

Diplomado

Teoría Cuántica de Campos



Diplomado Teoría Cuántica de Campos

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

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/teoria-cuantica-campos

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. 30

01

Presentación

Sin Dirac, Schwinger, Pauli, Feynman o Dyson, la teórica cuántica de campos desarrollada en el siglo XX no tendría hoy sentido. La complejidad de la misma no exime de su conocimiento por parte de especialistas de diferentes disciplinas, puesto que su dominio ha dado lugar a la mejor comprensión de los átomos o al desarrollo de aceleradores de partículas. Unos progresos que requieren de profesionales cualificados y altamente solicitados por las empresas debido a su escasez. Ante esta realidad, TECH ha elaborado esta enseñanza 100% online, en la que el alumnado se adentrará en la teoría clásica de campo electromagnético, sus problemas, la simetría o el estudio de los muones y otras partículas cargadas. Todo ello, además mediante recursos didácticos multimedia a los que tendrá acceso las 24 horas del día desde cualquier dispositivo electrónico con conexión a internet.



“

Obtendrás en tan solo 6 semanas, el conocimiento que necesitas sobre Teoría Cuántica de Campos para dar un paso más en el campo de la Ingeniería”

El desarrollo de la electrodinámica cuántica desarrollada por Richard Feynman, Julian Schwinger y Tomonaga les valió el Premio Nobel de Física en 1965 y explican fenómenos tan habituales como la luz reflejándose en un espejo o ayudan a comprender los quarks y gluones tan fundamentales en la física actual. Desenvolverse en la complejidad del funcionamiento del mundo subatómico resulta, aún hoy en día, todo un reto para los científicos y para los especialistas; y su desarrollo parece estar al alcance de tan solo unos pocos.

No obstante, para poder lograr dicha meta es necesario contar con unos conocimientos sólidos, que los llevarán a los profesionales a formar parte de las empresas que demandan dichos perfiles para desarrollar proyectos de gran envergadura como los aceleradores de partículas. En esta línea nace esta titulación 100% online, que viene a dar respuesta a las necesidades actuales de todos aquellos profesionales de la Ingeniería.

Un programa, que en tan solo 6 semanas profundiza en el campo de Klein-Gordon, la ecuación de Dirac, el campo electromagnético o cómo dibujar los diagramas de Feynman. Ello será posible gracias a los vídeos resúmenes, esquemas, lecturas especializadas o casos de estudios a los que tendrá acceso las 24 horas del día.

Asimismo, gracias al método *Relearning*, el alumnado podrá avanzar de un modo mucho más natural y progresivo por el temario de esta titulación universitaria. Así, le será más sencillo adentrarse en el mundo de la simetría, la inversión del tiempo, la paridad o la conjugación de carga.

El profesional está así ante una excelente oportunidad de poder cursar una enseñanza universitaria impartida en un cómodo formato 100% online. Y es que el alumnado no cuenta ni con clases presenciales, ni horarios fijos, lo que le da libertad para poder acceder al temario alojado en el Campus Virtual cuando y donde desee. También, en esta completísima oportunidad académica, TECH pone al alcance de su alumnado una exclusiva *Masterclass* que corre a cargo de un prestigioso exponente científico de la Física Cuántica. Así, se trata de una opción académica ideal para quienes busque compatibilizar sus responsabilidades laborales y/o personales con una titulación de calidad.

Este **Diplomado en Teoría Cuántica de Campos** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

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



Contarás con una completísima Masterclass donde un reputado Director Invitado Internacional ha volcado sus experiencias y conocimientos más innovadores sobre Teoría Cuántica”

“

Este Diplomado te adentrará en los logros de Dirac, Fock o Feynman logrados en el desarrollo de la Teoría Cuántica de Campos”

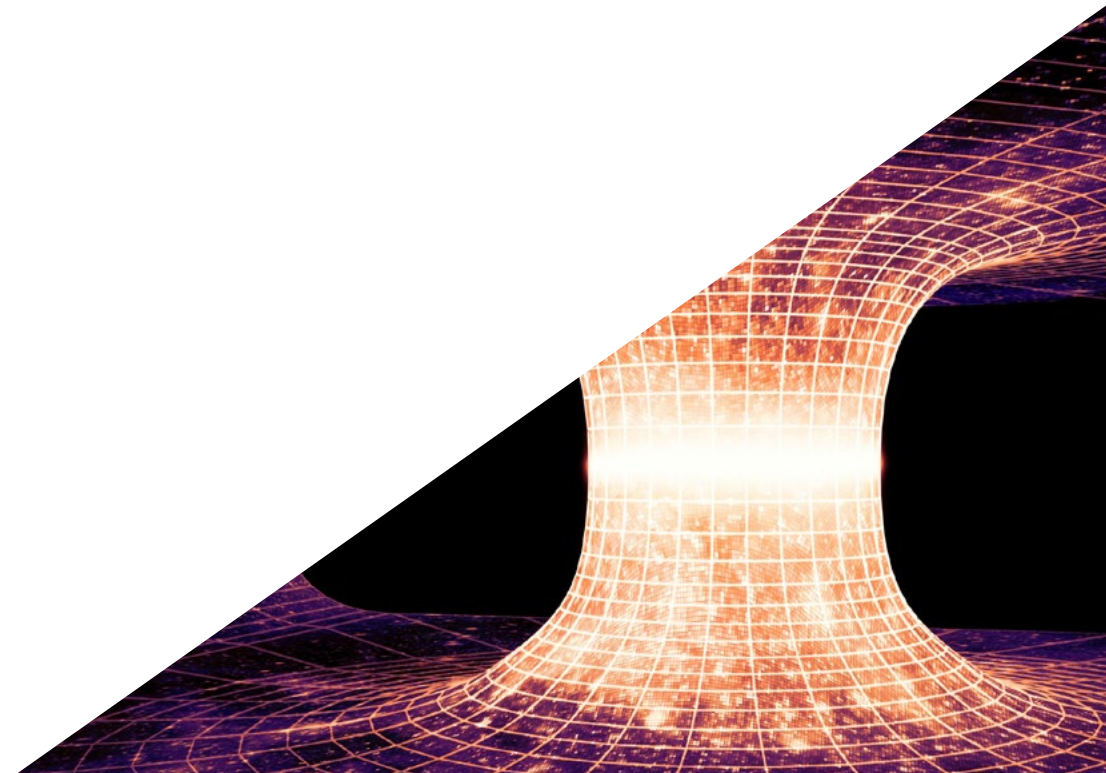
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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

Sin presencialidad, ni clases con horarios fijos, esta enseñanza universitaria se adapta a profesionales como tú.

Inscríbete en una titulación universitaria que te permitirá comprender fácilmente las violaciones de simetrías más comunes.



02 Objetivos

El alumnado que se adentre en esta enseñanza universitaria obtendrá la información más exhaustiva sobre la Teoría Cuántica de Campos. Para ello, dispone de las herramientas pedagógicas más actuales en el ámbito académica. Gracias a estos recursos, al concluir este programa habrá obtenido las nociones básicas sobre los campos cuánticos, la teoría clásica del campo electromagnético y sabrá resolver los principales problemas de esta rama de la física.



“

*Los casos de estudio facilitados en esta opción académica
te permitirán comprender de un modo mucho más sencillo
la Teoría Cuántica de Campos”*

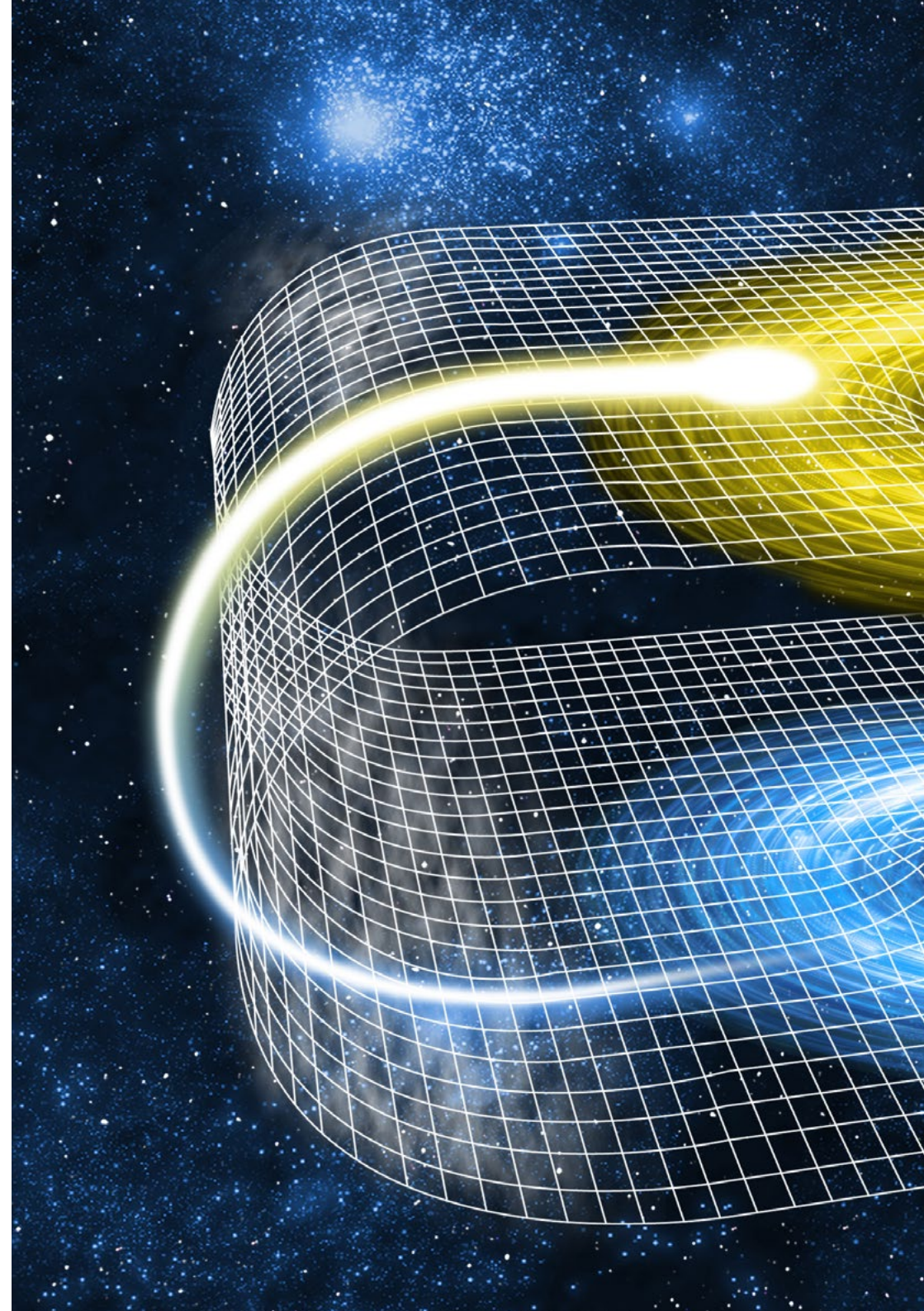


Objetivos generales

- ♦ Adquirir nociones básicas de teoría cuántica de campos
- ♦ Conocer los problemas principales de la cuantización de alguno de los campos
- ♦ Entender la teoría clásica del campo electromagnético



¿Quieres dominar los diagramas de Feynman? Con este Diplomado obtendrás de forma cómoda todo el conocimiento que necesitas"





Objetivos específicos

- ♦ Ser capaz de solucionar los principales problemas de la cuantización
- ♦ Saber calcular amplitudes de interacciones entre partículas a partir de los diagramas de Feynman
- ♦ Conocer las simetrías C, P, T, las violaciones de simetrías más comunes y el teorema de conservación de la simetría CPT

03

Dirección del curso

Los profesionales a cargo de este programa en TECH son auténticos líderes en el ámbito de la Física Cuántica. Estos expertos han acumulado numerosos logros en investigación y son frecuentemente citados en publicaciones académicas por científicos de renombre mundial. Gracias a sus experiencias prácticas y conocimientos teóricos más recientes, los integrantes de este equipo docente han creado un programa integral, perfecto para los físicos que desean actualizar sus habilidades. Así, con la orientación personalizada de este grupo, los egresados logran una especialización de altísimo nivel.



“

*En este itinerario académico sin parangón
cuentas con un excepcional cuadro docente,
compuesto por verdaderos expertos
internacionales de la Física Cuántica”*

Director Invitado Internacional

El Doctor Philipp Kammerlander es experimentado experto de la Física Cuántica, con elevado prestigio entre los miembros de la comunidad académica internacional. Desde su incorporación al **Quantum Center** de Zúrich como *Public Program Officer*, ha jugado un papel crucial en la creación de **redes colaborativas** entre instituciones dedicadas a la ciencia y la tecnología cuántica. A partir de sus constatados resultados, ha asumido el rol de **Director Ejecutivo** de esa propia institución.

Específicamente desde esa labor profesional, el experto se ha desempeñado en la coordinación de diversas actividades como **talleres y conferencias**, colaborado con varios departamentos del Instituto Federal de Tecnología de Zúrich (ETH por sus siglas en inglés). También, sus acciones han sido decisivas para la **obtención de fondos** y en la creación de estructuras internas más sostenibles que ayuden al rápido desarrollo de funciones del centro al que representa.

Además, aborda conceptos innovadores como la **teoría de la información cuántica** y sobre su **procesamiento**. Sobre estas temáticas ha diseñado programas de estudio y liderado su desarrollo frente a más de 200 estudiantes. Gracias a su excelencia en estos ámbitos, cuenta con distinciones notables como el **Premio Golden Owl** y el **VMP Assistant Award** que destacan su compromiso y habilidad en la enseñanza.

Además de su trabajo en el Quantum Center y ETH Zurich, este investigador tiene una amplia experiencia en la industria tecnológica. Ha ejercido como **ingeniero de software freelance**, diseñando y probando **aplicaciones de análisis empresarial** basado en el **estándar ACTUS** para **contratos inteligentes**. También ha sido consultor en abaQon AG. Su trayectoria diversa y sus logros significativos en la academia y la industria subrayan su versatilidad y dedicación a la innovación y la educación en el campo de la ciencia cuántica.



Dr. Kammerlander, Philipp

- Director Ejecutivo del Quantum Center de Zúrich, Suiza
- Catedrático del Instituto Federal de Tecnología de Zúrich, Suiza
- Gestor de programas públicos entre diferentes instituciones suizas
- Ingeniero de Software Freelance en Ariadne Business Analytics AG
- Consultor de la empresa abaQon AG
- Doctor en Física Teórica y Teoría Cuántica de la Información en el ETH de Zúrich
- Máster en Física en el ETH de Zúrich

“

*Gracias a TECH podrás
aprender con los mejores
profesionales del mundo”*

04

Estructura y contenido

Este programa diseñado por TECH ofrece al egresado la oportunidad de conseguir en tan solo 6 semanas, el conocimiento avanzado y necesario para comprender la Teoría Cuántica de Campos. Gracias a ella, podrá progresar en su ámbito profesional y aplicar los principales conceptos adquiridos sobre el campo de Klein-Gordon, de Dirac o el diagrama de Feynman. En este sentido los casos de estudio práctico facilitados por el equipo docente, que integra esta titulación, serán de gran utilidad para la comprensión de dichos conceptos por parte del alumnado.



“

Con el sistema Relearning de esta titulación universitaria podrás olvidarte de las largas horas de estudio y de memorización”

Módulo 1. Teoría cuántica de campos

- 1.1. Teoría clásica de campos
 - 1.1.1. Notación y convenios
 - 1.1.2. Formulación lagrangiana
 - 1.1.3. Ecuaciones de Euler Lagrange
 - 1.1.4. Simetrías y leyes de conservación
- 1.2. Campo de Klein-Gordon
 - 1.2.1. Ecuación de Klein-Gordon
 - 1.2.2. Cuantización del campo de Klein-Gordon
 - 1.2.3. Invariancia de Lorentz del campo de Klein-Gordon
 - 1.2.4. Vacío. Estados del vacío y estados de Fock
 - 1.2.5. Energía del vacío
 - 1.2.6. Ordenación normal: convenio
 - 1.2.7. Energía y momento de los estados
 - 1.2.8. Estudio de la causalidad
 - 1.2.9. Propagador de Klein-Gordon
- 1.3. Campo de Dirac
 - 1.3.1. Ecuación de Dirac
 - 1.3.2. Matrices de Dirac y sus propiedades
 - 1.3.3. Representaciones de las matrices de Dirac
 - 1.3.4. Lagrangiano de Dirac
 - 1.3.5. Solución a la ecuación de Dirac: ondas planas
 - 1.3.6. Conmutadores y anticonmutadores
 - 1.3.7. Cuantización del campo de Dirac
 - 1.3.8. Espacio de Fock
 - 1.3.9. Propagador de Dirac
- 1.4. Campo electromagnético
 - 1.4.1. Teoría clásica del campo electromagnético
 - 1.4.2. Cuantización del campo electromagnético y sus problemas
 - 1.4.3. Espacio de Fock
 - 1.4.4. Formalismo de Gupta-Bleuler
 - 1.4.5. Propagador del fotón
- 1.5. Formalismo de la matriz S
 - 1.5.1. Lagrangiano y hamiltoniano de interacción
 - 1.5.2. Matriz S: definición y propiedades
 - 1.5.3. Expansión de Dyson
 - 1.5.4. Teorema de Wick
 - 1.5.5. Imagen de Dirac
- 1.6. Diagramas de Feynman en el espacio de posiciones
 - 1.6.1. Como dibujar los diagramas de Feynman: normas y utilidades
 - 1.6.2. Primer orden
 - 1.6.3. Segundo orden
 - 1.6.4. Procesos de dispersión con dos partículas
- 1.7. Normas de Feynman
 - 1.7.1. Normalización de los estados en el espacio de Fock
 - 1.7.2. Amplitud de Feynman
 - 1.7.3. Normas de Feynman para la QED
 - 1.7.4. Invariancia Gauge en las amplitudes
 - 1.7.5. Ejemplos
- 1.8. Sección transversal y tasas de decaimiento
 - 1.8.1. Definición de sección transversal
 - 1.8.2. Definición de tasa de decaimiento
 - 1.8.3. Ejemplos con dos cuerpos en el estado final
 - 1.8.4. Sección transversal no polarizada
 - 1.8.5. Suma sobre la polarización de los fermiones
 - 1.8.6. Suma sobre la polarización de los fotones
 - 1.8.7. Ejemplos

- 1.9. Estudio de los muones y otras partículas cargadas
 - 1.9.1. Muones
 - 1.9.2. Partículas cargadas
 - 1.9.3. Partículas escalares con carga
 - 1.9.4. Normas de Feynman para la teoría electrodinámica cuántica escalar
- 1.10. Simetrías
 - 1.10.1. Paridad
 - 1.10.2. Conjugación de carga
 - 1.10.3. Inversión del tiempo
 - 1.10.4. Violación de algunas simetrías
 - 1.10.5. Simetría CPT



Inscríbete en un programa online que te da la oportunidad de adentrarte en el campo electromagnético a través de recursos multimedia innovadores”

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.

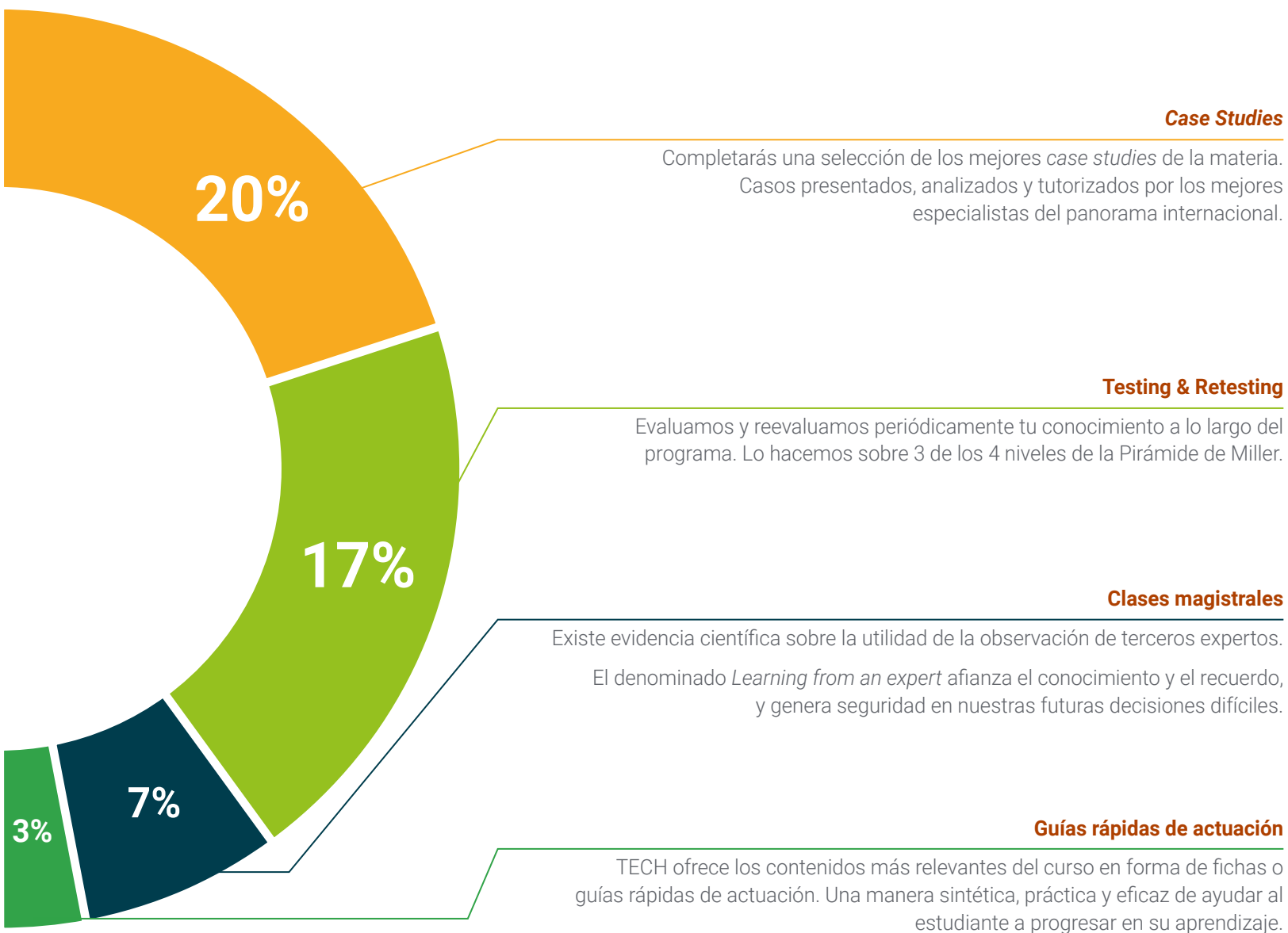
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





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 Teoría Cuántica de Campos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Teoría Cuántica de Campos** 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 Teoría Cuántica de Campos**

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.

futuro
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas



Diplomado
Teoría Cuántica
de Campos

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

Diplomado

Teoría Cuántica de Campos