

Curso Universitario

Modelización y Simulación de Instalaciones Fotovoltaicas



Curso Universitario Modelización y Simulación de Instalaciones Fotovoltaicas

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

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/curso-universitario-modelizacion-y-simulacion-de-instalaciones-fotovoltaicas

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

En un escenario global orientado hacia la sostenibilidad y la reducción de emisiones de carbono, las Instalaciones Fotovoltaicas se erigen como una solución prometedora para la generación de energía renovable. La modelización y simulación de estos sistemas no solo permiten evaluar su rendimiento bajo condiciones reales, sino también optimizar su diseño para maximizar la producción de energía y minimizar costos operativos. Ante esto, los profesionales de la Ingeniería necesitan adquirir competencias avanzadas para manejar herramientas como PVGIS y realizar simulaciones precisas de las Instalaciones Fotovoltaicas que ofrezcan *insights* cruciales para su implementación efectiva en diferentes aplicaciones. Por eso, TECH presenta un vanguardista programa universitario centrado en la Modelización y Simulación de Instalaciones Fotovoltaicas. ¡Todo mediante una flexible modalidad online!





Con este Curso Universitario 100% online, dominarás el software de modelización PVGIS para analizar el rendimiento y la viabilidad económica de sistemas fotovoltaicos”

La Modelización y Simulación de Instalaciones Fotovoltaicas ha evolucionado significativamente en las últimas décadas, impulsada por avances tecnológicos que han democratizado el acceso a herramientas sofisticadas como PVGIS y PVSYSY. Estos programas no solo simplifican el proceso de diseño y dimensionamiento, sino que también permiten una evaluación precisa de la producción energética esperada. Ante sus múltiples ventajas, es fundamental que los ingenieros fotovoltaicos manejen estos instrumentos para garantizar tanto la viabilidad técnica como económica de los proyectos fotovoltaicos.

En este contexto, TECH lanza un pionero a la par que vanguardista Curso Universitario en Modelización y Simulación de Instalaciones Fotovoltaicas. Bajo un enfoque eminentemente práctico, el itinerario académico brindará a los alumnos competencias avanzadas para manejar los principales softwares de simulación: PVGIS, PVSYSY y SAM. De este modo, los egresados dimensionarán adecuadamente los componentes del sistema (como los paneles solares, inversores o baterías) para asegurar que los sistemas funcionen de manera óptima y eficiente. Cabe destacar que el programa incluirá diversos ejemplos de aplicaciones para Instalaciones Fotovoltaicas de diversa índole, entre las que figuran sistemas de Autoconsumo y sin Conexión a la Red.

Con el objetivo de afianzar todos esos contenidos, TECH empleará su revolucionario sistema del *Relearning*. Este método de aprendizaje se centrará en la reiteración de los conceptos más importantes, garantizando una asimilación natural y progresiva por parte de los alumnos. En este sentido, lo único que necesitarán los profesionales de la Ingeniería Fotovoltaica es contar con un dispositivo con acceso a Internet, para así acceder a sus materiales de modo personalizado, sin ninguna restricción y durante las 24 horas del día. Además, tendrán la posibilidad de descargarse todo el temario para almacenarlo y visualizarlo en el futuro. De este modo, los especialistas se sumergirán en una experiencia de alta intensidad que optimizará su praxis diaria y expandirá sus horizontes profesionales

Este **Curso Universitario en Modelización y Simulación de Instalaciones Fotovoltaicas** contiene el programa educativo 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



Optimizarás el diseño de Instalaciones Fotovoltaicas mediante la simulación de diferentes variables a través de 180 horas de la mejor enseñanza digital"

“

Ahondarás en el manejo del programa System Advisor Model, que te permitirá realizar análisis detallados sobre la producción de energía esperada de un sistema fotovoltaico.”

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.

Gestionarás eficientemente proyectos fotovoltaicos, desde la planificación inicial hasta la implementación y mantenimiento.

El sistema Relearning aplicado por TECH en sus programas reduce las largas horas de estudio tan frecuentes en otros métodos de enseñanza. ¡Gozarás de un aprendizaje totalmente natural!



02

Objetivos

Por medio de este Curso Universitario, los ingenieros manejarán los programas de simulación más avanzados para modelar instalaciones fotovoltaicas. En esta misma línea, los egresados desarrollarán competencias para evaluar la viabilidad técnica y económica de proyectos fotovoltaicos mediante el uso de herramientas de modelización. De este modo, los profesionales serán capaces de calcular la producción de energía esperada, los costos asociados y determinar el retorno de la inversión. Además, los alumnos optimizarán parámetros de diseño como la inclinación de los paneles solares, tamaño del sistema y configuración de componentes para maximizar la eficiencia energética del sistema.





“

Simularás la integración de sistemas fotovoltaicos con la red eléctrica, teniendo presente aspectos como la calidad de la energía suministrada”



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
- ♦ Analizar el potencial del software PVGIS, PVSYSY y SAM en el diseño y simulación de instalaciones fotovoltaicas
- ♦ Simular, dimensionar y diseñar instalaciones fotovoltaicas mediante los softwares: PVGIS, PVSYSY 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

- ♦ Dimensionar los componentes de las instalaciones
- ♦ Optimizar y estimar producciones
- ♦ Acoplar los componentes
- ♦ Analizar las influencias externas como sombras, suciedades, en la producción



Ampliarás tus conocimientos mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje”

03

Dirección del curso

La prioridad de TECH es poner al alcance de todos los programas universitarios más integrales y renovados del panorama académico. Por eso, lleva a cabo un minucioso proceso para conformar sus claustros docentes. Para el diseño e impartición de este Curso Universitario, cuenta con los servicios de auténticos especialistas en el campo de la Modelización y Simulación de Instalaciones Fotovoltaicas. Estos profesionales han confeccionado materiales didácticos de primera calidad, que permitirán a los ingenieros fotovoltaicos a experimentar un notable salto de calidad en sus carreras.





“

Disfrutarás del asesoramiento personalizado del equipo docente, integrado por reconocidos especialistas en Modelización y Simulación de Instalaciones Fotovoltaicas”

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

Dña. Katz Perales, Raquel

- ♦ Especialista en Ciencias Medioambientales y Energías Renovables en Asociación Por Ti Mujer
- ♦ Desarrollo de Proyectos sobre Infraestructura Verde en Faktor Gruen, Alemania
- ♦ Profesional Autónoma de Diseño de Zonas Verdes en el Sector de Paisajismo, Agricultura y Medio Ambiente, Valencia
- ♦ Ingeniera Técnico Agrícola en Floramedia España
- ♦ Ingeniería Técnico Agrícola por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Licenciada en Ciencias Ambientales por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ BDLA-Diseño de Zonas Verdes por la Universidad Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Alemania



04

Estructura y contenido

A través de este Curso Universitario, los ingenieros dominarán las herramientas de software más avanzadas para el diseño, simulación y dimensionado de Instalaciones Fotovoltaicas. El plan de estudios se centrará en el manejo de los programas de PVGIS, PVSYST y SAM. De este modo, los egresados manejarán estos instrumentos para realizar simulaciones precisas del rendimiento de sistemas fotovoltaicos bajo diferentes condiciones climáticas y ubicaciones geográficas. A lo largo del programa, los alumnos desarrollarán competencias avanzadas para optimizar parámetros de diseño como la orientación o inclinación de los paneles solares para maximizar la eficiencia energética del sistema.





“

Modelarás sistemas fotovoltaicos bajo diferentes condiciones climáticas y de operación, analizando tanto el rendimiento energético como la eficiencia del sistema”

Módulo 1. Software de diseño, simulación y dimensionado

- 1.1. Software de diseño y simulación de instalaciones fotovoltaicas en el mercado
 - 1.1.1. Software de diseño y simulación
 - 1.1.2. Datos requeridos, relevantes
 - 1.1.3. Ventajas e inconveniente
- 1.2. Aplicación práctica del Software PVGIS
 - 1.2.1. Objetivos. Pantallas de datos
 - 1.2.2. Base de datos de productos y climas
 - 1.2.3. Aplicaciones prácticas
- 1.3. Software PVSYST
 - 1.3.1. Alternativas
 - 1.3.2. Base de datos de productos
 - 1.3.3. Base de datos climática
- 1.4. Datos del programa PVSYST
 - 1.4.1. Inclusión de nuevos productos
 - 1.4.2. Inclusión de bases de datos climáticas
 - 1.4.3. Simulación de un proyecto
- 1.5. Manejo del programa PVSYST
 - 1.5.1. Selección de alternativas
 - 1.5.2. Análisis de sombras
 - 1.5.3. Pantallas de resultados
- 1.6. Aplicación práctica del PVSYST: Planta fotovoltaica
 - 1.6.1. Aplicación para planta fotovoltaica
 - 1.6.2. Optimización del generador solar
 - 1.6.3. Optimización del resto de componentes
- 1.7. Ejemplo de aplicación con PVSYST
 - 1.7.1. Ejemplo aplicación para planta fotovoltaica
 - 1.7.2. Ejemplo aplicación para Instalación Fotovoltaica de autoconsumo
 - 1.7.3. Ejemplo aplicación para Instalación Fotovoltaica aislada





- 1.8. Programa SAM (System Advisor Model)
 - 1.8.1. Objetivo. Pantallas de datos
 - 1.8.2. Base de datos de productos y climas
 - 1.8.3. Pantallas de resultados
- 1.9. Aplicación práctica del SAM
 - 1.9.1. Aplicación para planta fotovoltaica
 - 1.9.2. Aplicación para instalación fotovoltaica de autoconsumo
 - 1.9.3. Aplicación para instalación fotovoltaica aislada
- 1.10. Ejemplo de aplicación con SAM
 - 1.10.1. Ejemplo aplicación para planta fotovoltaica
 - 1.10.2. Ejemplo aplicación para Instalación Fotovoltaica de autoconsumo
 - 1.10.3. Ejemplo aplicación para Instalación Fotovoltaica aislada

“ *Un programa universitario de alta intensidad creado para impulsar tu carrera como Ingeniero Fotovoltaico y colocarte en primera línea de competitividad en el sector. ¡Matricúlate 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.

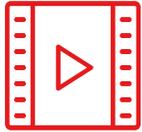
La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

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

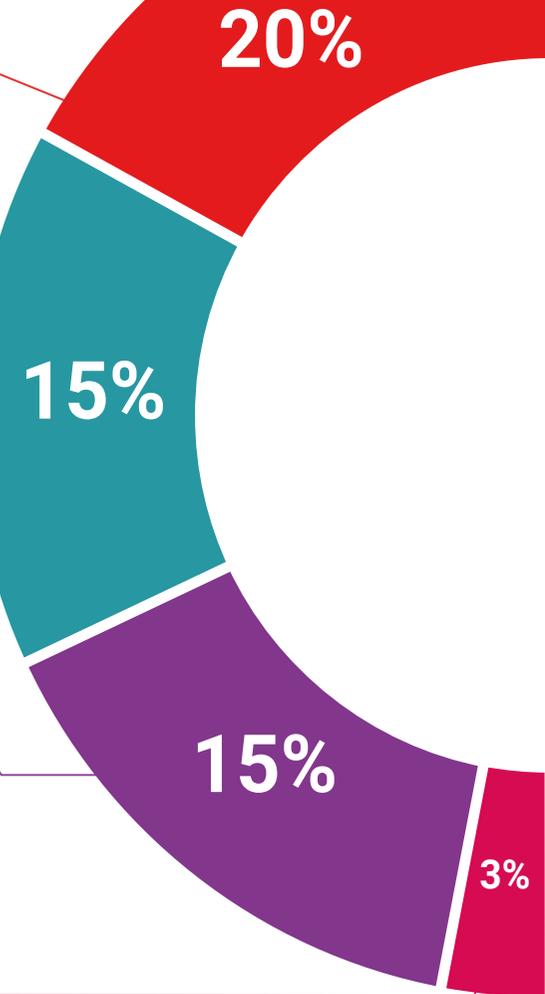
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

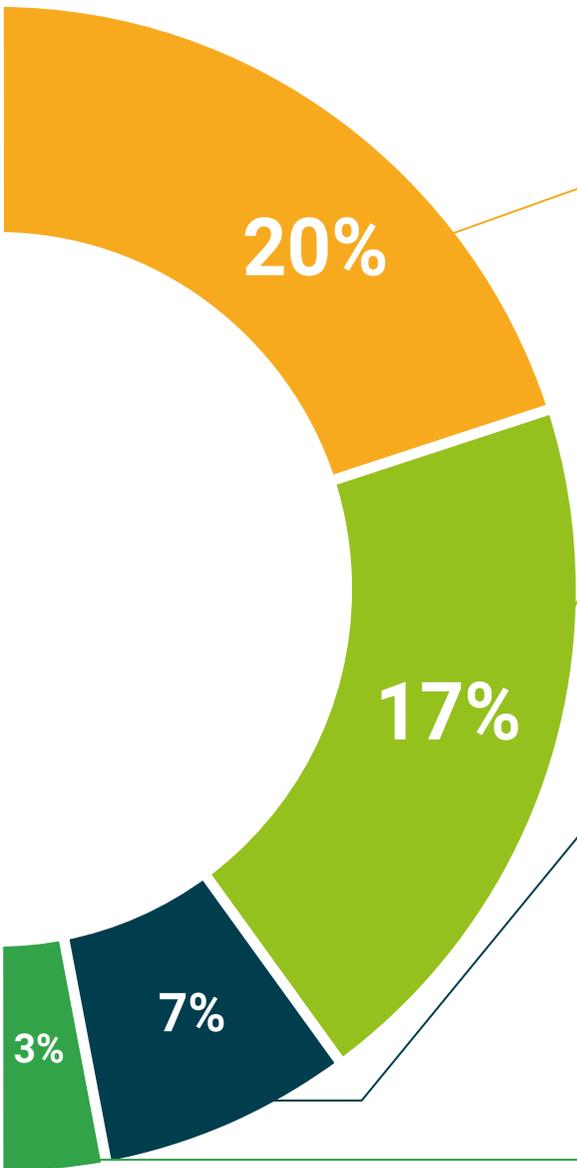
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Curso Universitario en Modelización y Simulación de Instalaciones Fotovoltaicas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario Modelización y Simulación de Instalaciones Fotovoltaicas** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Modelización y Simulación de Instalaciones Fotovoltaicas**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario

Modelización y Simulación
de Instalaciones Fotovoltaicas

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

Curso Universitario

Modelización y Simulación de Instalaciones Fotovoltaicas

