

Curso Profesional Física Aplicada



Curso Profesional Física Aplicada

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Acceso web: www.tech-fp.com/industria/curso-profesional/fisica-aplicada

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

La física se ha convertido en una disciplina esencial en el mundo actual. Aunque su imagen en los medios aún está atada a nociones como la relatividad o la teoría de cuerdas, y se relaciona con figuras como Albert Einstein o Stephen Hawking, tiene numerosas aplicaciones en diversos sectores. Así, su papel en el ámbito del desarrollo de software y hardware es crucial, y otras áreas como la aeronáutica se han servido de este campo científico para optimizar las prestaciones de su tecnología. Por eso, este programa de TECH te acercará todas las claves para desarrollar tu carrera profesional en este ámbito, que demanda especialistas que dominen todas las complejidades de esta área. Y lo hará de un modo 100% online, poniendo a tu alcance los recursos multimedia más avanzados del mercado educativo.



Gracias a este Curso Profesional podrás acceder a las mejores oportunidades laborales en sectores como los viajes aeroespaciales o el desarrollo de software”



Los grandes hitos de la aeronáutica y de la carrera espacial estuvieron precedidos de importantes descubrimientos en el mundo de la física. Actualmente, esta disciplina no se circunscribe únicamente a la investigación científica y a la astronomía, puesto que es fundamental en la construcción de vehículos, dispositivos electrónicos de todo tipo y ordenadores. Por eso, se trata de un área laboral repleta de oportunidades para aquellos que manejen esta ciencia de forma profunda.

TECH da respuesta a esa demanda proporcionándote un aprendizaje completo en este ámbito, al ofrecerte las últimas novedades en la aplicación práctica de la termodinámica y el magnetismo, entre otras muchas cuestiones. Así, este programa te permitirá ahondar en nociones como la dinámica de partículas, la física cuántica, los circuitos eléctricos o la relatividad.

Todo ello, a partir de un sistema de aprendizaje completamente en línea, especialmente diseñado para que puedas compaginar los estudios con el resto de tus actividades profesionales y personales. De este modo, te resultará muy sencillo completar esta titulación, ya que todo ha sido diseñado para que aproveches cada minuto invertido en ella.

“

Instituciones como la NASA y SpaceX buscan especialistas en física que puedan dar respuesta a todos los retos actuales de la aeronáutica. Matricúlate en este programa de TECH y haz crecer tu carrera profesional de forma inmediata”

02

Requisitos de acceso

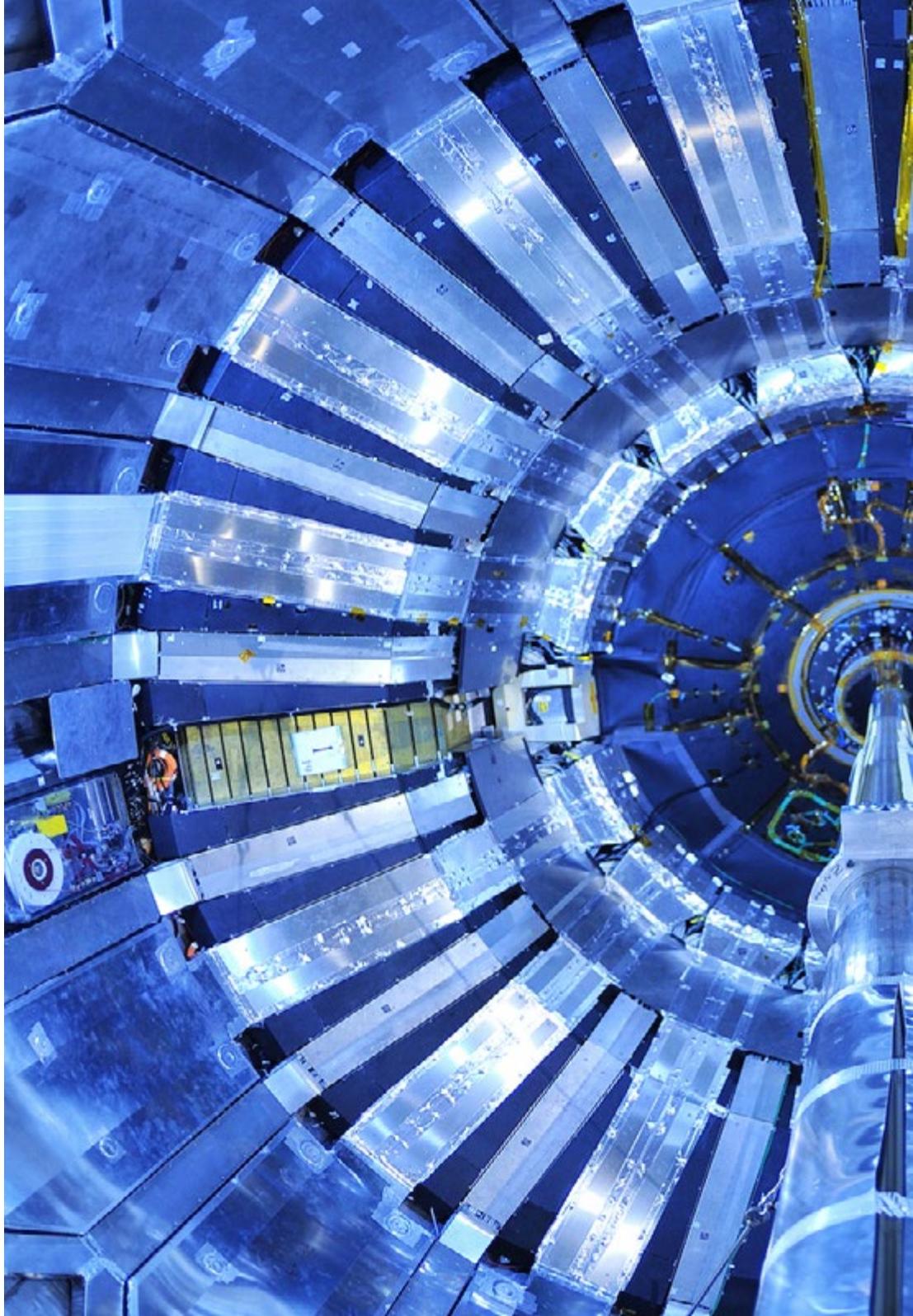
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

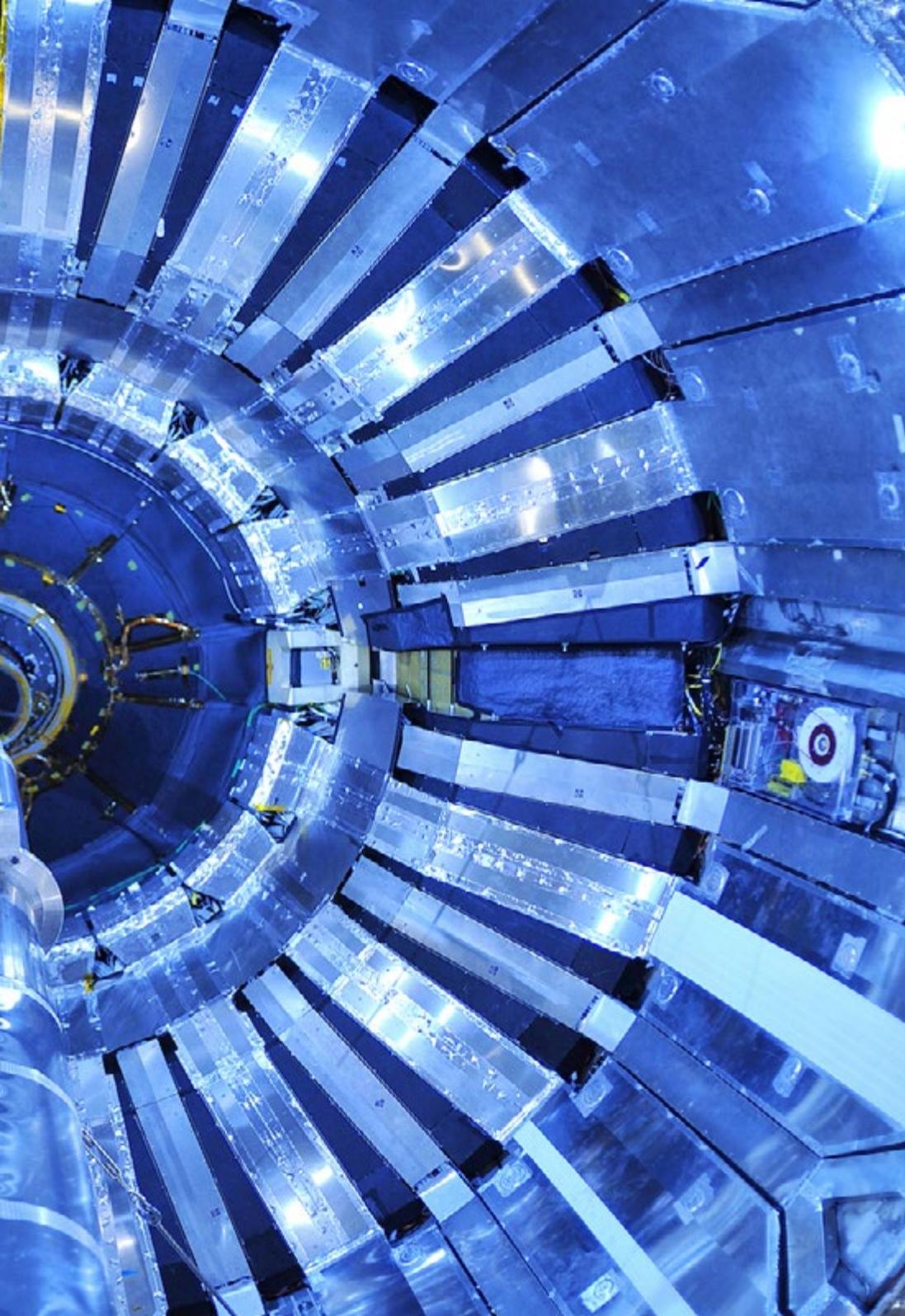
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

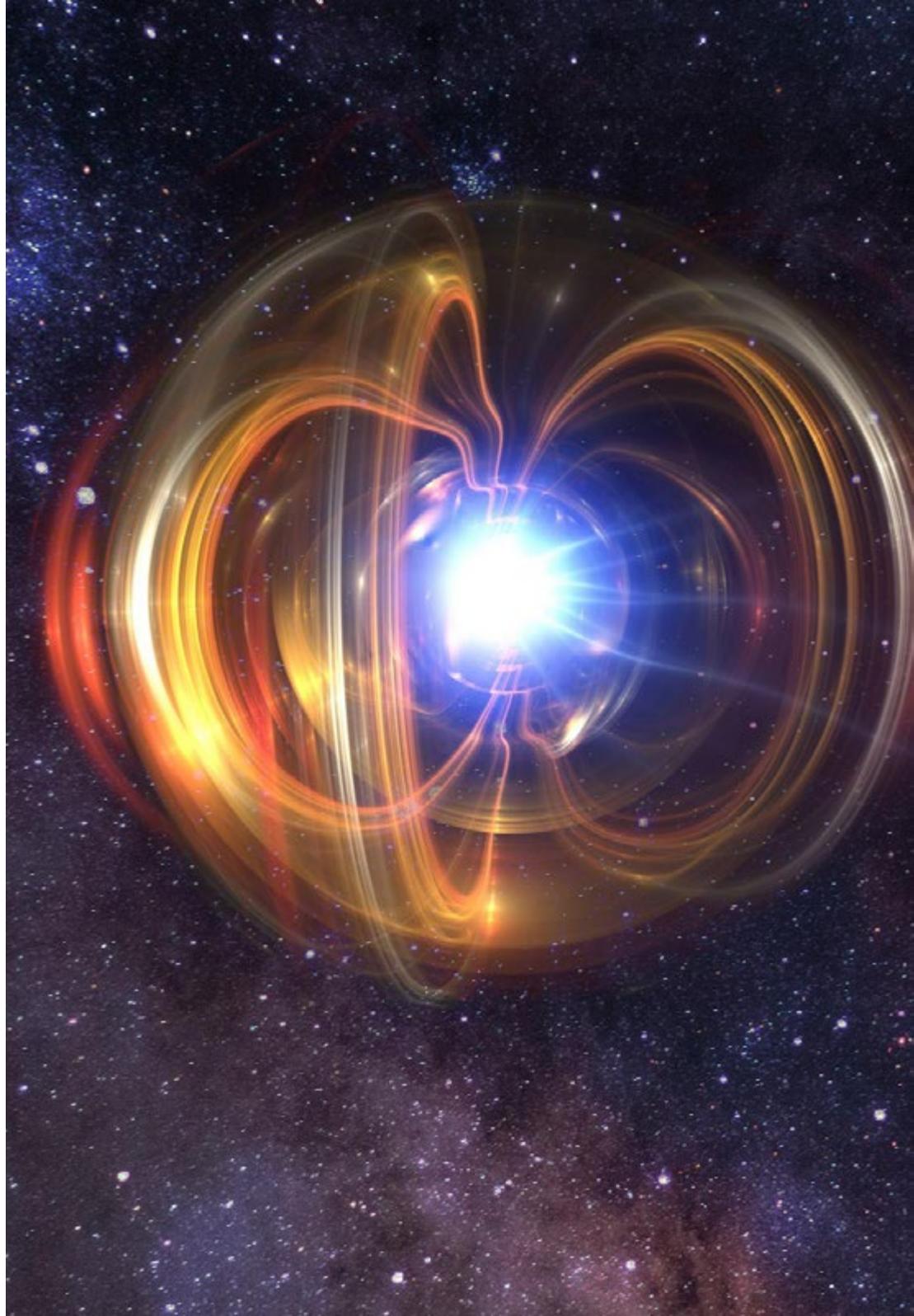
03

Salidas profesionales

Las ciencias se han configurado, en el último cuarto de siglo, como un elemento esencial para el desarrollo de las numerosas tecnologías actuales. Por eso, el mundo no funcionaría tal y como se conoce sin ellas, y la física juega un papel fundamental en este proceso. Así, todo tipo de compañías tecnológicas buscan profesionales orientados a esta área para resolver sus retos presentes y futuros. Por eso, este programa de TECH será esencial para tu futuro laboral, al proporcionarte los conocimientos y habilidades que te posicionarán como un especialista en este ámbito en constante evolución.

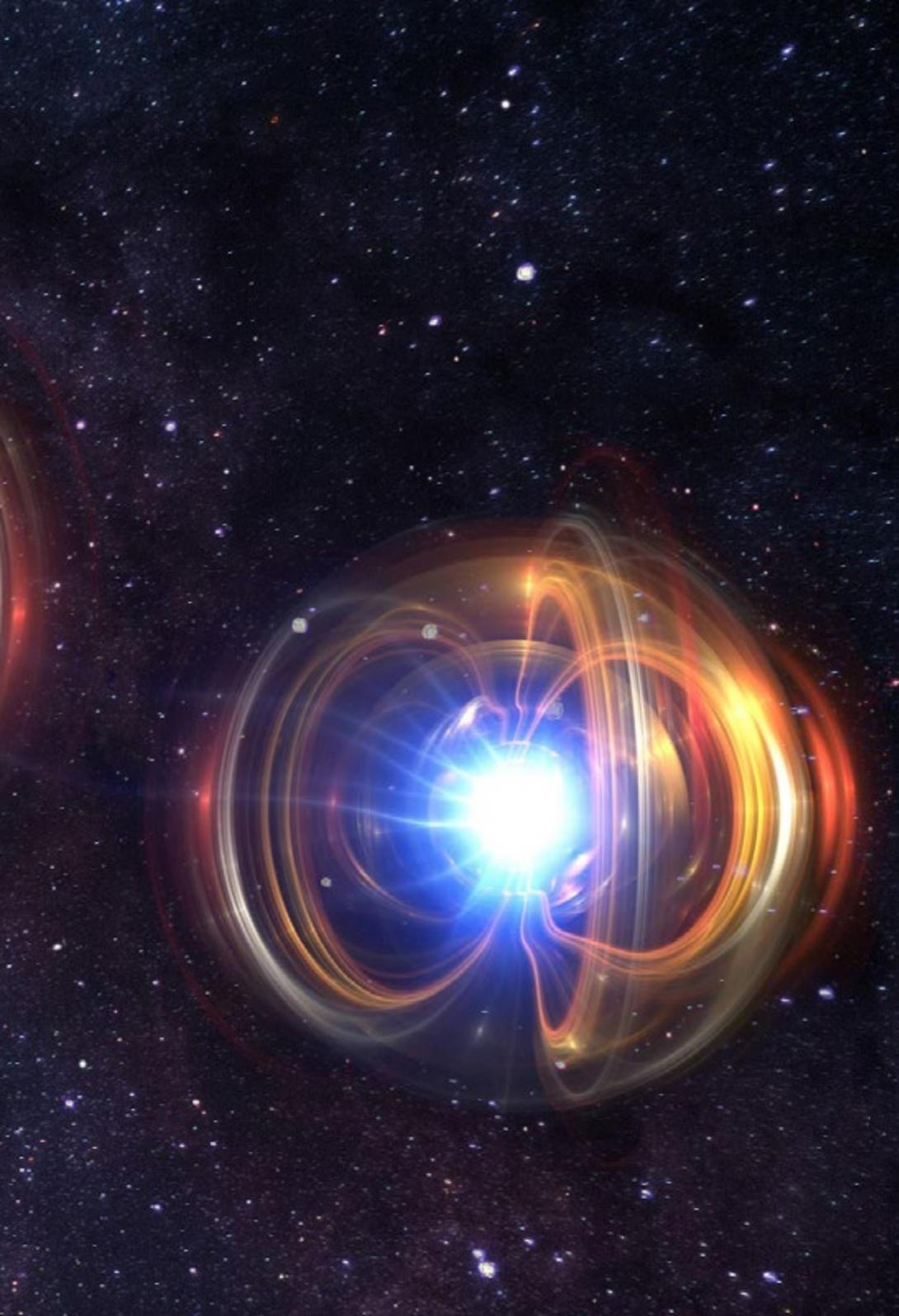


No esperes más: estás ante el programa académico que transformará tu carrera profesional en el ámbito de la física”



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Desarrollador de Software
- ♦ Diseñador de Hardware
- ♦ Técnico de Telecomunicaciones
- ♦ Técnico en Construcción y Mantenimiento de Vehículos
- ♦ Técnico en Construcción y Mantenimiento de Vehículos Aéreos
- ♦ Técnico en Construcción de Circuitos Electrónicos
- ♦ Investigador Teórico en Física



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

El enfoque de este programa es eminentemente profesional, por lo que todos sus contenidos están dirigidos a su aplicación práctica inmediata. Así, al completarlo, dominarás toda una serie de conocimientos sobre la física, especialmente en lo relativo a la cinemática, la mecánica, la termodinámica, el electromagnetismo y la física cuántica que te permitirá acceder a importantes puestos laborales en el sector científico-tecnológico.

01

Dominar conceptos clave sobre las leyes generales de la mecánica, cinemática, dinámica y termodinámica

02

Resolver problemas relacionados con la cinemática, la mecánica y la termodinámica

03

Aplicar las leyes generales de la mecánica, cinemática, dinámica y termodinámica a la resolución de problemas propios de la ingeniería

04

Realizar proyectos de aplicación que incluyan la realización de cálculos y mediciones





05

Identificar los conceptos clave sobre las leyes generales de los campos, ondas y el electromagnetismo

06

Manejar los conocimientos básicos de la física en la ingeniería, como las fuerzas fundamentales y leyes de conservación

07

Asimilar la estructura de los átomos y las partículas subatómicas y las bases de la física cuántica y la relatividad

08

Realizar proyectos de aplicación que incluyan la realización de cálculos y mediciones

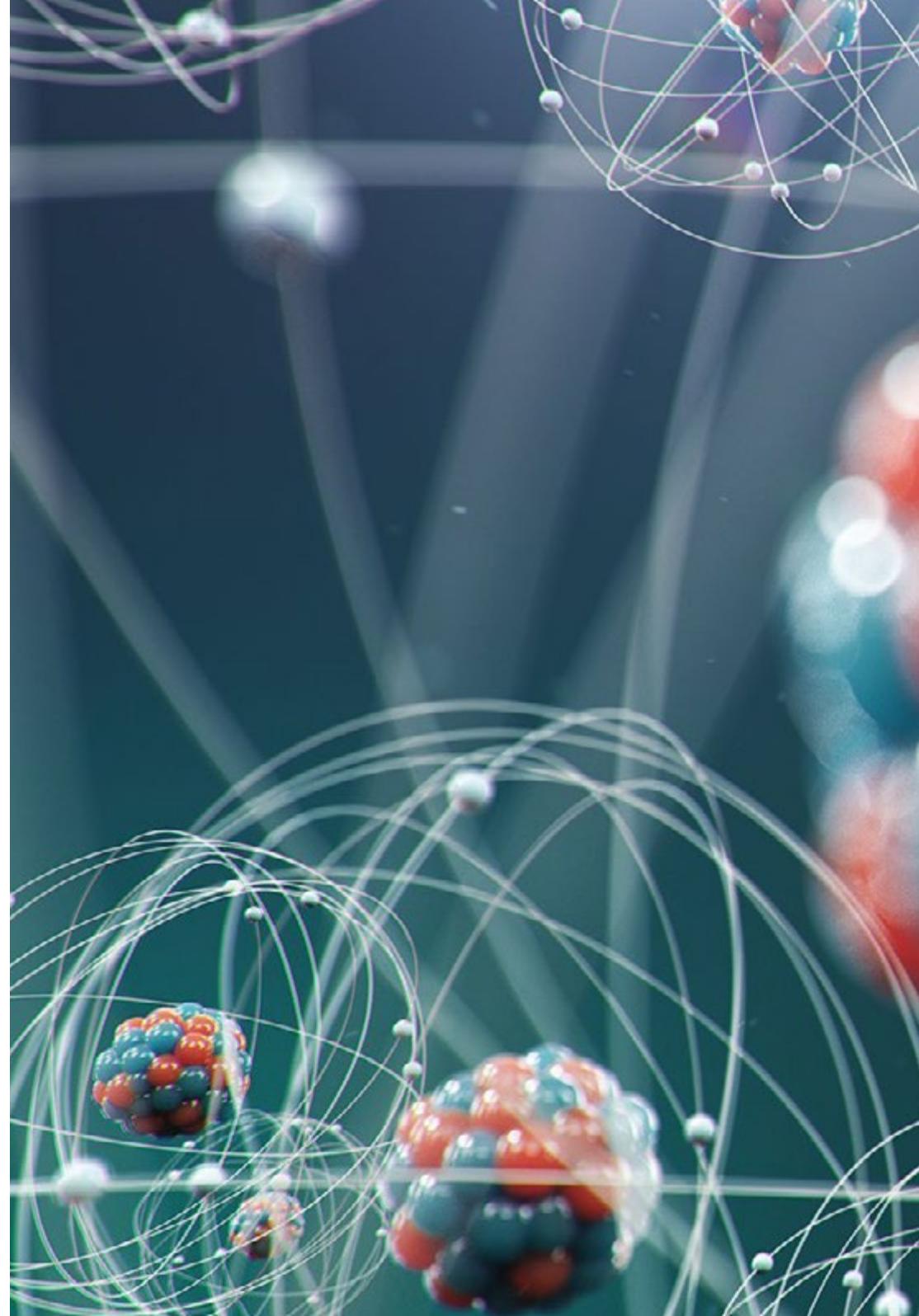
05

Plan de formación

Este programa ha sido estructurado en 2 módulos específicos mediante los cuales podrás profundizar en las principales ramas de la física. Así, al finalizar la titulación dominarás de forma integral, todos los conceptos teóricos y prácticos de la disciplina. Y podrás hacerlo de forma sencilla gracias a la metodología de enseñanza adoptada por TECH conocida como *Relearning*, mediante la cual podrás aprovechar todo el tiempo invertido estudiando, aprendiendo de forma progresiva y totalmente adaptada a tus circunstancias.

“

La metodología de enseñanza Relearning te permitirá estudiar de forma progresiva y a tu ritmo, conociendo los últimos avances de la física de forma cómoda y desde tu hogar”



Módulo 1. Física I

- 1.1. Magnitudes y unidades físicas
- 1.2. Cinemática de la partícula
- 1.3. Movimientos elementales
- 1.4. Dinámica de la partícula
- 1.5. Conceptos fundamentales en dinámica de la partícula
- 1.6. Trabajo y energía
- 1.7. Aplicaciones del principio de conservación de la energía
- 1.8. Sistemas de partículas. Introducción a los sólidos-rígidos
- 1.9. Termodinámica: primer principio
- 1.10. Termodinámica: segundo principio y entropía

Módulo 2. Física II

- 2.1. Fuerzas fundamentales
- 2.2. Leyes de conservación
- 2.3. Energía
- 2.4. Campo eléctrico
- 2.5. Circuitos eléctricos
- 2.6. Magnetismo
- 2.7. Espectro electromagnético
- 2.8. El átomo y partículas subatómicas
- 2.9. Física cuántica
- 2.10. Relatividad

06

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



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.



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.



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.



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".



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.



07

Titulación

El Curso Profesional en Física Aplicada garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Curso Profesional en Física Aplicada**

Modalidad: **Online**

Horas: **300**



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

tech formación
profesional

Curso Profesional Física Aplicada

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Curso Profesional Física Aplicada