

Curso Universitario

Instalaciones Fotovoltaicas en Corriente Alterna





Curso Universitario Instalaciones Fotovoltaicas en Corriente Alterna

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/instalaciones-fotovoltaicas-corriente-alterna

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

El incremento de la demanda de energía eléctrica, junto a la necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, han catapultado a las Instalaciones Fotovoltaicas en Corriente Alterna como una solución altamente sostenible. Estos sistemas no solo aprovechan la energía solar de manera eficiente, sino que también contribuyen significativamente a la diversificación de fuentes energéticas y a la mitigación del cambio climático. Ante esta realidad, es vital que los profesionales de la Ingeniería se mantengan al corriente de los avances técnicos más recientes en esta materia para ofrecer servicios de excelsa calidad. Por eso, TECH presenta un revolucionario programa que aúna las técnicas más sofisticadas para las Instalaciones Fotovoltaicas en Corriente Continua. ¡Todo en un cómodo formato online!





“

*Gracias a este Curso Universitario,
100% online, gestionarás de forma
eficiente los proyectos fotovoltaicos
y garantizarás su ejecución exitosa”*

La revolución energética impulsada por la energía solar fotovoltaica en corriente alterna está marcando un hito significativo en la transición hacia un sistema energético más sostenible y diversificado. Un informe realizado por la Agencia Internacional de Energía prevé que la capacidad global de generación fotovoltaica alcance los 1.300 gigavatios durante el próximo año, alcanzando así un crecimiento anual proyectado del 20%. En este sentido, los ingenieros necesitan incorporar a su praxis las estrategias más sofisticadas para el diseño, operación y gestión de sistemas fotovoltaicos. De este modo, podrán maximizar la eficiencia de estos sistemas y contribuir a la sostenibilidad energética.

En este marco, TECH lanza un completísimo e innovador Curso Universitario en Instalaciones Fotovoltaicas en Corriente Alterna. El itinerario académico se enfocará en el análisis de los componentes que conforman estos sistemas, tanto en baja tensión como en alta tensión. En este sentido, el temario ahondará en las especificidades de elementos que abarcan desde los transformadores o inversores hasta los procedimientos de cableado. A su vez, el programa ofrecerá al alumnado las técnicas más vanguardistas para la protección eléctrica. De este modo, los ingenieros serán capaces de diagnosticar y localizar fallas eléctricas, lo que permitirá un mantenimiento más eficiente de los sistemas fotovoltaicos.

Por otro lado, la titulación universitaria se basa en el método *Relearning*, del cual TECH es pionera. Este sistema usa la reiteración de contenidos clave de forma natural, garantizando que estos perduren en la memoria de los alumnos sin la necesidad de memorizar. Cabe destacar que lo único que se requiere para acceder al Campus Virtual es un dispositivo electrónico con acceso a Internet (móviles, *tablets* u ordenadores). De forma complementaria, los estudiantes podrán ingresar en una biblioteca digital llena de materiales didácticos adicionales, para enriquecer así su experiencia académica.

Este **Curso Universitario en Instalaciones Fotovoltaicas en Corriente Alterna** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Energía Fotovoltaica
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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



Tendrás el apoyo de la mayor institución académica online del mundo, TECH con la última tecnología educativa a tu disposición”

“

¿Quieres adquirir competencias avanzadas en la instalación física de sistemas fotovoltaicos? Lógralo con este completo programa”

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

Abordarás los Parámetros de las Baterías para diseñar soluciones que maximicen el rendimiento de estos componentes.

Con el sistema Relearning empleado por TECH reducirás las largas horas de estudio y memorización. ¡Disfrutarás de un aprendizaje progresivo.



02

Objetivos

Una vez concluido este Curso Universitario, los ingenieros dispondrán de una comprensión integral acerca del funcionamiento de los sistemas fotovoltaicos, incluyendo la conversión de la radiación solar en electricidad. De igual modo, los profesionales adquirirán habilidades avanzadas para diseñar sistemas fotovoltaicos conectados a la red eléctrica, considerando aspectos que abarcan desde la ubicación geográfica o inclinación de los paneles solares hasta el dimensionamiento del sistema. A su vez, los egresados llevarán a cabo análisis de sombreado y estimaciones de producción de energía.





“

Manejarás las estrategias más vanguardistas para el mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas fotovoltaicos, incluyendo la monitorización del rendimiento”



Objetivos generales

- ♦ Desarrollar una visión especializada del mercado fotovoltaico y sus líneas de innovación
- ♦ Analizar la tipología, componentes y las ventajas e inconvenientes de todas las configuraciones y esquemas de grandes plantas fotovoltaicas
- ♦ Concretar la tipología, componentes y las ventajas e inconvenientes de todas las configuraciones y esquemas de instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo
- ♦ Examinar la tipología, componentes y las ventajas e inconvenientes de todas las configuraciones y esquemas de instalaciones fotovoltaicas aisladas de la red
- ♦ Establecer la tipología, componentes y las ventajas e inconvenientes de la hibridación de la tecnología fotovoltaica con otras tecnologías de generación convencionales y renovables
- ♦ Fundamentar el funcionamiento de los componentes de la parte de corriente continua de las instalaciones fotovoltaicas
- ♦ Interpretar todas las propiedades de los componentes
- ♦ Fundamentar el funcionamiento de los componentes de la parte de corriente continua de las instalaciones fotovoltaicas
- ♦ Interpretar todas las propiedades de los componentes
- ♦ Caracterizar el recurso solar en cualquier emplazamiento del mundo
- ♦ Manejar bases de datos terrestres y satelitales
- ♦ Seleccionar emplazamientos óptimos para instalaciones fotovoltaicas
- ♦ Identificar otros factores y su influencia en la instalación fotovoltaica
- ♦ Evaluar la rentabilidad de las inversiones, actuaciones en operación y mantenimiento y financiación de proyectos fotovoltaicos
- ♦ Identificar los riesgos que pueden afectar a la viabilidad de las inversiones
- ♦ Gestionar proyectos fotovoltaicos
- ♦ Diseñar y dimensionar plantas fotovoltaicas, incluida la selección del emplazamiento, dimensionado de componentes y su acoplamiento
- ♦ Estimar las producciones energéticas
- ♦ Monitorizar plantas fotovoltaicas
- ♦ Gestionar la seguridad y salud
- ♦ Diseñar y dimensionar instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo, incluida la selección del emplazamiento, dimensionado de componentes y su acoplamiento
- ♦ Estimar las producciones energéticas
- ♦ Monitorizar las instalaciones fotovoltaicas
- ♦ Diseñar y dimensionar instalaciones fotovoltaicas aisladas, incluida la selección del emplazamiento, dimensionado de componentes y su acoplamiento
- ♦ Estimar las producciones energéticas
- ♦ Monitorizar las instalaciones fotovoltaicas
- ♦ Analizar el potencial del software PVGIS, HELIOSCOPE y SAM en el diseño y simulación de instalaciones fotovoltaicas
- ♦ Simular, dimensionar y diseñar instalaciones fotovoltaicas mediante los softwares: PVGIS, HELIOSCOPE y SAM
- ♦ Adquirir competencias en el montaje y puesta en marcha de las instalaciones
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado en la operación y mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones



Objetivos específicos

- ♦ Identificar posibles limitaciones o barreras a una instalación fotovoltaica debido a su emplazamiento
- ♦ Analizar el efecto de otros factores en la producción eléctrica como sombras, suciedad, altitud, rayo, robo



Aprenderás mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje”

03

Dirección del curso

El objetivo primordial de TECH es brindar las titulaciones universitarias más integrales y actualizadas del panorama académico. Para conseguirlo, lleva a cabo un minucioso proceso para conformar sus claustros docentes. Gracias a esto, el presente Curso Universitario cuenta con la colaboración de los mejores expertos en el campo de las Instalaciones Fotovoltaicas en Corriente Alterna. Estos especialistas atesoran un extenso bagaje profesional, donde han desarrollado sus labores en prestigiosas entidades a nivel internacional. De este modo, han confeccionado diversos materiales didácticos definidos por su calidad y plena aplicabilidad a los requerimientos del mercado laboral.



“

El equipo docente, conformado por expertos en Energía Fotovoltaica, ha diseñado horas de contenido adicional para que amplíes cada apartado del temario de forma personalizada”

Dirección



Dr. Blasco Chicano, Rodrigo

- ♦ Académico en Energía Renovable, Madrid
- ♦ Consultor Energético en JCM Bluenergy, Madrid
- ♦ Doctor en Electrónica por la Universidad de Alcalá
- ♦ Especialista en Energía Renovable por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Energía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Graduado en Física por la Universidad Complutense de Madrid

Profesores

D. Ruiz Bengoa, Ekaitz

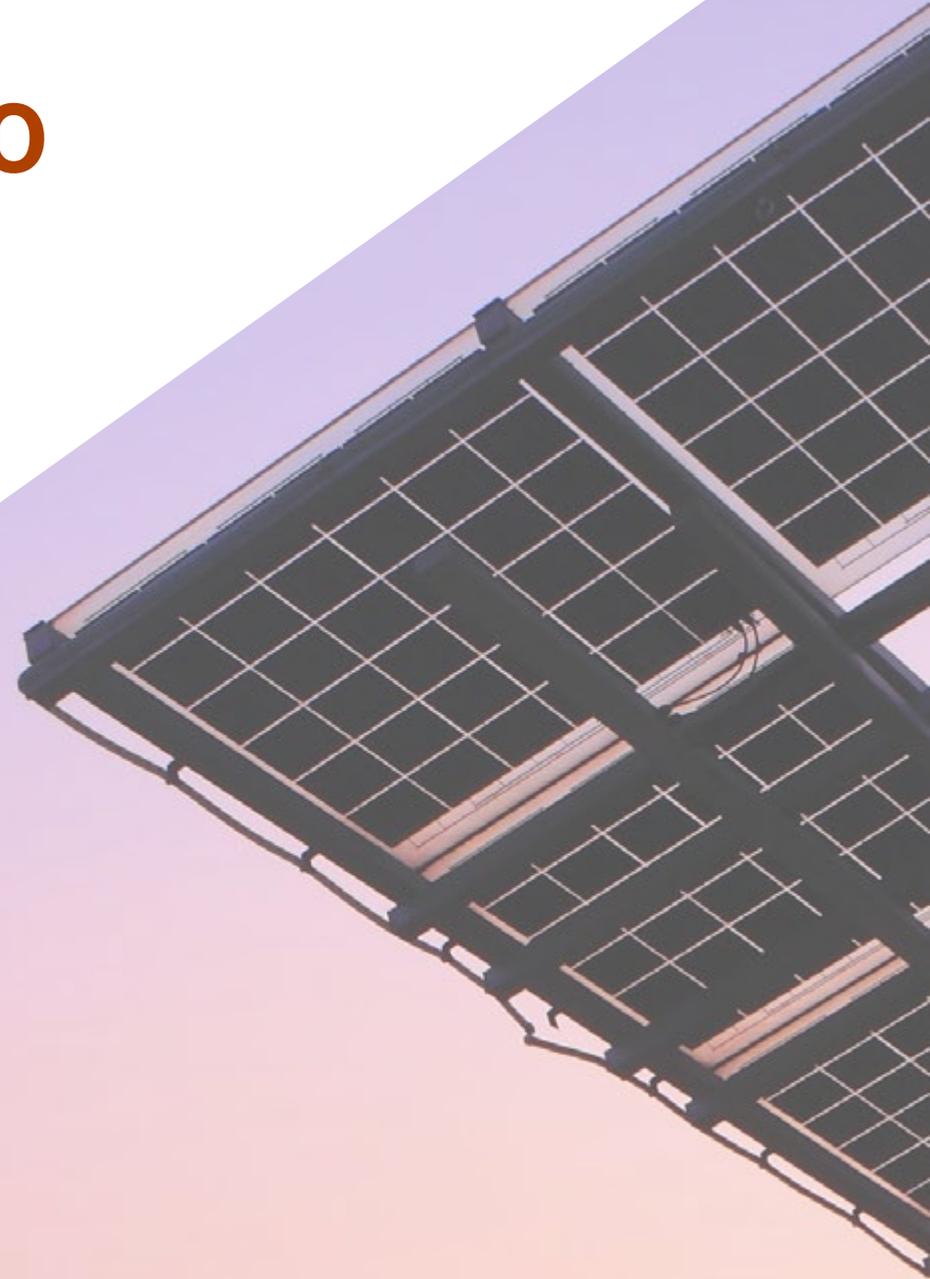
- ♦ Especialista Avanzado en Física
- ♦ Especialista en la Enseñanza de Física
- ♦ Graduado en Física por la Universidad Europea de Madrid

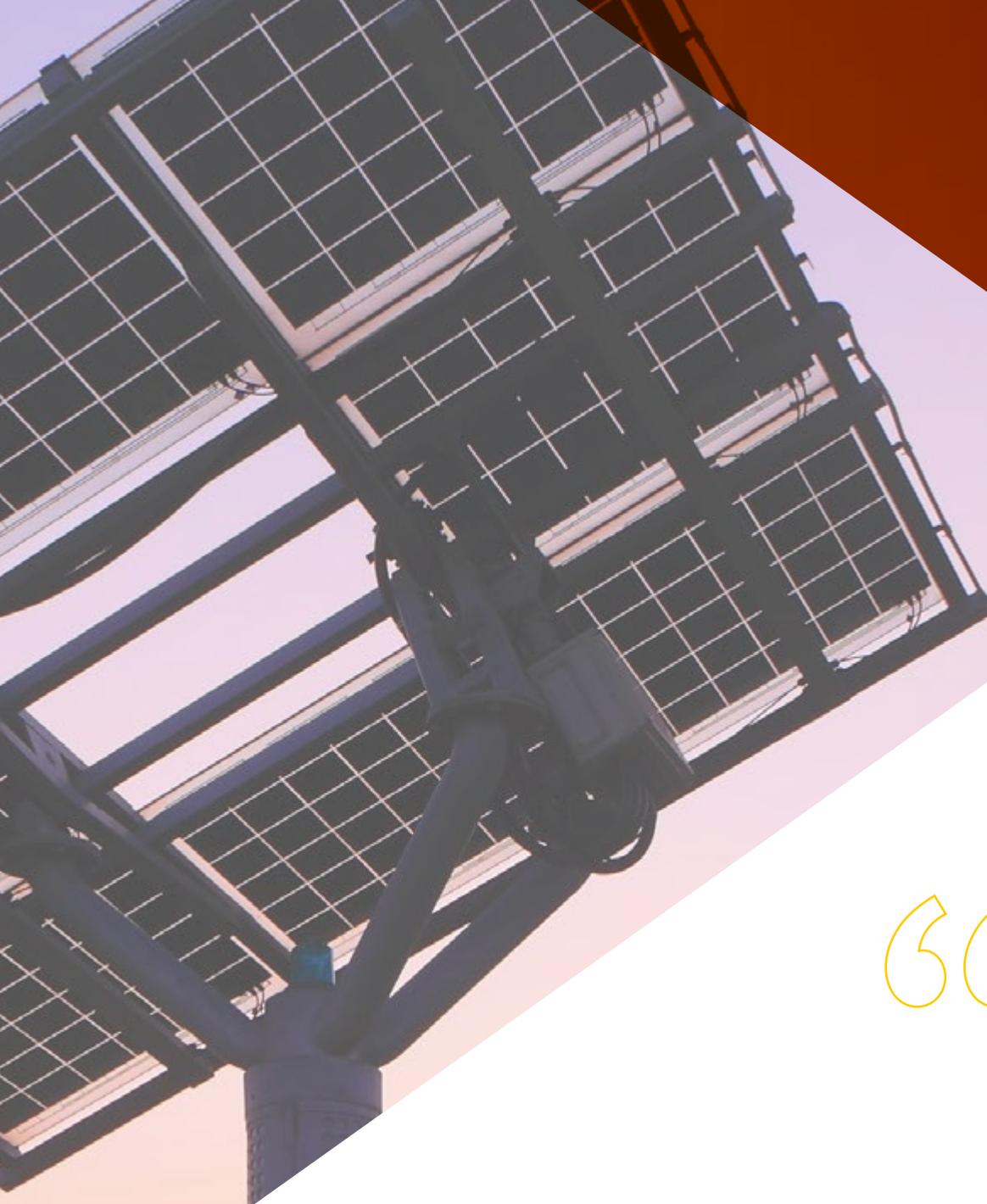


04

Estructura y contenido

Mediante esta titulación universitaria, los ingenieros adquirirán un sólido conocimiento sobre el funcionamiento de los sistemas fotovoltaicos en Corriente Alterna. El plan de estudios se focalizará en el análisis de sus componentes, entre los que figuran los inversores, transformadores o baterías. En este sentido, el temario brindará a los alumnos las medidas más innovadoras para las protecciones eléctricas en Corrientes Continuas. De este modo, los profesionales garantizarán la seguridad tanto de las personas como de los equipos. A lo largo del programa, los egresados obtendrán habilidades para diseñar sistemas fotovoltaicos conectados a la red eléctrica.





“

Desarrollarás habilidades prácticas en la instalación física de sistemas fotovoltaicos, incluyendo la configuración de paneles solares, el montaje de estructuras y la conexión eléctrica”

Módulo 1. Instalaciones Fotovoltaicas en corriente alterna

- 1.1. Tecnologías de inversores
 - 1.1.1. Las tecnologías de inversores
 - 1.1.2. Evolución por tecnología
 - 1.1.3. Análisis comparativo de las principales tecnologías comerciales
- 1.2. Parámetros técnicos de los inversores
 - 1.2.1. Parámetros técnicos eléctricos
 - 1.2.2. Otros parámetros técnicos
 - 1.2.3. Marco normativo Internacional
- 1.3. Criterios de selección de inversores
 - 1.3.1. Criterios técnicos
 - 1.3.2. Criterios económicos
 - 1.3.3. Otros criterios
- 1.4. Tecnologías de transformadores
 - 1.4.1. Clasificación de las tecnologías de transformadores
 - 1.4.2. Evolución por tecnología
 - 1.4.3. Análisis comparativo de las principales tecnologías comerciales
- 1.5. Parámetros técnicos de transformadores
 - 1.5.1. Parámetros técnicos eléctricos
 - 1.5.2. Aparata de alta tensión: Interruptores, seccionadores y autoválvulas
 - 1.5.3. Marco normativo Internacional
- 1.6. Criterios de selección de transformadores
 - 1.6.1. Criterios técnicos
 - 1.6.2. Criterios económicos
 - 1.6.3. Otros criterios
- 1.7. Protecciones eléctricas en Corriente Alterna (CA)
 - 1.7.1. Protecciones contra contactos indirectos
 - 1.7.2. Protecciones frente a sobretensiones
 - 1.7.3. Otras Protecciones: Sistemas de puesta a tierra, sobrecargas, cortocircuito





- 1.8. Cableado en corriente alterna y baja tensión
 - 1.8.1. Tipo de cableado
 - 1.8.2. Criterios de selección del cableado
 - 1.8.3. Dimensionado del cableado. Canalizaciones, arquetas
- 1.9. Cableado en alta tensión
 - 1.9.1. Tipo de cableado, postes
 - 1.9.2. Criterios de selección del cableado, trazados, postes, declaración utilidad pública
 - 1.9.3. Dimensionado del cableado
- 1.10. Obra civil
 - 1.10.1. Obra civil
 - 1.10.2. Accesos, evacuación aguas pluviales, drenajes, cerramientos
 - 1.10.3. Redes de evacuación eléctrica. Capacidad de transporte

“ *Esta titulación te permitirá ampliar tus conocimientos de un modo totalmente personalizado, según tus necesidades y obligaciones. ¡Inscríbete ya!* ”

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

Este programa en Instalaciones Fotovoltaicas en Corriente Alterna garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Instalaciones Fotovoltaicas en Corriente Alterna** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Instalaciones Fotovoltaicas en Corriente Alterna**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Instalaciones Fotovoltaicas
en Corriente Alterna

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Curso Universitario

Instalaciones Fotovoltaicas en Corriente Alterna

