

Experto Universitario

Elaboración y Fabricación de Cosméticos





Experto Universitario

Elaboración y Fabricación de Cosméticos

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/farmacia/experto-universitario/experto-elaboracion-fabricacion-cosmeticos



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

Los procesos de Elaboración y Fabricación de Cosméticos avanzan a un ritmo vertiginoso. La creciente demanda de la población por productos cada vez más especializados y eficaces hace que los laboratorios de investigación traten de dar respuesta a afecciones de toda índole. En esta coyuntura no se pueden olvidar tampoco los propios protocolos de control de calidad y seguridad, imprescindibles a la hora de desarrollar cualquier tipo de forma cosmética. Este programa abarca todas estas cuestiones, bajo el prisma de un cuadro docente especializado en la materia, que ha redactado todos los contenidos con un potente enfoque práctico. La totalidad de los contenidos está disponible en formato 100% online, siendo así una opción académica ideal para actualizarse en esta rama farmacéutica sin tener que sacrificar ningún aspecto de la vida profesional o personal.



“

Actualízate en todos los procesos de Elaboración y Fabricación de Cosméticos, con temas concretos que abarcan los activos de origen natural y sintético, las nuevas formas cosméticas o los ensayos instrumentales más novedosos”

Dados los avances más que relevantes en los procesos de Elaboración y Fabricación de Cosméticos, es de perogrullo mencionar que tanto los farmacéuticos comunitarios como los investigadores y analistas han tenido que adaptarse a las nuevas realidades del mercado. La búsqueda creciente de los pacientes por tratamientos y productos de todo tipo han impulsado al sector cosmético a una evolución sin precedentes, lo que multiplica las oportunidades de desarrollar formas cosméticas innovadoras.

Así, para proporcionar una opción académica exhaustiva y completa, TECH ha reunido a un veterano equipo de especialistas y expertos en los procesos de Elaboración y Fabricación de Cosméticos para confeccionar el presente programa. Repasando todas las etapas de creación, desde la selección de ingredientes al desarrollo y control de calidad, los farmacéuticos que emprendan este programa adquirirán una visión actualizada de toda la industria cosmética.

El temario incluye casos reales y prácticos para cada tema tratado, a fin de proporcionarle al farmacéutico una contextualización adecuada en cuestiones como la biotecnología y nanotecnología cosméticas, los envases cosméticos o diferentes estudios de eficacia y compatibilidad cutánea. Además, todo el temario está disponible para su descarga, siendo accesible desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Esto permite al farmacéutico compatibilizar este programa con todo tipo de responsabilidades, tanto personales como profesionales.

Este **Experto Universitario en Elaboración y Fabricación de Cosméticos** 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



Amplia tus conocimientos en materia de materias primas, procesos de fabricación y elaboración de perfumes, entre otros productos cosméticos altamente demandados"

“

Conoce en profundidad la metodología de buenas prácticas en la fabricación de productos cosméticos, así como los análisis sensoriales y estudios de trazabilidad más avanzados”

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.

Adapta todo el contenido didáctico a tus propios horarios e intereses, sin la presión que suponen los calendarios académicos prefijados o los horarios preestablecidos.

Podrás descargar todo el contenido disponible directamente a tu tablet o smartphone de preferencia, pudiendo consultarlo donde, cuando y como quieras.



02

Objetivos

El objetivo principal que persigue este Experto Universitario es el de ofrecerle al farmacéutico una perspectiva teórica y práctica de todo lo que implica la Elaboración y Fabricación de Cosméticos en la actualidad. Para ello, se nutre de la experiencia contrastada de un cuadro docente altamente capacitado, lo que unido a la refinada metodología pedagógica de TECH garantiza una consecución de objetivos académicos de alto impacto en la práctica diaria del farmacéutico, sea cual sea su ámbito de actuación.



“

Incorpora a tu práctica diaria los avances más importantes en vitaminas, compuestos biológicos y filtros solares químicos y físicos, con una clasificación pormenorizada de todos ellos”



Objetivos generales

- ♦ Identificar la estructura y características de la piel
- ♦ Analizar los principales activos cosméticos atendiendo a su origen y naturaleza
- ♦ Identificar los mecanismos de acción de ingredientes cosméticos más adecuados en el desarrollo de formas cosméticas para el cuidado de las distintas alteraciones cutáneas
- ♦ Desarrollar una visión global del proceso de fabricación de un cosmético, desde la idea inicial hasta su lanzamiento al mercado



Ganarás acceso a una guía de conocimientos actualizada y especializada en la Elaboración y Fabricación de Cosméticos, siendo un gran material de referencia bibliográfica para tu trabajo diario"





Objetivos específicos

Módulo 1. Ingredientes cosméticos

- ♦ 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

Módulo 2. 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

Módulo 3. Control de calidad, eficacia y seguridad de los cosméticos

- ♦ Examinar los "controles de calidad"
- ♦ Analizar la importancia de las BPF en la trazabilidad de producto
- ♦ Desarrollar el proceso de un alta en la CPNP
- ♦ Realizar la evaluación de seguridad
- ♦ Determinar los estudios para la evaluación de seguridad
- ♦ Identificar los estudios para la justificación de la eficacia

03

Dirección del curso

Los docentes elegidos para elaborar todo este Experto Universitario reúnen una gran experiencia en los diversos campos que implican la búsqueda, creación y fabricación de toda clase de productos cosméticos. De este modo, TECH garantiza que los contenidos didácticos del programa se adecuen a la realidad farmacéutica vigente, sirviendo de apoyo a todos los profesionales que busquen una visión más ampliada y actualizada en esta especialidad.



“

Apóyate en profesionales que conocen la realidad de la industria cosmética de primera mano, pudiendo consultar todas tus dudas e intereses directamente con ellos”

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

Dña. Aguado Ruiz, Belén

- ♦ Asesora de seguridad cosmética en ABAR Cosmetics
- ♦ Directora Técnica en Larrosa Laboratorios
- ♦ Directora del Departamento de Calidad en Gaher Química
- ♦ Supervisora de seguridad cosmética en LAB&CLIN ALLIANCE
- ♦ Técnica Experta de Cosméticos en Bellssan Healthcare
- ♦ Máster Internacional en Toxicología por el Colegio Oficial de Químicos de Sevilla
- ♦ Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Alcalá



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

Toda la estructura y contenidos del presente programa han sido redactados siguiendo la metodología pedagógica más avanzada de TECH, el *Relearning*. Ello implica que los conceptos más importantes referentes a la Elaboración y Fabricación de Cosméticos son reiterados a lo largo de todo el temario, siendo su asimilación por parte del farmacéutico mucho más natural y progresiva. A su vez, el gran apoyo en contenido audiovisual de gran calidad certifica una experiencia académica mucho más enriquecedora y provechosa.



“

Todos los vídeo resúmenes, ejercicios de autoconocimiento y casos reales de la industria cosmética te servirán para obtener una comprensión mucho más exhaustiva sobre la Elaboración y Fabricación de Cosméticos”

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

Módulo 3. Control de calidad, eficacia y seguridad de los cosméticos

- 3.1. Controles de calidad
 - 3.1.1. Estabilidad y compatibilidad
 - 3.1.2. Eficacia del conservante
 - 3.1.3. Controles en proceso
- 3.2. Artículo 19 del Reglamento de Cosmética en base a los resultados de los estudios
 - 3.2.1. Definiciones ISO de producto bajo riesgo microbiológico
 - 3.2.2. Caducidad y cálculo del PAO
 - 3.2.3. Análisis de etiquetado
- 3.3. Buenas prácticas de fabricación
 - 3.3.1. Procedimientos normalizados de trabajo: fabricación y envasado
 - 3.3.2. Contratos a terceros
 - 3.3.3. Higiene y formación del personal contratado
- 3.4. Trazabilidad
 - 3.4.1. Procedimientos normalizados de trabajo: productos fuera de especificaciones
 - 3.4.2. Cosmetovigilancia
 - 3.4.3. Retirada de producto
- 3.5. Procedimientos para el alta en el portal europeo
 - 3.5.1. Alta de la persona responsable
 - 3.5.2. Alta del producto cosmético
 - 3.5.3. Fórmula marco
- 3.6. Informe de seguridad de los productos cosméticos
 - 3.6.1. Anexo I del Reglamento 1223/2009
 - 3.6.2. Dossier de producto
 - 3.6.3. Evaluación de seguridad: perfil toxicológico
- 3.7. Estudios compatibilidad cutánea
 - 3.7.1. Estudios sobre compatibilidad cutánea, ocular y mucosas
 - 3.7.2. Reivindicaciones en el etiquetado
 - 3.7.3. Estudios SPF

- 3.8. Estudios de eficacia de los cosméticos
 - 3.8.1. Estudios sobre la eficacia
 - 3.8.2. *In Vitro-In Vivo*
 - 3.8.3. *Ex Vivo-In Silico*
- 3.9. Análisis sensorial
 - 3.9.1. Estudios para el análisis sensorial
 - 3.9.2. Ensayos instrumentales
 - 3.9.3. Cuestionarios y criterios de evaluación
- 3.10. Reglamento de reivindicaciones
 - 3.10.1. Reglamento 655/2013: criterios comunes
 - 3.10.2. *Guidelines* y directrices para sustentar las reivindicaciones
 - 3.10.3. Reivindicaciones de etiquetado "sin"



El aula virtual estará disponible para ti las 24 horas del día, pudiendo acceder al temario desde cualquier dispositivo con conexión a internet"

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.

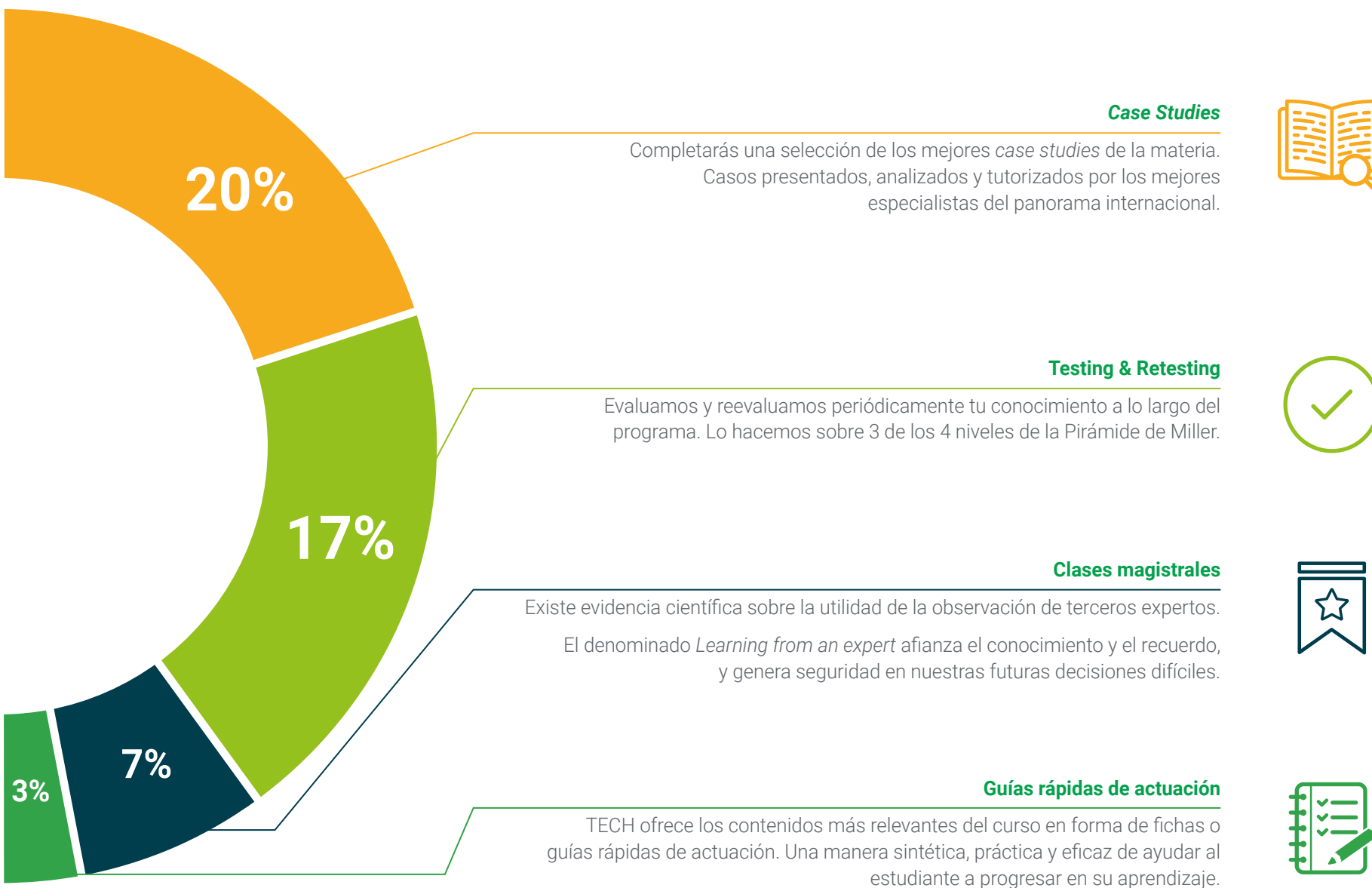
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06

Titulación

El Experto Universitario en Elaboración y Fabricación de Cosméticos 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 **Experto Universitario en Elaboración y Fabricación de Cosméticos** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

El título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Elaboración y Fabricación de Cosméticos**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Experto Universitario
Elaboración y Fabricación
de Cosméticos

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Elaboración y Fabricación
de Cosméticos