

Curso Profesional

Electromagnetismo, Semiconductores y Ondas



tech formación
profesional

Curso Profesional Electromagnetismo, Semiconductores y Ondas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/electricidad-electronica/curso-profesional/electromagnetismo-semiconductores-ondas

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

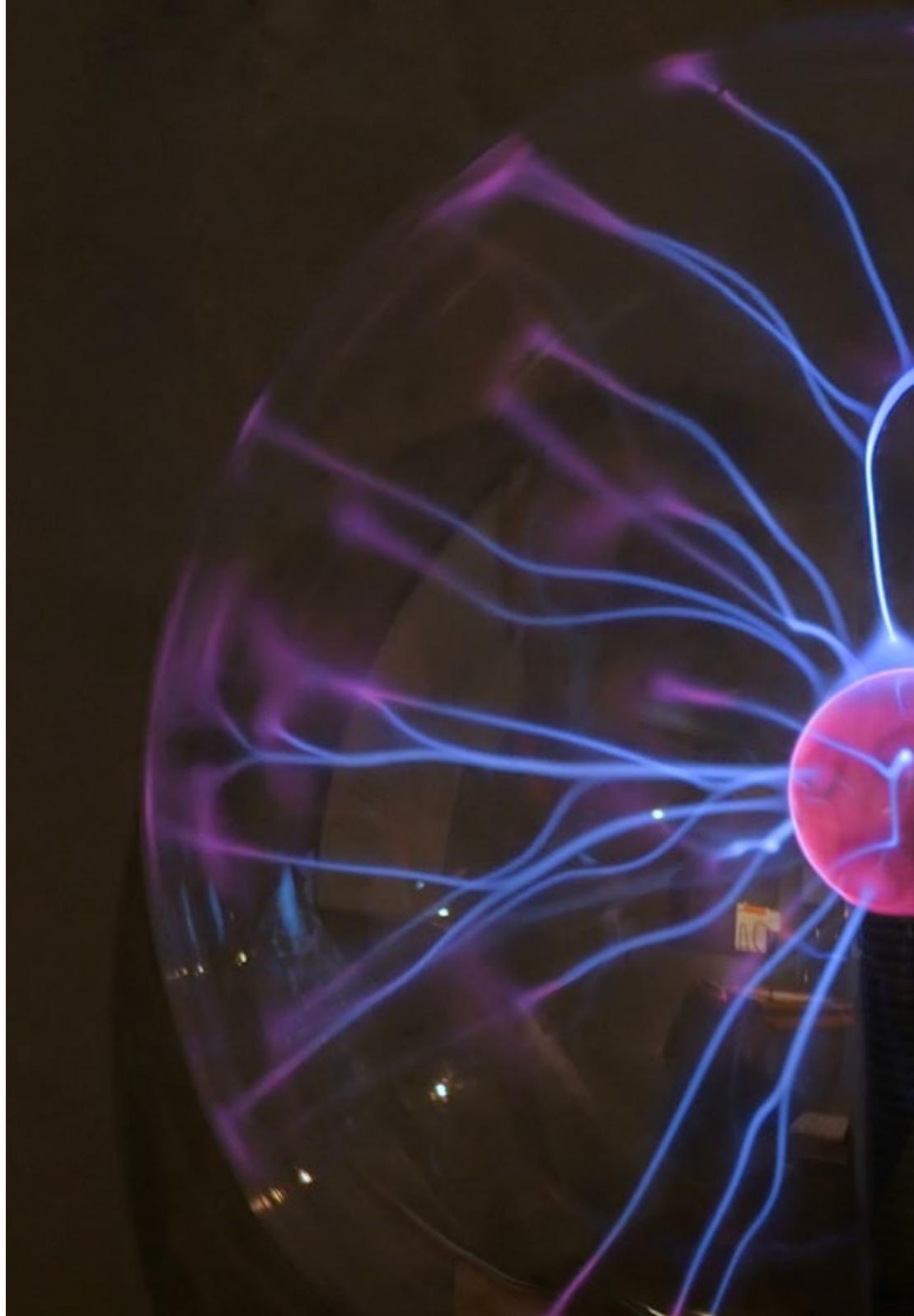
01

Presentación

El electromagnetismo es una rama esencial en la física que estudia las relaciones entre los fenómenos eléctricos y magnéticos. Así, esta disciplina es imprescindible en sectores como la electrónica o la ingeniería para posibilitar el funcionamiento de numerosos dispositivos empleados en la vida cotidiana. Entre algunas de sus aplicaciones, destaca su utilización para garantizar la comunicación entre los teléfonos móviles o para ver la televisión. Dada la relevancia de sus tareas en el día a día, los especialistas en electromagnetismo son profesionales altamente precisados. Con esta titulación, adquirirás novedosas destrezas en este ámbito para potenciar tu crecimiento laboral en este sector. Durante este periodo académico, dominarás las leyes fundamentales del campo electrostático o establecerás las propiedades de los principales materiales semiconductores. Gracias a su metodología 100% online, obtendrás un aprendizaje a tu ritmo sin desplazarte de tu hogar.

“

Mediante este programa académico, analizarás las propiedades y las distintas utilidades de los materiales semiconductores más empleados en la actualidad”





En el campo de las telecomunicaciones, las ondas electromagnéticas son indispensables para preservar la conectividad entre todos los elementos. Mediante las mismas, es posible la conexión de diferentes dispositivos a sistemas como el *bluetooth* o las redes Wifi. Por tanto, son componentes imprescindibles para la realización de muchas actividades usuales, razón por la que los especialistas en electromagnetismo son muy solicitados en la actualidad.

Ante esta situación, TECH ha creado el Curso Profesional en Electromagnetismo, Semiconductores y Ondas, con la intención de favorecer tu acceso a estas oportunidades laborales. A lo largo de 6 semanas de aprendizaje, detectarás las características de las corrientes eléctricas estacionarias o dominarás las leyes de Maxwell del electromagnetismo. Además, determinarás las utilizaciones de los diodos semiconductores o los transistores.

Gracias a la metodología completamente en línea que ofrece este programa académico, alcanzarás un aprendizaje eficiente a través de la elaboración de tus propios horarios. De igual manera, accederás a materiales didácticos disponibles en formatos tan diversos como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias, con el objetivo de ofrecerte una enseñanza adaptada a tus necesidades personales y académicas.



Con el Curso Profesional en Electromagnetismo, Semiconductores y Ondas, dominarás las leyes de Maxwell o identificarás las características de las ondas electromagnéticas”

02

Requisitos de acceso

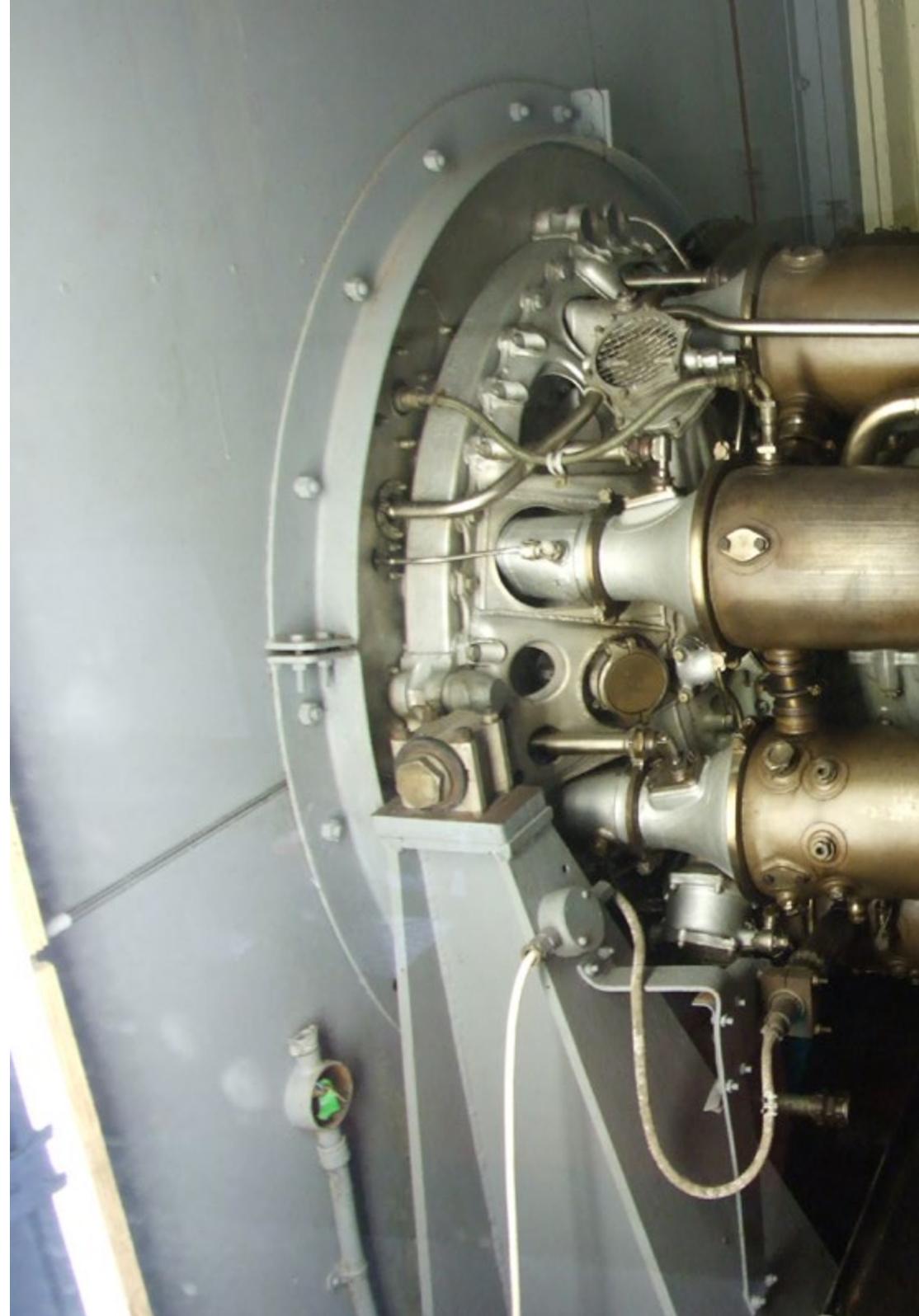
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte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

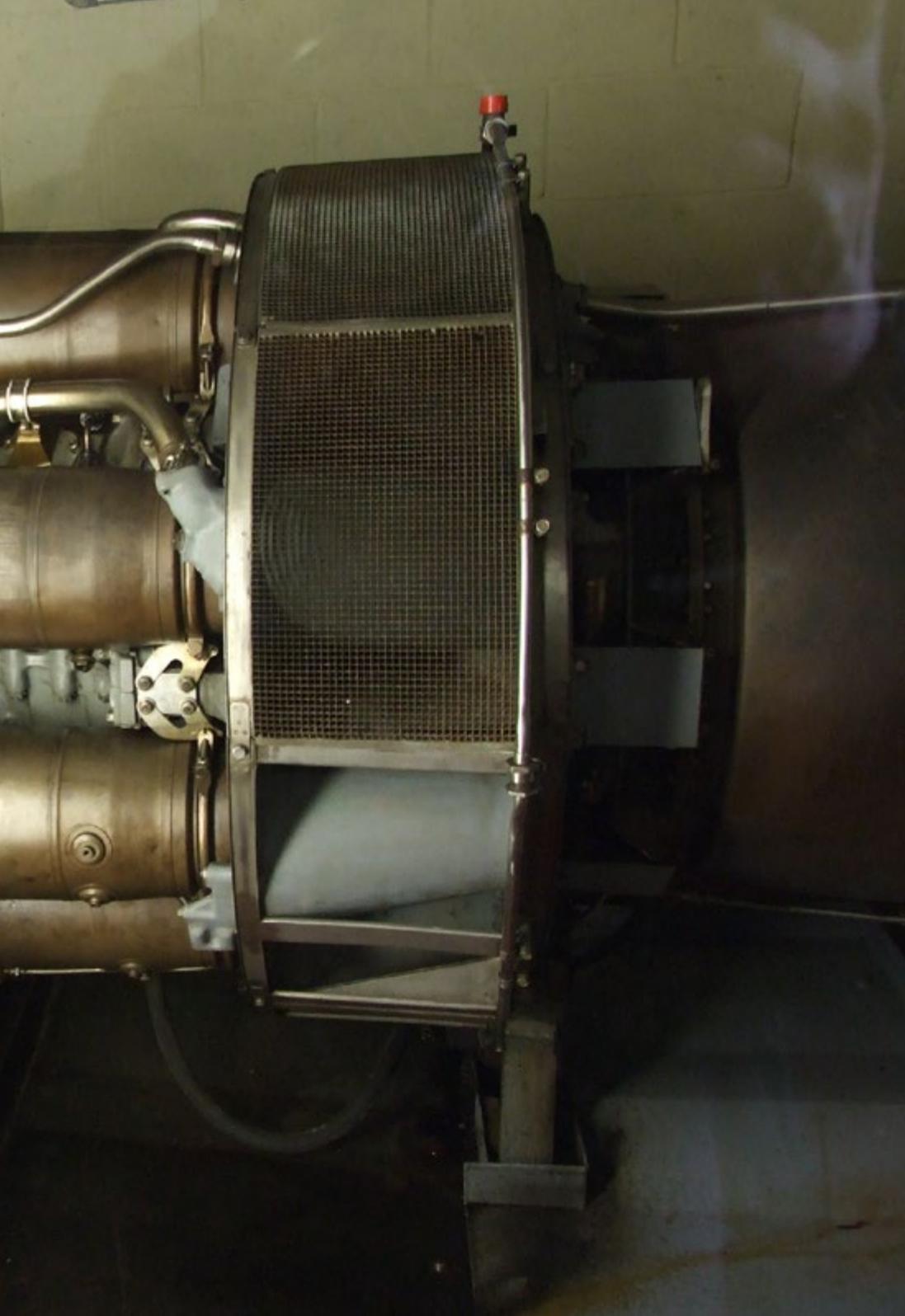
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

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

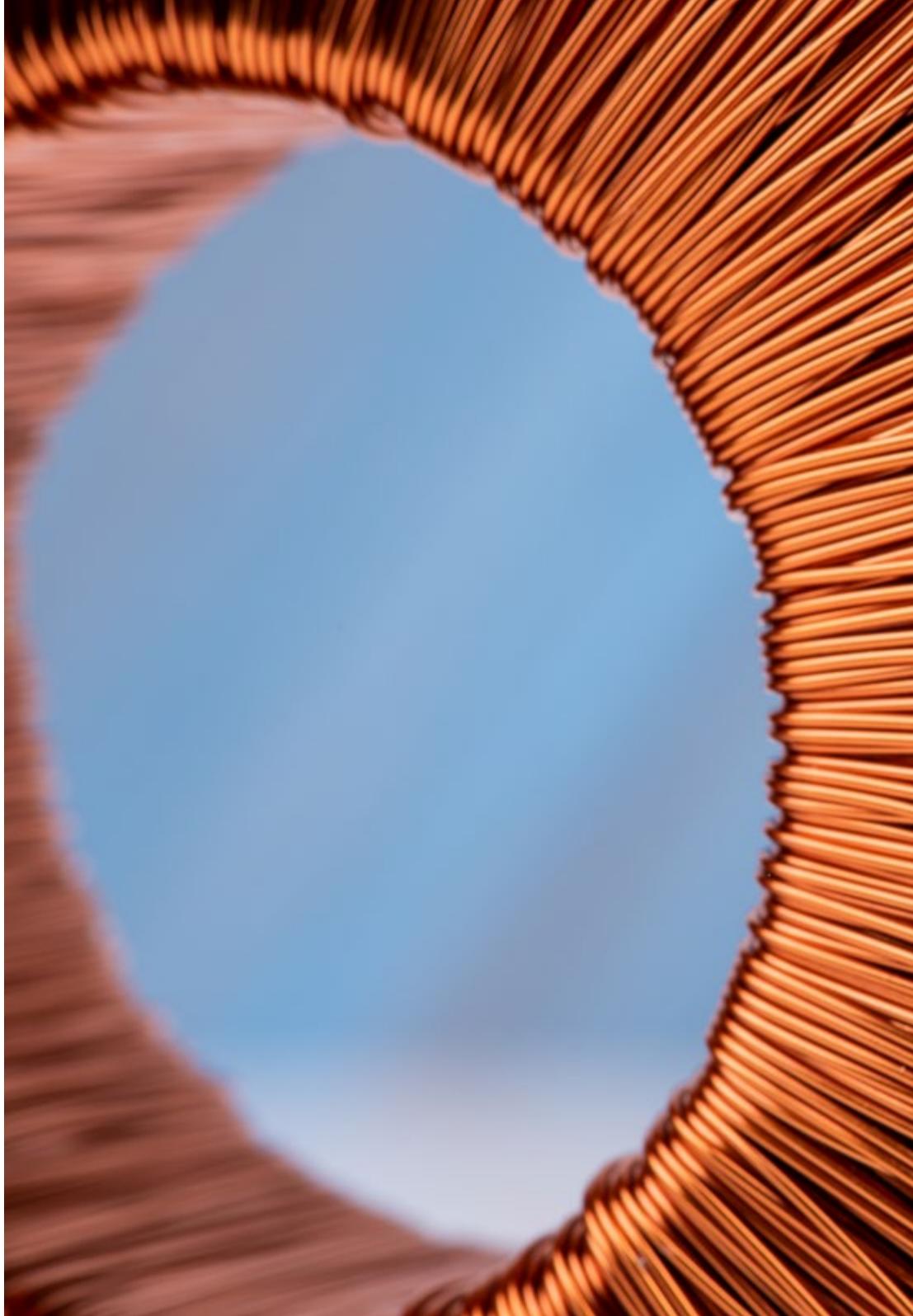
03

Salidas profesionales

En plena era de la digitalización y la popularización de las nuevas tecnologías, el electromagnetismo ha alcanzado una enorme relevancia. En esta línea, dicha rama de la física es necesaria para que estos dispositivos gocen de una adecuada operatividad y dispongan de conectividad entre sí. Por ello, los expertos en esta disciplina son cada vez más demandados. Ante estas razones, TECH ha creado este programa académico, para impulsar tu acceso a estas salidas profesionales.

“

Este Curso Profesional potenciará tus posibilidades de ocupar un cargo laboral de relevancia como, por ejemplo, técnico en telecomunicaciones”



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

- ♦ Técnico en Telecomunicaciones
- ♦ Instalador de Telecomunicaciones en Edificios
- ♦ Instalador de Antenas
- ♦ Técnico en Telemática
- ♦ Instalador de Telefonía
- ♦ Técnico en Mantenimiento de Sistemas de Comunicación
- ♦ Técnico en supervisión, instalación, mantenimiento y control en redes locales y sistemas telemáticos
- ♦ Técnico en montaje y mantenimiento de sistemas de radiodifusión



04

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

Una vez hayas finalizado este Curso Profesional, estarás capacitado para dominar los principios y las leyes fundamentales de los diferentes campos que se engloban dentro del mundo del electromagnetismo. De igual manera, analizarás las características y las utilidades más apropiadas de los materiales semiconductores más habituales.

01

Aplicar principios matemáticos en la física de campos

02

Dominar los conceptos y leyes fundamentales de los campos: electrostático, magnetostático y electromagnético

03

Identificar los fundamentos básicos de semiconductores

04

Dominar la teoría de transistores y saber diferenciar sus dos familias principales





05

Asimilar las ecuaciones de corrientes eléctricas estacionarias

06

Resolver problemas propios de la ingeniería relacionados con las leyes de electromagnetismo

07

Establecer los principales materiales semiconductores

08

Detallar el funcionamiento de los diodos

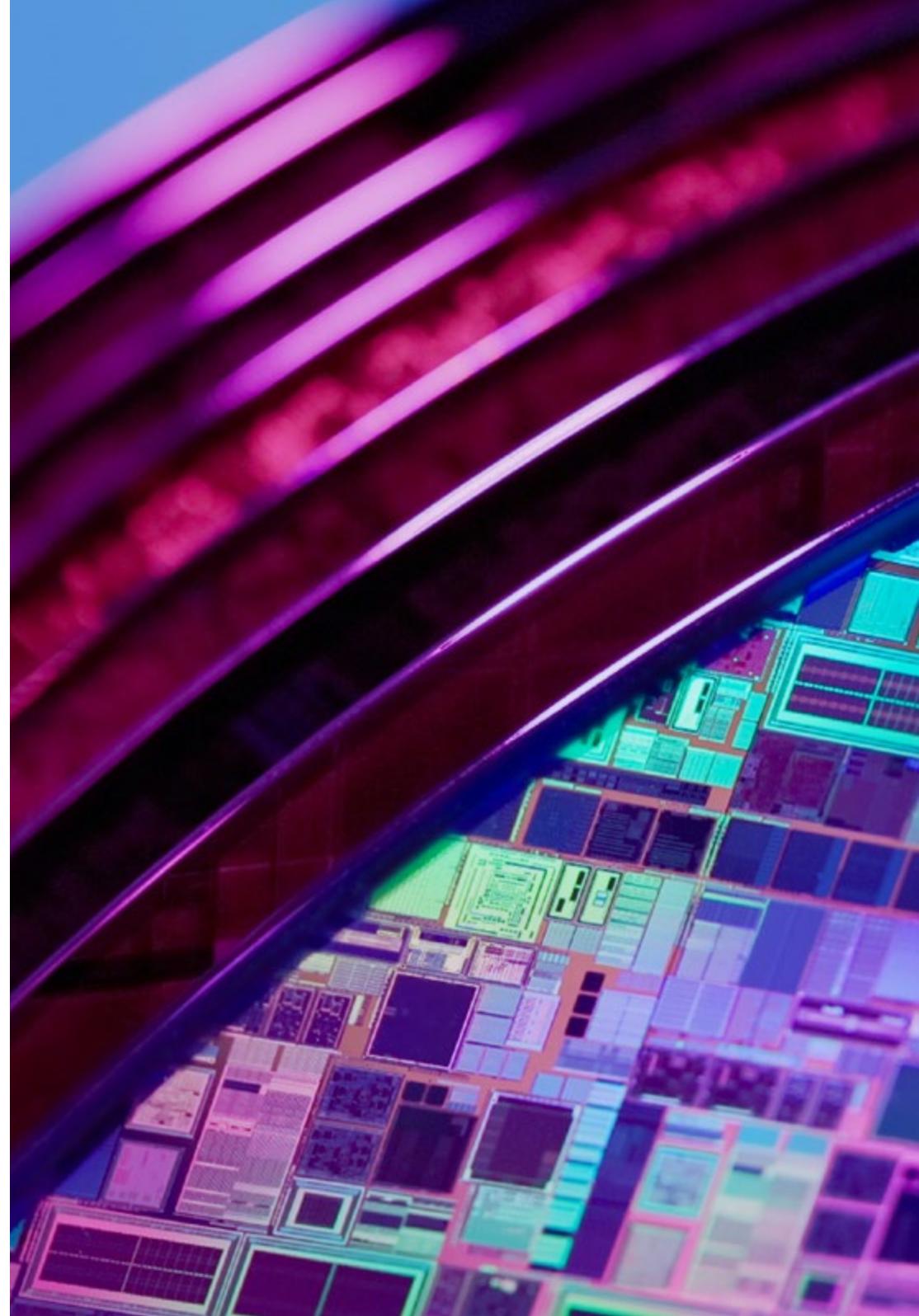
05

Plan de formación

El plan de estudios de este programa académico está constituido por 1 módulo mediante el que ahondarás en los entresijos del electromagnetismo, los semiconductores y las ondas. Asimismo, los contenidos didácticos a los que accederás durante la duración de esta titulación están disponibles en un amplio abanico de formatos textuales e interactivos. Gracias a esto, mediante una metodología 100% en línea, obtendrás un aprendizaje completamente ameno e individualizado.

“

Este programa académico se caracteriza por disponer de un novedoso sistema Relearning que favorecerá tu aprendizaje optimizado sin desplazarte de tu propio hogar”



Módulo 1. Electromagnetismo, Semiconductores y Ondas

- 1.1. Matemáticas para la física de campos
- 1.2. El campo electrostático I
- 1.3. El campo electrostático II
- 1.4. Corrientes eléctricas estacionarias
- 1.5. El campo magnetostático I
- 1.6. El campo magnetostático II
- 1.7. Campos electromagnéticos
- 1.8. Materiales semiconductores
- 1.9. El diodo semiconductor
- 1.10. Transistores

“*Matricúlate ahora en el Curso Profesional en Electromagnetismo, Semiconductores y Ondas para impulsar enormemente tus oportunidades laborales dentro del mundo de las telecomunicaciones*”

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 Electromagnetismo, Semiconductores y Ondas 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 Electromagnetismo, Semiconductores y Ondas**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



tech formación profesional

Curso Profesional
Electromagnetismo,
Semiconductores
y Ondas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Electromagnetismo, Semiconductores y Ondas