisarlo en el horario que desees”

Módulo 1. Ingredientes cosméticos

- 1.1. Activos de origen natural I: origen vegetal
 - 1.1.1. Activos de origen vegetal en *Skin Care*
 - 1.1.2. Activos de origen vegetal en *Hair Care*
 - 1.1.3. Otras aplicaciones de activos de origen vegetal
- 1.2. Activos de origen natural II: origen animal y mineral
 - 1.2.1. Activos de origen animal y mineral en *Skin Care*
 - 1.2.2. Activos de origen animal y mineral en *Hair Care*
 - 1.2.3. Otras aplicaciones de activos de origen animal y mineral
- 1.3. Activos de origen sintético
 - 1.3.1. Activos de origen sintético en *Skin Care*
 - 1.3.2. Activos de origen sintético en *Hair Care*
 - 1.3.3. Otras aplicaciones de activos de origen sintético
- 1.4. Vitaminas y compuestos biológicos
 - 1.4.1. Vitaminas en cosmética
 - 1.4.2. Proteínas y péptidos en cosmética
 - 1.4.3. Prebióticos y probióticos en cosmética
 - 1.4.4. Otros compuestos biológicos en cosmética
- 1.5. Filtros solares
 - 1.5.1. Los filtros solares en cosmética: funcionamiento y clasificación
 - 1.5.2. Filtros solares químicos
 - 1.5.3. Filtros solares físicos
- 1.6. Tensioactivos, emulsionantes y modificadores reológicos
 - 1.6.1. Tensioactivos y emulsionantes: estructuras, propiedades y tipos
 - 1.6.2. Uso de tensioactivos y emulsionantes en formulación cosmética
 - 1.6.3. Modificadores reológicos
- 1.7. Colorantes y pigmentos
 - 1.7.1. Colorantes naturales y sintéticos
 - 1.7.2. Pigmentos orgánicos e inorgánicos
 - 1.7.3. Formulación con colorantes y pigmentos



- 1.8. Conservantes
 - 1.8.1. Usos de los conservantes en cosmética
 - 1.8.2. Conservantes de origen natural
 - 1.8.3. Conservantes de origen sintético
- 1.9. Biotecnología en cosmética
 - 1.9.1. La biotecnología en cosmética
 - 1.9.2. Herramientas biotecnológicas para cosmética
 - 1.9.3. Activos cosméticos obtenidos mediante el uso de la biotecnología
- 1.10. Nanotecnología en cosmética
 - 1.10.1. La nanotecnología en cosmética
 - 1.10.2. Herramientas y sistemas nanotecnológicos en cosméticas
 - 1.10.3. Usos de sistemas nanotecnológicos: ventajas y beneficios

Módulo 2. Desarrollo y elaboración de cosméticos

- 2.1. La industria cosmética
 - 2.1.1. El sector de la industria cosmética
 - 2.1.2. *Briefing* o idea inicial
 - 2.1.3. Del laboratorio a la prueba piloto
- 2.2. Procesos de fabricación de productos cosméticos
 - 2.2.1. Fabricación y posterior control de calidad
 - 2.2.2. Envasado, acondicionamiento y etiquetado
 - 2.2.3. Almacenaje y distribución
- 2.3. Materias primas para la elaboración de cosméticos
 - 2.3.1. Agua utilizada en la Industria cosmética
 - 2.3.2. Antioxidantes y conservantes
 - 2.3.3. Humectantes, emulgentes, siliconas y polímeros
- 2.4. Envases cosméticos
 - 2.4.1. Materiales
 - 2.4.2. Tendencias en envases cosméticos
 - 2.4.3. Envases para cosmética infantil
- 2.5. Operaciones y procesos de fabricación de las distintas formas cosméticas
 - 2.5.1. Buenas prácticas de fabricación de productos cosméticos UNE-EN-ISO: 22716:2008
 - 2.5.2. Formulaciones previas al desarrollo de un cosmético
 - 2.5.3. Preparación de prototipos y ejemplos de formulaciones
- 2.6. I+D en el desarrollo de productos cosméticos
 - 2.6.1. Nuevas formas cosméticas
 - 2.6.2. TOP de ingredientes cosméticos
 - 2.6.3. Nuevos ingredientes de origen vegetal
- 2.7. Elaboración de soluciones, suspensiones y emulsiones
 - 2.7.1. Las texturas
 - 2.7.2. Soluciones acuosas, micelares y oleosas
 - 2.7.3. Suspensiones y emulsiones
 - 2.7.4. Geles y cremigeles
- 2.8. Elaboración de cosméticos sólidos y semisólidos
 - 2.8.1. Sostenibilidad y practicidad
 - 2.8.2. Sensorialidad y eficacia: nuevos formatos
 - 2.8.2.1. Jabones y *Syndets*
 - 2.8.2.2. Ungüentos y bálsamos
 - 2.8.3. Polvos sueltos vs compactos: usos
- 2.9. Otras formas y soportes cosméticos
 - 2.9.1. Aerosoles
 - 2.9.2. Espumas
 - 2.9.3. Monodosis
 - 2.9.3.1. *Mask Tissue*
 - 2.9.3.2. Toallitas impregnadas
- 2.10. Elaboración de perfumes
 - 2.10.1. El perfume: antecedentes
 - 2.10.2. Origen de las materias primas, composición y aplicación
 - 2.10.3. Perfumería fina alcohólica
 - 2.10.4. Normativas IFRA

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

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.



Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

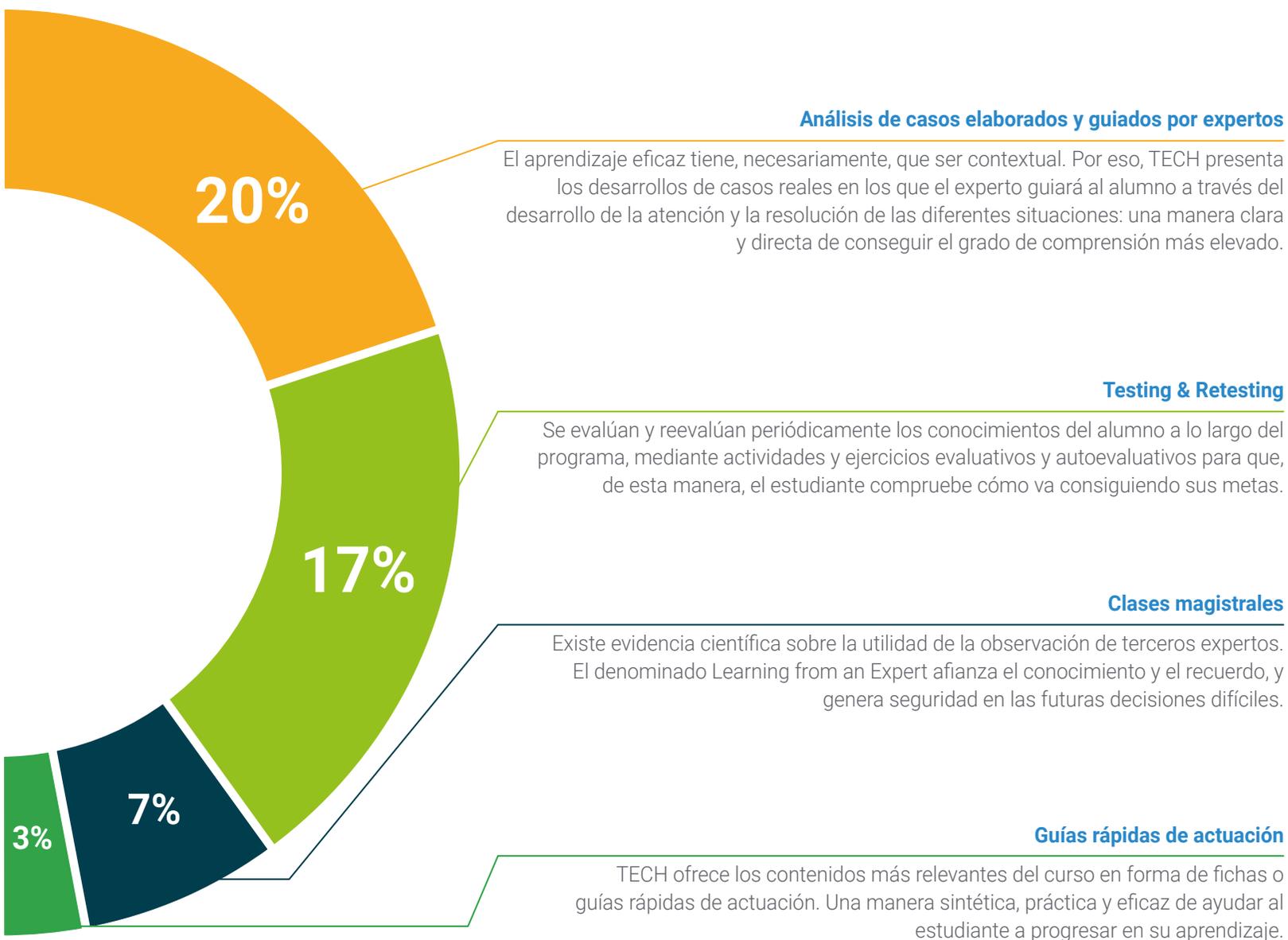
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





06

Titulación

El Curso Universitario en Diseño, Desarrollo y Elaboración de Cosméticos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Diseño, Desarrollo y Elaboración de Cosméticos** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (**boletín oficial**). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Diseño, Desarrollo y Elaboración de Cosméticos**

Modalidad: **online**

Duración: **12 semanas**

Acreditación: **12 ECTS**





Curso Universitario

Diseño, Desarrollo
y Elaboración
de Cosméticos

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Diseño, Desarrollo y Elaboración
de Cosméticos