

Curso Profesional Fundamentos Físicos de la Informática



Curso Profesional Fundamentos Físicos de la Informática

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/fundamentos-fisicos-informatica

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

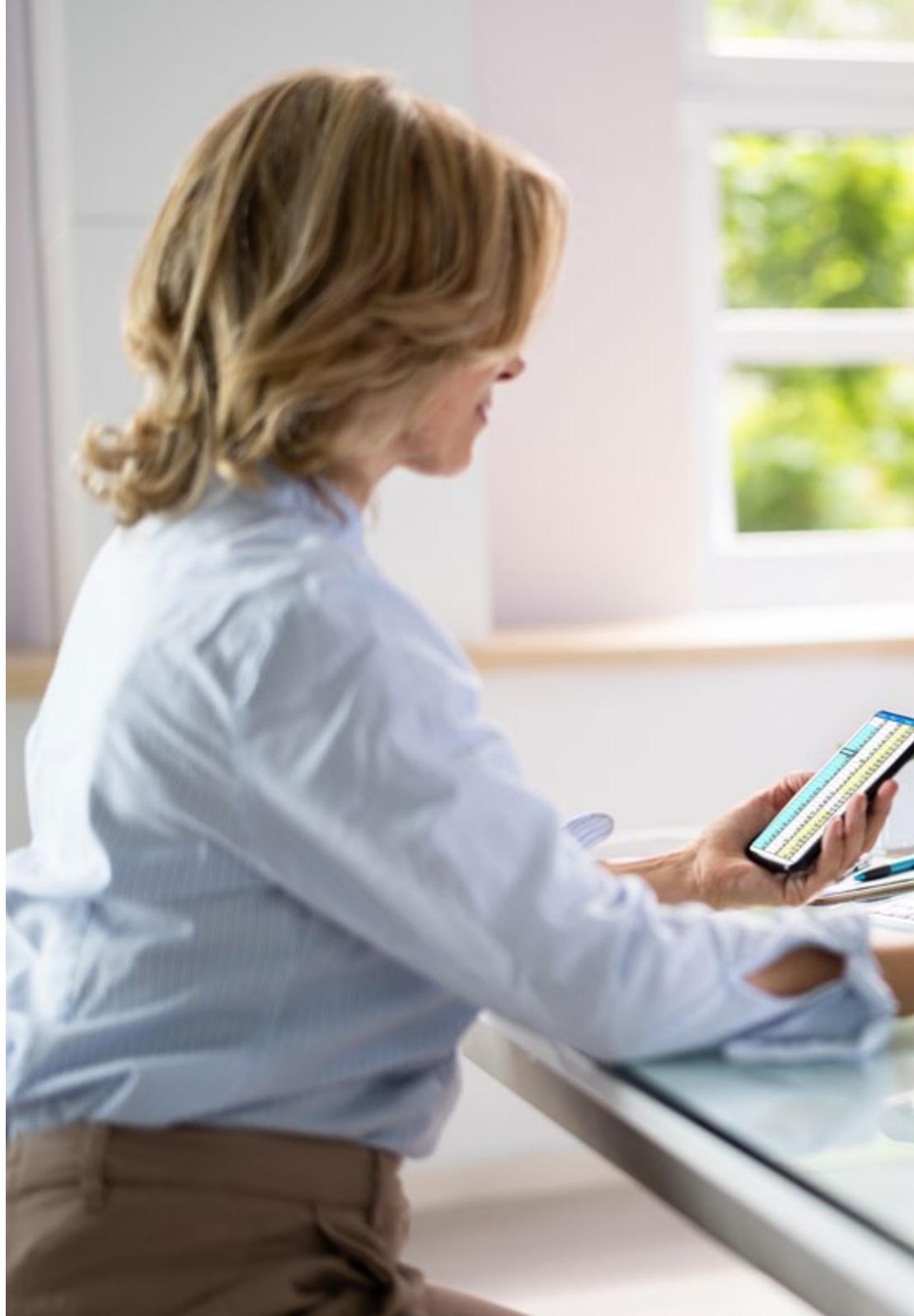
01

Presentación

Los Fundamentos Físicos son la base sobre la cual se construye toda la tecnología de la información moderna, y sin ellos, no sería posible el desarrollo de sistemas y aplicaciones informáticas. La Ingeniería Informática y, en concreto, el desarrollo de software, se fundamenta elementalmente en principios físicos aplicados. Es por esto que los profesionales y expertos especializados en esta materia están, cada vez, más altamente demandados. Con el estudio de este programa de alta orientación profesional conseguirás aplicarte con éxito en el campo laboral real. Además, por su cómodo formato de estudio 100% online, te resultará más sencillo que nunca conciliar el proceso de aprendizaje con otros proyectos profesionales y personales.

“

Conócelo todo sobre los Fundamentos Físicos de la Informática a través de este cómodo y flexible plan de estudio”





Debido al avance de una sociedad informatizada y digitalizada, la Ingeniería Informática y el desarrollo de software se han vuelto fundamentales para conseguir resultados exitosos en este ámbito. Por ello, la demanda de profesionales y expertos en este sector ha aumentado y TECH ha decidido desarrollar este programa educativo para dar respuesta a dicha necesidad. Además de aumentar de forma considerable tus posibilidades laborales en este sector, lograrás tener un perfil profesional especializado y altamente solicitado.

Con un completo recorrido por el itinerario académico, lograrás aprender sobre los Fundamentos Físicos de la Informática como las fuerzas fundamentales y las leyes de conservación. Ahondarás en el concepto de energía, en el campo y circuitos eléctricos y en el magnetismo. También profundizarás en el espectro electromagnético, en el átomo y las partículas subatómicas, así como en la física cuántica. Te detendrás, por último, en el relativismo. Como podrás comprobar, un ajustado plan de estudio que te permitirá especializar tu perfil profesional.

TECH a través de su sistema de estudio 100% online, te facilita la conciliación del estudio con otros proyectos profesionales y personales. Además, contarás con el temario más innovador y actualizado del mercado, diseñado por auténticos expertos del sector y conformado por múltiples materiales didácticos.

“ Ahonda en los Fundamentos Físicos de la Informática. Conoce más sobre energía, campos eléctricos y magnetismo. En resumen, profundiza en esta interesante materia aplicado a tu campo de especialización”

02

Requisitos de acceso

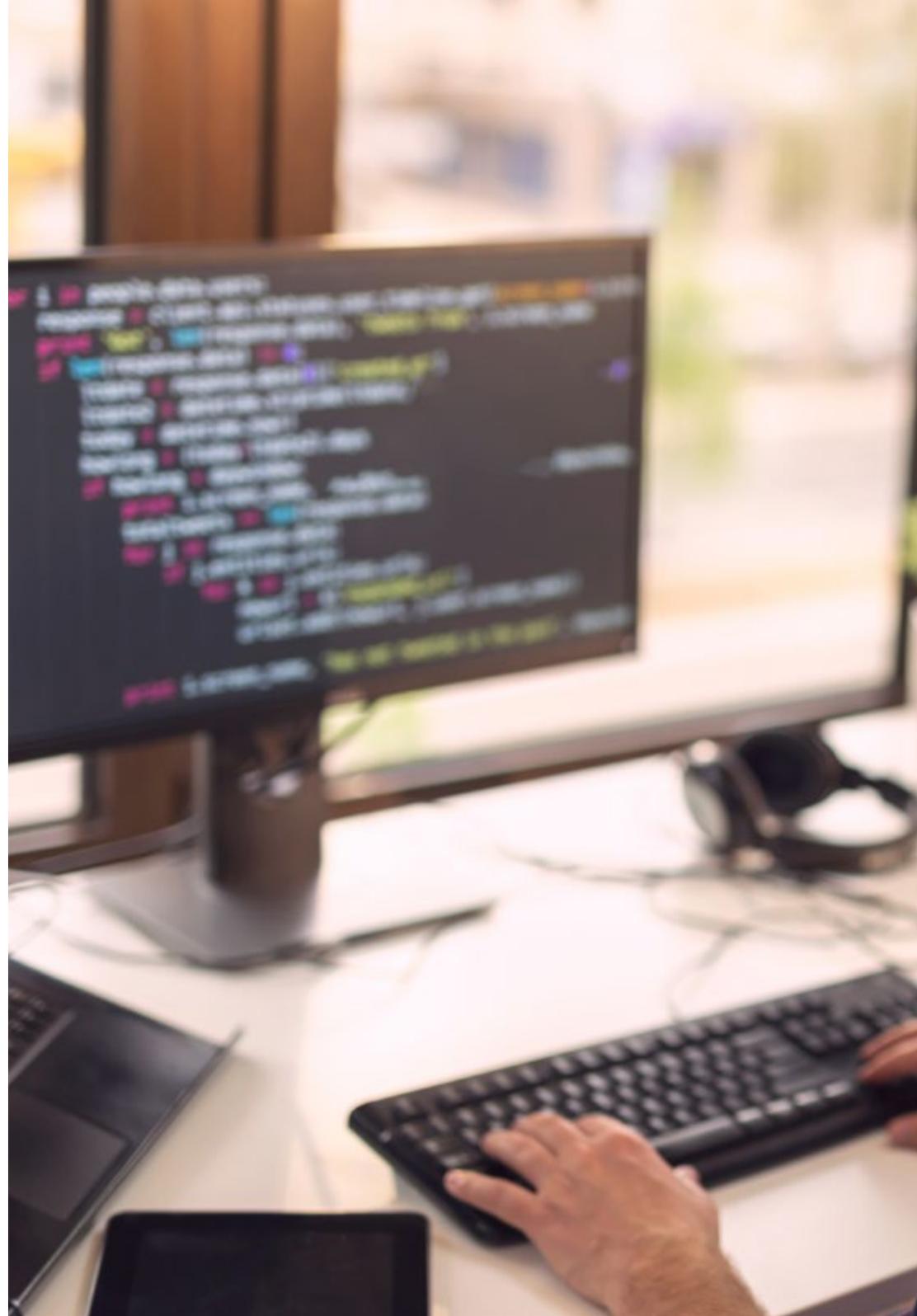
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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

La importancia de los Fundamentos Físicos de la Informática radica en que permiten comprender cómo funcionan los dispositivos electrónicos y las tecnologías de la información que se usan en el día a día. Los Fundamentos Físicos son la base sobre la cual se construye toda la tecnología de la información moderna, y sin ellos, no sería posible el desarrollo de sistemas y aplicaciones informáticas. Por eso, esta titulación es una oportunidad única de aprendizaje que elevará tus oportunidades profesionales de manera inmediata.

“

Los Fundamentos Físicos de la Informática son esenciales para el diseño, desarrollo, implementación y seguridad de los sistemas de información modernos, por eso al capacitarte evolucionarás en un ámbito con múltiples posibilidades”





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

- ♦ Técnico desarrollador de software
- ♦ Técnico de Hardware y Software
- ♦ Analista de software
- ♦ Gestor de proyectos
- ♦ Responsable de I+D+I
- ♦ Diseñador de sistemas y aplicaciones para Internet
- ♦ Especialista en Física Cuántica
- ♦ Consultor técnico
- ♦ Especialista en Seguridad Informática



04

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

Habilitate como un auténtico experto en materia de Fundamentos Físicos de la Informática, capaz de aplicar los conocimientos y nociones específicos al desempeño en el ámbito laboral real. Conseguirás desarrollar las capacidades transversales que te convertirán en un experto integral en la materia.

01

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

02

Reconocer los conceptos relacionados con la energía, sus tipos, mediciones, conservación y unidades

03

Comprender el funcionamiento de los campos eléctrico, magnético y electromagnético

04

Entender los fundamentos básicos de los circuitos eléctricos en corriente continua y en corriente alterna





¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 11 **tech**
el Curso Profesional?

05

Identificar la estructura de los átomos y las partículas subatómicas

06

Comprender las bases de la física cuántica y la relatividad

07

Determinar la aplicación de las leyes de conservación en el ámbito de la informática

08

Abordar los casos prácticos más ejemplarizantes como el experimento de Michelson Morley o el experimento de Millikan

05

Plan de formación

El contenido de este Curso Profesional ha sido estructurado de acuerdo a la metodología de la eficacia del aprendizaje basado en el *Relearning*, que permite la fácil comprensión de los conceptos debido a la forma en que son presentados. Contarás con la flexibilidad de elegir desde donde, como y cuando estudiar a la par que cumplas con tus actividades del día a día sin inconvenientes. Conseguirás especializarte en esta área de la informática tan concreta y tener un perfil profesional altamente demandado.



Accede a los contenido más innovadores y actualizados del ámbito, este plan de estudio está conformado por un material académico de altísima calidad”





Módulo 1. Fundamentos físicos de la informática

- 1.1. Fuerzas fundamentales
- 1.2. Leyes de conservación
- 1.3. Energía
- 1.4. Campo eléctrico
- 1.5. Circuitos eléctricos
- 1.6. Magnetismo
- 1.7. Espectro electromagnético
- 1.8. El átomo y partículas subatómicas
- 1.9. Física cuántica
- 1.10. Relatividad

“

Con este cómodo y completísimo plan de estudio, consigue tu título en tan solo 6 semanas ¡Matricúlate ya!”

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

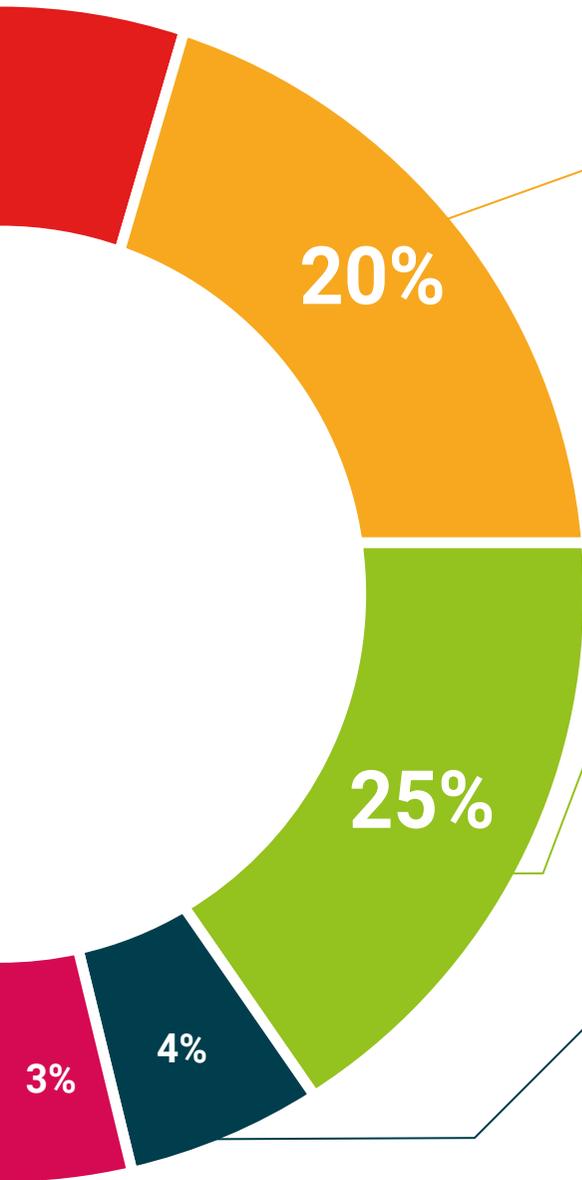
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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 Fundamentos Físicos de la Informática 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 Fundamentos Físicos de la Informática**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
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 instituciones

tech formación
profesional

Curso Profesional Fundamentos Físicos de la Informática

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Fundamentos Físicos de la Informática

