

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/medicina/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

El incremento de afecciones, problemas dermatológicos y complicaciones de la piel ha significado el surgimiento de nuevas actualizaciones, postulados y medicamentos en función de contrarrestar estos padecimientos médicos. Al tratarse no solamente de un tema banal, la cosmética desde sus avances científicos busca traer nuevos productos que den solución a las complicaciones dermatológicas. Es por ello que para esta titulación se profundizará en la fabricación y elaboración de productos cosméticos, conociendo de antemano su función y correcta empleabilidad, partiendo de sus componentes químicos, hasta los protocolos de control de calidad y seguridad que se deben tener durante el proceso. Este programa con modalidad 100% online, brindará información al médico sobre los procedimientos y actualizaciones para la creación de cosméticos, donde el material de estudio podrá ser descargado y sin horarios preestablecidos para que el profesional tenga la total libertad de manejar su tiempo.



“

*Analiza sobre el proceso de Elaboración
y Fabricación de Cosméticos e identifica
su compuesto natural y químico en función
de su futuro uso”*

La cosmética está en constante evolución, con procesos de elaboración y fabricación que hacen que los médicos y especialistas sanitarios deban revisar minuciosamente sus componentes tanto orgánicos como químicos. De esta forma, aplican para el proceso de fabricación las nuevas actualizaciones y postulados que den respuesta a las complicaciones dermatológicas en el campo de la cosmética médica, estudio caracterizado por traer en los últimos años nuevos conceptos para el beneficio y cuidado de la piel.

De este modo, el profesional de Medicina podrá identificar desde este programa los componentes más relevantes en la fabricación de cosméticos, lo que le ayudará a profundizar en los procesos de mejoramiento dermatológico, así como productos que no afronten debidamente su tratamiento en las afecciones.

Se trata de una experiencia académica de 6 meses en la cual el egresado podrá ahondar en los últimos avances científicos relacionados con los activos de origen natural y sintético empleados en este campo, así como en las propiedades de cada uno de ellos. También podrá perfeccionar sus competencias en la elaboración de productos, y podrá ponerse al día en los requisitos de calidad, eficacia y seguridad obligados por las principales entidades de control de calidad.

Para ello contará con 450 horas del mejor material teórico, práctico y adicional, este último presentado en diferentes formatos: videos al detalle, artículos de investigación, lecturas complementarias, ejercicios de autoconocimiento ¡y mucho más! Pero, sin lugar a duda, la característica más significativa de este programa es su cómoda, flexible y accesible presentación 100% online, gracias a lo cual el especialista de la medicina podrá ampliar y actualizar sus conocimientos de manera perfectamente compaginada con la actividad de su consulta.

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 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



Identificarás los principales componentes naturales y químicos que han servido para la fabricación de nuevos cosméticos más efectivos en los tratamientos de afecciones en la piel"

“

Conoce al detalle los últimos avances que se han realizado en el campo de la elaboración y fabricación de cosméticos, desde cualquier dispositivo móvil con conexión a internet”

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.

Conoce los nuevos avances de la medicina dermatológica y actualiza tu información sobre los tratamientos más novedosos para la mejora de la salud de la piel.

Interpreta desde el punto de vista médico la utilización de fármacos como alternativa a los productos cosméticos menos eficaces en la dermatología.



02 Objetivos

El principal objetivo de este Experto Universitario en Elaboración y Fabricación de Cosméticos, es brindar información al profesional de la Medicina, con el fin de que pueda identificar, analizar y actualizar los nuevos procedimientos y postulados. Es por ello que en este programa se profundizará en los mecanismos y procesos de creación cosmética para afecciones y problemas relacionados con la piel a lo largo de 6 semanas.



A close-up photograph of several makeup brushes with light-colored bristles and gold-colored handles, resting on a dark surface next to several round, open powder compacts containing light-colored powder. The image is partially obscured by a diagonal blue and white graphic overlay.

“

Incorpora a tu carrera profesional los nuevos avances y actualizaciones de la medicina para el cuidado y protección de la piel”



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

“

Tendrás acceso a un material actualizado y lleno de conocimiento, puesto que está diseñado por un cuadro docente experto en la materia”





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 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

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

En su misión por ofrecer el mejor cuadro docente en activo, TECH ha seleccionado a un experimentado grupo de profesionales conocedores del sector médico, quienes compartirán desde su conocimiento las últimas novedades sobre la elaboración y fabricación de cosméticos. Docentes comprometidos con el campo dermatológico que buscan desde su calidad humana compartir las últimas actualizaciones sobre la composición de productos para una correcta administración médica. Así pues, el médico profesional encontrará en esta titulación un cuadro docente que le brindará información y tratará de dar respuesta a cada inquietud surgida durante el desarrollo del programa.



“

Médicos especializados que te ayudarán durante el desarrollo del programa, a quienes podrás recurrir para fortalecer tus conocimientos y resolver tus inquietudes”

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

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



*Una experiencia de capacitación
única, clave y decisiva para impulsar
tu desarrollo profesional*

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 estudiar 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. Con material audiovisual, lecturas específicamente seleccionadas y talleres prácticos el especialista logrará su cometido.



“

Accederás a todo el material audiovisual desde el campus virtual y podrás descargarlo en cualquier dispositivo con conexión a internet”

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-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*—directrices para sustentar las reivindicaciones
 - 3.10.3. Reivindicaciones de etiquetado “sin”

“

El campus virtual estará disponible las 24 horas del día, para que puedas compaginar este programa con tus turnos laborales”

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