

# Diplomado

Principios Activos de las Plantas,  
Formas Farmacéuticas y Preparados  
Galénicos para Enfermería



## Diplomado

### Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/enfermeria/curso-universitario/principios-activos-plantas-formas-farmaceuticas-preparados-galenicos-enfermeria](http://www.techtute.com/enfermeria/curso-universitario/principios-activos-plantas-formas-farmaceuticas-preparados-galenicos-enfermeria)

# 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

En los últimos años, fruto de recientes investigaciones, se han hallado nuevas plantas cuyos principios activos pueden ser utilizados en el campo sanitario para acometer el cuidado de pacientes y favorecer su recuperación ante diversas patologías. Dados sus reducidos efectos secundarios y su capacidad para tratar enfermedades crónicas, su empleo es cada vez más habitual, propiciando que los enfermeros deban manejar estos últimos avances para desempeñar una praxis actualizada. Es por esto que TECH ha diseñado esta titulación, que habilitará al alumno para conocer las vanguardistas formas farmacéuticas fitoterápicas o las aplicaciones terapéuticas de diversos componentes de plantas. Además, dicho aprendizaje lo obtendrá de forma 100% online y sin desplazarse de su propio hogar.



“

*Con este Diplomado, identificarás las novedosas aplicaciones terapéuticas que poseen componentes de las plantas tales como la resina, los Alcaloides o los Flavonoides”*

Pese a que la Fitoterapia es una disciplina que es utilizada para tratar diferentes patologías y afecciones desde hace varios siglos, se encuentra inmersa en una constante evolución para optimizar los recursos empleados y velar por el bienestar del enfermo. Así, se han detectado en los últimos tiempos diferentes propiedades que poseen distintos componentes de las plantas o novedosas fórmulas farmacéuticas orientadas a la creación de productos fitoterápicos más efectivos. Estos incesantes avances impulsan a los enfermeros a actualizarse de forma continuada en este campo para incorporarlos en su metodología de trabajo y ofrecer cuidados vanguardistas a sus pacientes.

Por este motivo, TECH ha desarrollado este programa académico, mediante el que el alumno asimilará los conocimientos más actualizados en materia de los Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos. A lo largo de este itinerario académico, dominará las novedades propias de la elaboración industrial de medicamentos a base de plantas o establecerá todas las aplicaciones terapéuticas que poseen las Resinas, los Alcaloides o los Flavonoides. Asimismo, ahondará en los entresijos de la formulación magistral aplicada al ámbito de la Fitoterapia.

Dado que esta titulación se imparte a través de una modalidad 100% en línea, el estudiante podrá gestionar su propio tiempo a su antojo para obtener una enseñanza completamente eficaz. De la misma manera, accederá a completísimos materiales didácticos disponibles en formatos tan variados entre sí como el vídeo explicativo, las lecturas complementarias o el resumen interactivo. Con ello, la intención de TECH es posibilitarle un aprendizaje adaptado a sus necesidades tanto académicas como personales, realizable precisando únicamente un dispositivo electrónico con conexión a internet.

Este **Diplomado en Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Fitoterapia
- ♦ 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



*En solo 150 horas actualizarás tus conocimientos en Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos para situarte a la vanguardia de este campo"*

“

*Adquiere las novedades en el proceso de elaboración industrial de medicamentos a base de plantas por medio de esta titulación de TECH”*

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.

*Maneja, con esta titulación, los últimos avances en las formas farmacéuticas empleadas para la elaboración de productos fitoterápicos.*

*Tan solo con un Smartphone o un ordenador con conexión a internet, obtendrás la oportunidad de cursar este novedoso programa.*



# 02 Objetivos

Este Diplomado ha sido diseñado con la intención de proporcionarle al profesional de la Enfermería los conocimientos más vanguardistas en materia de la formulación farmacéutica fitoterápica o los principios activos de las plantas. Durante esta experiencia académica, identificará las novedades de composición de los productos más empleados en la actualidad en el campo de la Fitoterapia, velado a través del seguimiento de estos objetivos generales y específicos trazados por TECH.





“

*Encuentra la actualización que estabas buscando respecto a los principios activos de las plantas y las formas farmacéuticas empleadas en la Fitoterapia con esta titulación”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Definir los límites terapéuticos de la Fitoterapia e identificar los casos en que puede ser utilizada con seguridad
- ♦ Describir la utilización de la Fitoterapia orientada a la satisfacción de las necesidades, derivadas de los problemas de salud del paciente, y a la prevención de complicaciones, garantizando una práctica segura y de calidad
- ♦ Resolver casos relacionados con el ámbito de la Fitoterapia
- ♦ Explicar el uso y la indicación de los productos sanitarios, complementos alimenticios y/o medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados
- ♦ Aplicar los conocimientos teóricos en la praxis diaria





## Objetivos específicos

---

- ♦ Dominar la aplicación de la formulación magistral en Fitoterapia
- ♦ Explicar la elaboración industrial de medicamentos a base de plantas
- ♦ Definir los principales grupos y propiedades con relación a los principios activos
- ♦ Ahondar en la aplicación terapéutica de Fenoles, Flavonoides, Taninos, Isoprenoides, Resinas, Alcaloides y otros productos

“

*Detecta, mediante este Diplomado, las novedosas aplicaciones que poseen diversas plantas en el ámbito sanitario”*

# 03

## Dirección del curso

Con el fin de ofrecerle al alumno los programas académicos de mayor nivel educativo, esta titulación es impartida por expertos del ámbito farmacéutico que disponen de una amplia trayectoria ligados al mundo de la Fitoterapia. Estos profesionales se han responsabilizado de la elaboración de todos los recursos didácticos de los que el alumno dispondrá a lo largo de este Diplomado. Debido a ello, los contenidos que le brindarán habrán sido aplicados con anterioridad en sus experiencias laborales.



“

*Este programa es impartido por los mejores farmacéuticos especialistas en Fitoterapia para ofrecerte los conocimientos más vanguardistas en esta área”*

## Profesores

### Dra. Calatayud Pascual, Araceli

- ♦ Directora del departamento Farmacia, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Farmacéutica adjunta en oficina de farmacia
- ♦ Coordinadora de la titulación de Medicina
- ♦ Coordinadora de las Prácticas Externas de Medicina
- ♦ Coordinadora del segundo ciclo del Grado en Medicina
- ♦ Profesora Adjunta del Departamento Universitario de Farmacia en la Facultad de CC de la Salud de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Profesora responsable de la asignatura de Farmacología en el Grado de Medicina en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Participación en 41 ponencias y/o comunicaciones orales en Congresos nacionales e internacionales
- ♦ Investigadora en 8 proyectos de investigación financiados por instituciones públicas y privadas
- ♦ Autora de diversas publicaciones científicas
- ♦ Doctora en Farmacia. Universidad Cardenal Herrera CEU
- ♦ Licenciada en Farmacia. Universidad Cardenal Herrera CEU
- ♦ Máster en Atención Farmacéutica Comunitaria. Universidad de Valencia
- ♦ Diploma en Actuación Farmacéutica en Atención Primaria. Universidad de Valencia
- ♦ Farmacéutica especialista en Ortopedia. Universidad de Valencia

### Dña. Buendía Sánchez, Esmeralda

- ♦ Directora Técnica Farmacéutica Laboratorios Arkopharma
- ♦ Directora del Departamento Científico, Arkopharma, S.A
- ♦ Autora de *El hipérico en el tratamiento de la depresión* y coautora de varias publicaciones
- ♦ Especialista en Farmacia

### Dra. Balaguer Fernández, Cristina

- ♦ Farmacéutica especializada en terapias de administración transdérmica
- ♦ Vicedecana de la Facultad de Farmacia de la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Profesora Adjunta en el Departamento de Farmacia en la Facultad de CC de la Salud de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Coordinadora de diferentes Máster en la Universidad CEU
- ♦ Doctora en Farmacia por la Universidad CEU - Cardenal Herrera
- ♦ Ponencias y comunicaciones en congresos nacionales e internacionales

### Dra. Acero de Mesa, Nuria

- ♦ Farmacéutica experta en Biotecnología
- ♦ Catedrática de Fisiología Vegetal
- ♦ Profesora Titular Departamento de Ciencias Farmacéuticas y de la Salud en la Facultad de Farmacia
- ♦ Investigadora principal del grupo Productos Naturales
- ♦ Doctora en Farmacia
- ♦ Coautora de diferentes publicaciones científicas en medios especializados
- ♦ Miembro de: Equipo de la línea de toxi-epidemiología del Observatorio de Drogodependencias de la Comunidad Valenciana, Servicio Nacional de Certificación de Plantas y Hongos, Comisión Técnica de seguimiento



#### **Dra. González Rosende, Eugenia**

- ◆ Farmacéutica e Investigadora Especializada en el Área Terapéutica
- ◆ Profesora Titular del Departamento de Farmacia en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ◆ Investigadora Principal del grupo sobre Búsqueda de Nuevos Compuestos con Actividad Terapéutica de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ◆ Investigadora del grupo SEPLAN de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ◆ Doctor en Farmacia
- ◆ Autora de varios libros especializados en Química Orgánica para la profesión clínica

#### **Dra. Muñoz-Mingarro, Dolores**

- ◆ Profesora Titular del Departamento de Química y Bioquímica de la Facultad de Farmacia de la Universidad CEU San Pablo
- ◆ Investigadora
- ◆ Autora de más de 30 artículos científicos
- ◆ Premio a la mejor iniciativa otorgado por el Correo Farmacéutico por el libro *Manual de Fitoterapia*
- ◆ Doctor en CC Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Licenciada en CC Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Licenciada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Miembro de: Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines SECYTA, Red Iberoamericana de Productos Naturales de Uso Medicinal y Grupos de Investigación en Ripronamed

# 04

## Estructura y contenido

El temario de esta titulación posee 1 módulo con el que el alumno actualizará sus conocimientos en lo relativo a los principios activos de las plantas, las formas farmacéuticas empleadas con las mismas y los preparados galénicos. Los materiales didácticos a los que accederá durante la duración de este programa académico están disponibles en formatos tales como el vídeo explicativo, las lecturas o el resumen interactivo. Gracias a ello, y sumado a una metodología 100% online, el estudiante gozará de su aprendizaje durante las 24 horas del día, adaptado siempre a sus necesidades personales.





“

*El plan de estudios de esta titulación ha sido diseñado por farmacéuticos especializados en Fitoterapia, quienes te proporcionarán los contenidos didácticos más completos en este campo”*

## Módulo 1. Principios activos de las plantas, formas farmacéuticas y preparados galénicos

- 1.1. Principios activos: principales grupos y propiedades, como base que justifica el uso de la Fitoterapia
- 1.2. Glúcidos, Lípidos, Prótidos y Heterósidos Sulfocianogénicos y su aplicación terapéutica
- 1.3. Fenoles simples, Cumarinas y Lignanós y su aplicación terapéutica
- 1.4. Flavonoides y su aplicación terapéutica
- 1.5. Taninos y Quinonas, y su aplicación
- 1.6. Isoprenoides, Saponinas y Heterósidos Cardiotónicos y su aplicación
- 1.7. Resinas y su aplicación
- 1.8. Alcaloides y su aplicación
- 1.9. Formulación magistral en Fitoterapia
- 1.10. Otras formas farmacéuticas en Fitoterapia
- 1.11. Normas de correcta fabricación de medicamentos a base de plantas





“

*Optimiza tu aprendizaje en Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos a través de sistemas como el vídeo o el resumen interactivo matriculándote en esta titulación”*

# 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.***



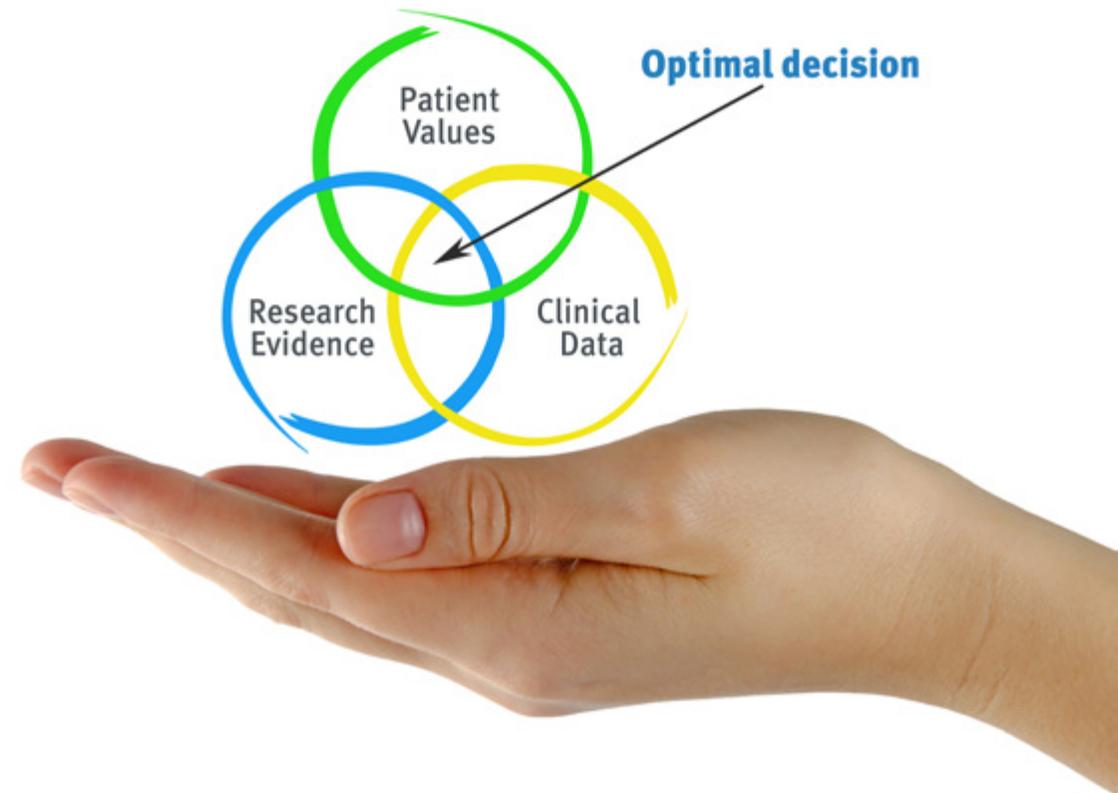
“

*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 Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿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 enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH los enfermeros experimentan 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 de la enfermería.

“

*¿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: VV

1. Los enfermeros 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 profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
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 potencia el uso del método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100% online del momento: el Relearning.

Esta universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.



*El enfermero(a) 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 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

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 programa universitario, 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 y procedimientos de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. 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, puedes verlos las veces que quieras.



#### 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.





### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



### 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 las 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

El Diplomado en Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos para Enfermería** contiene el programa científico 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Diplomado en Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos para Enfermería**

N.º Horas: **150 h.**



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



## Diplomado

Principios Activos  
de las Plantas, Formas  
Farmacéuticas y Preparados  
Galénicos para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Diplomado

Principios Activos de las Plantas,  
Formas Farmacéuticas y Preparados  
Galénicos para Enfermería

