

# Diplomado

## Investigación Colaborativa





## Diplomado Investigación Colaborativa

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/investigacion-colaborativa](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/investigacion-colaborativa)



# 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. 20

06

Titulación

pág. 28

01

# Presentación

Las nuevas tecnologías han permitido que la Investigación Colaborativa se convierta en toda una experiencia. Y es que, gracias a las bases de datos, la cooperación digital de las entidades públicas y privadas y la instantaneidad del tránsito de información online, han propiciado la generación de grandes proyectos en conjunto. De esta manera, se reducen los riesgos y se agiliza su proceso de desarrollo aportando nuevos avances al campo sanitario, entre otras áreas. Es por ello, que TECH Universidad Tecnológica ha considerado preciso el desarrollo de un programa con el cual los especialistas indaguen en la generación de grupos de trabajo, la distribución de responsabilidades y las claves del liderazgo. Se trata de una titulación 100% online, diseñada por expertos en Investigación y gracias a la que, en tan solo 150 horas, el profesional podrá actualizar sus conocimientos y perfeccionar sus habilidades con el aval de una gran universidad.



66

Con este *Diplomado* profundizarás en la  
*Investigación Colaborativa* y todos sus entresijos  
en tan solo 6 semanas académicas”

La Investigación Colaborativa supone un antes y un después para los avances científicos en Salud. Un ejemplo de ello es la búsqueda de la vacuna contra el COVID. La simultaneidad de las investigaciones y su cooperación dieron lugar a varios tipos de inmunización en tan solo unos meses. En este sentido, los trabajos de investigación fueron claves e incidieron en otros ámbitos, como el farmacológico o el social. Por ello, ante los inminentes cambios en las enfermedades epidemiológicas y otras que aún no cuentan con tratamientos eficaces, es fundamental que los estudios en Medicina continúen desarrollándose.

Atendiendo a la gran demanda del mercado sanitario al contar con especialistas que se centren en la observación clínica, básica y traslacional, TECH Universidad Tecnológica ha desarrollado una titulación completa y rigurosa enfocada en la Investigación Colaborativa. Se trata de un programa que tiene como objetivo actualizar las competencias de los médicos y el resto de profesionales interesados en las Ciencias de la Salud, para que contribuyan en el avance científico de este campo. Mediante esta enseñanza digital y moderna, los especialistas se adentrarán en las redes colaborativas para la investigación en salud, los nuevos espacios de trabajo en la red y los biobancos de muestras, entre otras muchas cuestiones.

Para ello, el profesional contará con 150 horas de contenidos teóricos, prácticos y adicionales en diversos formatos que le harán disfrutar de una titulación accesible. Todo ello, mediante un formato 100% online y que permite acceder al temario a través del campus virtual en cualquier momento y lugar, sin desplazamientos ni depender de un horario prefijado. Además, TECH Universidad Tecnológica ha recurrido a un equipo docente versado en investigación que se y ha desarrollado durante años en este sector para que vuelquen todos sus conocimientos en el programa y a su vez, sobre los alumnos inscritos.

Este **Diplomado en Investigación Colaborativa** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Investigación Médica
- 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

“

*Una oportunidad única para ponerte al día en torno a los centros de investigación biomédica en red de manera 100% online”*

“El presente programa no solo te ofrecerá conocimientos en la generación de grupos de trabajo, sino que gracias a él desarrollarás las habilidades de liderazgo necesarias para estar al frente de los proyectos científicos”

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

¿Te gustaría formar parte de los profesionales que se encuentran a la vanguardia en Investigación? Copera con otros investigadores para aprender de ellos gracias a TECH.

Cuenta ahora con 150 horas de contenido presentado en diferentes formatos, seleccionado por expertos en Investigación Médica.



02

# Objetivos

TECH Universidad Tecnológica es consciente de la necesidad de estudio que presentan las numerosas patologías y enfermedades que sufren los pacientes. Para aportar mejorar calidad de vida a los individuos y dar luz sobre el rendimiento de los tratamientos, esta institución académica ha desarrollado un programa destinado a médicos y otros especialistas del área sanitaria interesados en la Investigación Colaborativa. El objetivo último es permitir al especialista conocer al detalle los avances en la generación de grupos de trabajo en remoto y a través de Internet, de manera que sea capaz de liderarlos de forma garantizada, mediante una enseñanza exhaustiva y totalmente adaptada a su disponibilidad.



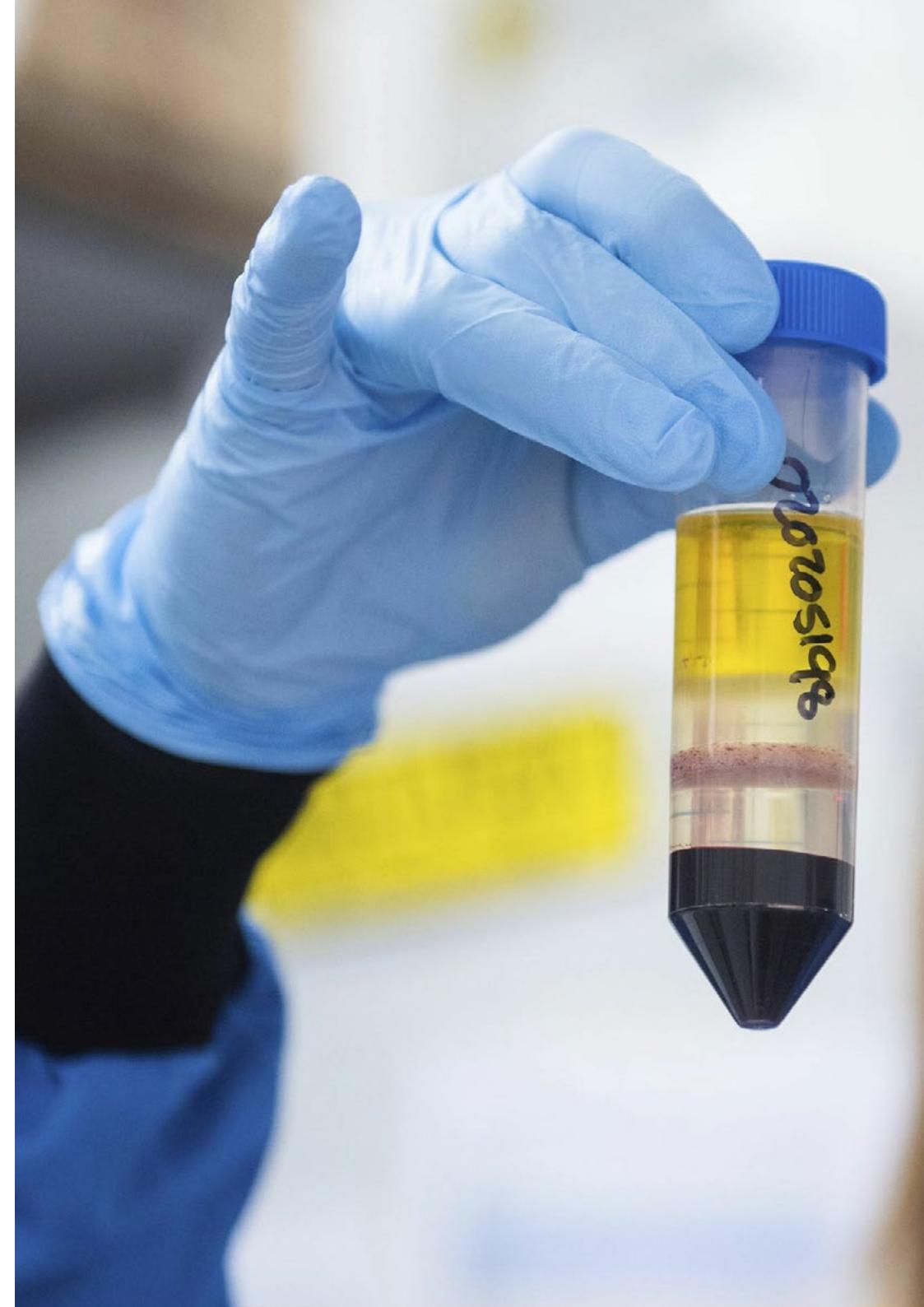
66

*Cumplir tus objetivos es la finalidad de  
TECH. Adéntrate en la Investigación  
Colaborativa Internacional para proyectar  
tu carrera investigativa a nivel global"*



## Objetivos generales

- ◆ Comprender el planteamiento adecuado de una pregunta o problema a solucionar
- ◆ Evaluar el estado del arte del problema mediante búsqueda bibliográfica
- ◆ Evaluar la viabilidad del potencial proyecto
- ◆ Estudiar la redacción de un proyecto con arreglo a las diferentes convocatorias
- ◆ Examinar la búsqueda de financiación
- ◆ Dominar las herramientas de análisis de datos necesarias
- ◆ Redactar artículos científicos (*Papers*) con arreglo a las revistas Dianas
- ◆ Generar posters relevantes para los temas tratados
- ◆ Conocer las herramientas para la difusión al público no especializado
- ◆ Profundizar en la protección de datos
- ◆ Comprender la transferencia de conocimientos generados a la industria o la clínica
- ◆ Examinar el uso actual de la inteligencia artificial y el análisis masivo de datos
- ◆ Estudiar ejemplos de proyectos exitosos





### Objetivos específicos

---

- ◆ Aprender a crear grupos de trabajo
- ◆ Crear nuevos espacios de investigación biomédica
- ◆ Colaborar permanentemente a otros sectores de la investigación

“

*Podrás perfeccionar tus habilidades en Investigación Básica, traslacional y clínica y contribuir al desarrollo de los proyectos en cooperatividad”*

03

## Dirección del curso

TECH Universidad Tecnológica ofrece un plus de calidad en sus titulaciones, pues siempre recurre a expertos en el área a tratar para que vuelquen sus conocimientos teórico-prácticos en el programa. En este caso, para el Diplomado se ha seleccionado a un grupo de profesionales de la Medicina versados en Investigación. Estos expertos han desarrollado durante años estudios en torno al Cáncer, Enfermedades Infecciosas y el VIH en centros hospitalarios de prestigio. Gracias a ello, el alumnado podrá conocer al detalle las últimas novedades de este sector de la mano de expertos en activo.



“

TECH te acercará a la máxima actualización en tu área investigativa con la orientación de profesionales que se han desarrollado durante años en torno a la Medicina”

## Dirección



### Dr. López-Collazo, Eduardo

- Subdirector científico en el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz
- Director del área de Respuesta Inmune y Enfermedades Infecciosas del IdiPAZ
- Director del Grupo de Respuesta Inmune y Tumor Inmunología del IdiPAZ
- Miembro del Comité Científico Externo del Instituto Murciano de Investigación Sanitaria
- Patrono de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital La Paz
- Miembro de la Comisión Científica de FIDE
- Editor de la revista científica internacional "Mediators of Inflammation"
- Editor de la revista científica internacional "Frontiers of Immunology"
- Coordinador de Plataformas del IdiPAZ
- Coordinador de los Fondos de Investigación Sanitarias en las áreas de Cáncer, Enfermedades Infecciosas y VIH
- Doctor en Física Nuclear por la Universidad de La Habana
- Doctor en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid

## Profesores

### Dra. Gómez Campelo, Paloma

- Investigadora del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz
- Subdirectora Técnica del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz
- Directora del Biobanco del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz
- Docente colaboradora de la Universitat Oberta de Catalunya
- Doctora en Psicología por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en Psicología por la Universidad Complutense de Madrid



04

# Estructura y contenido

En búsqueda de la correcta instrucción del alumnado, este Diplomado incluye 150 horas de contenidos teóricos, prácticos y adicionales presentados en distintos formatos: vídeos al detalle, ejercicios de autoconocimiento, imágenes, resúmenes dinámicos, artículos de investigación y lecturas complementarias.

Todo ello, enfocado en las novedades tecnológicas de la Investigación Colaborativa y los entresijos del liderazgo. Además, con la atención de los docentes, el especialista podrá ahondar de manera personalizada en cada apartado, obteniendo de esta experiencia académica un conocimiento amplio y exhaustivo que lo convertirá en un profesional aún más competitivo a la hora de ofrecer soluciones en el campo médico.



66

Ahondarás en las novedades relacionadas con los biobancos de muestras para que compartas tus resultados con el resto de profesionales que estudian en tu misma línea”

**Módulo 1.** Generación de grupos de trabajo: la Investigación Colaborativa

- 1.1. Definición de grupos de trabajo
- 1.2. Formación de equipos multidisciplinares
- 1.3. Distribución optima de responsabilidades
- 1.4. Liderazgo
- 1.5. Control de consecución de actividades
- 1.6. Los equipos de investigación hospitalaria
  - 1.6.1. Investigación clínica
  - 1.6.2. Investigación básica
  - 1.6.3. Investigación traslacional
- 1.7. Creación de redes colaborativas para la investigación en salud
- 1.8. Nuevos espacios para la investigación en salud
  - 1.8.1. Redes temáticas
- 1.9. Centros de investigación biomédicas en red
- 1.10. Los Biobancos de muestras: Investigación Colaborativa Internacional



“

*Un Diplomado diseñado para profesionales como tú, que buscan perfeccionar sus habilidades prácticas en torno a los equipos de investigación hospitalaria”*

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.



66

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 vano, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

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

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

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



#### Material de estudio

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

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



#### Prácticas de habilidades y competencias

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



#### Resúmenes interactivos

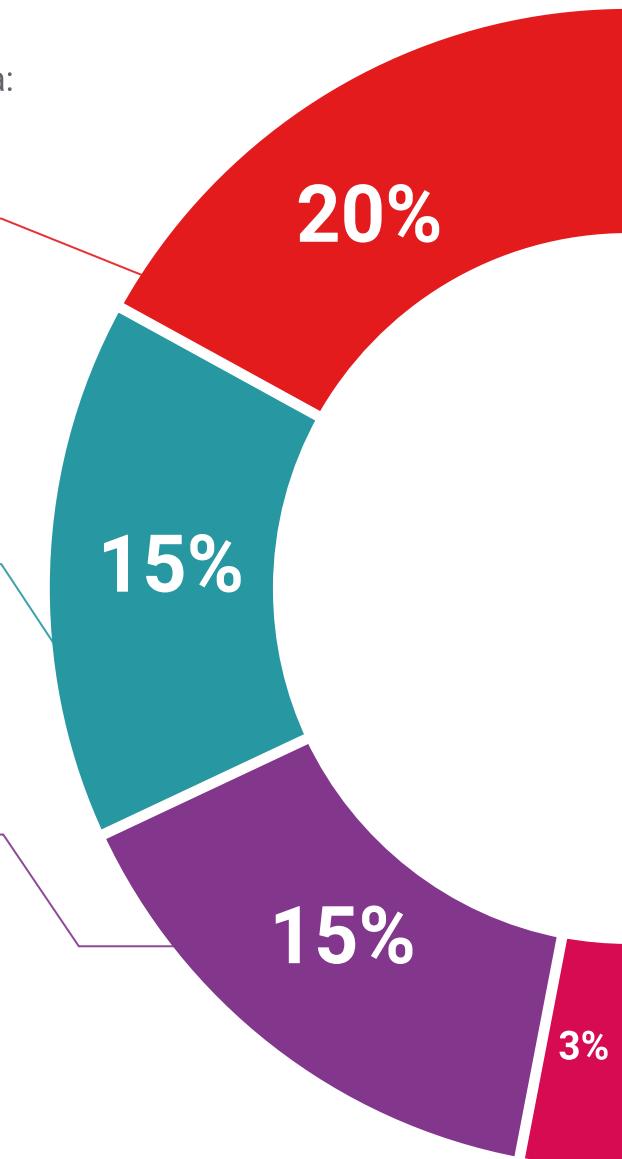
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

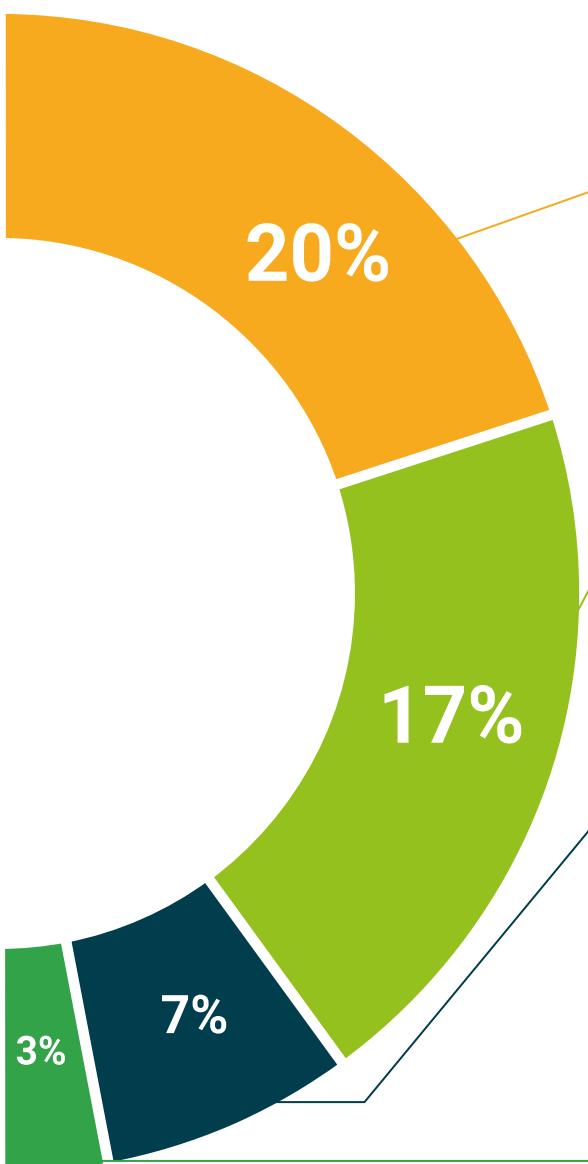
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





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



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



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



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



06

# Titulación

El Diplomado en Investigación Colaborativa garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



66

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

Este **Diplomado en Investigación Colaborativa** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** 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 Investigación Colaborativa**

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

Duración: **6 semanas**



\*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.

salud, confianza, futuro  
información, profesionales, personas  
educación, garantía, acreditación, enseñanza  
instituciones, tecnología, aprendizaje  
comunidad, compromiso, investigación  
atención personalizada, innovación, id  
conocimiento, desarrollo, investigación  
escuela, web, trabajo, investigación  
gula virtual, instituciones, investigación  
idiomas, investigación, investigación



## Diplomado Investigación Colaborativa

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

# Diplomado

## Investigación Colaborativa

