

# Curso Universitario

## Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas de Autoconsumo



## Curso Universitario Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas de Autoconsumo

- » 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/disenio-instalaciones-fotovoltaicas-autoconsumo](http://www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/disenio-instalaciones-fotovoltaicas-autoconsumo)

# 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

La adopción de sistemas fotovoltaicos de autoconsumo ha experimentado en los últimos años un crecimiento significativo debido a su capacidad para proporcionar una fuente de energía renovable y descentralizada. Este tipo de instalaciones no solo contribuyen a la reducción de la dependencia de combustibles fósiles, sino que también ofrecen una solución sostenible para satisfacer las demandas energéticas de hogares, edificios comerciales e industriales. Ante esto, los profesionales de la Ingeniería deben mantenerse a la vanguardia de las estrategias más innovadoras para optimizar la eficiencia energética. Para ayudarlos con esta labor, TECH lanza una revolucionaria titulación universitaria enfocada en los últimos avances en Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas de Autoconsumo. ¡Y todo en un flexible formato 100% online!





“

*Gracias a este Curso Universitario  
100% online, estarás equipado con  
las competencias necesarias para  
superar los desafíos complejos  
en Diseño de Instalaciones  
Fotovoltaicas de Autoconsumo”*

Un reciente informe realizado por la Agencia Internacional de Energía, la capacidad global de generación de energía solar fotovoltaica instalada para autoconsumo alcanzó los 540 gigavatios durante el último año. Este crecimiento se atribuye en gran medida a la disminución de los costos de los paneles solares y a las políticas favorables que promueven la adopción de energías renovables a nivel doméstico e industrial. Frente a este escenario, los ingenieros necesitan disponer de un conocimiento exhaustivo sobre las técnicas más sofisticadas para optimizar los sistemas fotovoltaicos de Autoconsumo.

Por eso, TECH presenta un completísimo Curso Universitario en Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas de Autoconsumo. Bajo un enfoque práctico, el itinerario académico profundizará en la caracterización de perfiles de demanda atendiendo a factores como la electrificación o alternativas de modificación del perfil. De este modo, los egresados diseñarán sistemas energéticos eficientes y sostenibles adaptados a las necesidades específicas de los usuarios. Asimismo, el temario ahondará en los procesos de selección del emplazamiento y esquema, lo que permitirá a los profesionales maximizar la producción de energía de las instalaciones. Por otro lado, el programa brindará a los alumnos las estrategias más innovadoras para maximizar la rentabilidad de dichos sistemas fotovoltaicos.

Gracias a que esta titulación se desarrolla por medio de una metodología 100% online, los ingenieros tendrán la posibilidad de gestionar a su antojo su propio tiempo de estudio para ampliar su conocimiento. Además, TECH emplea su disruptivo método del *Relearning*, basado en la reiteración de los conceptos claves del temario. De este modo, los alumnos disfrutarán de un aprendizaje progresivo a la par que natural. Así pues, el alumnado no tendrá que recurrir a técnicas tradicionales costosas como la memorización. En este sentido, lo único que los profesionales necesitarán es contar con un dispositivo electrónico con acceso a internet, para así ingresar en el Campus Virtual y disfrutar de una experiencia de alta intensidad que ampliará sus horizontes laborales de manera significativa.

Este **Curso Universitario en Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas de Autoconsumo** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería 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



*Una opción académica diseñada con base en las últimas tendencias en Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas de Autoconsumo para garantizarte un aprendizaje exitoso”*

“

*¿Quieres incorporar en tu práctica diaria las estrategias más sofisticadas para la Valorización de Excedentes? Consíguelo con esta titulación”*

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.

*Profundizarás en la Orientación óptima del Campo Solar, lo que te permitirá maximizar el rendimiento energético de tus sistemas fotovoltaicos.*

*Reforzarás tus conocimientos clave mediante la innovadora metodología Relearning para una asimilación efectiva de la materia.*





# 02

# Objetivos

Tras concluir este Curso Universitario, los ingenieros dominarán los principios de la generación de energía solar fotovoltaica, así como los componentes y tecnologías empleadas en sistemas de Autoconsumo. De igual modo, los profesionales desarrollarán habilidades para diseñar sistemas fotovoltaicos de acuerdo con las necesidades específicas de los usuarios, considerando factores como la demanda energética, las condiciones geográficas y la eficiencia del sistema. En esta misma línea, los egresados estarán altamente cualificados para realizar análisis financieros para evaluar la viabilidad de proyectos fotovoltaicos.







“

*Adquirirás habilidades para gestionar proyectos de Instalación de Sistemas Fotovoltaicos de Autoconsumo, asegurando la ejecución dentro de los plazos y presupuestos establecidos”*



## 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

---

- ♦ Seleccionar los componentes óptimos de la instalación
- ♦ Controlar la monitorización de la instalación



*Cumplirás tus objetivos gracias a las herramientas didácticas de TECH, entre las que sobresalen vídeos explicativos, resúmenes interactivos y casos de estudio”*



# 03

## Dirección del curso

En su objetivo por ofrecer las titulaciones universitarias más actualizadas del panorama académico, TECH efectúa un riguroso proceso para constituir sus claustros docentes. Para la impartición de este Curso Universitario, reúne a los mejores expertos en Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas de Autoconsumo. Estos profesionales poseen un extenso recorrido labora, donde han desempeñado sus labores en entidades de prestigio internacional. De este modo, han diseñado múltiples contenidos didácticos definidos por su elevada calidad y plena aplicabilidad a las exigencias del mercado laboral. Así, los ingenieros se sumergirán en una experiencia inmersiva que optimizará su praxis diaria y mejorará sus perspectivas laborales.

“

*Un equipo docente especializado en Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas de Autoconsumo te aportará un programa de calidad y con un enfoque teórico-práctico de primer nivel”*

## 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

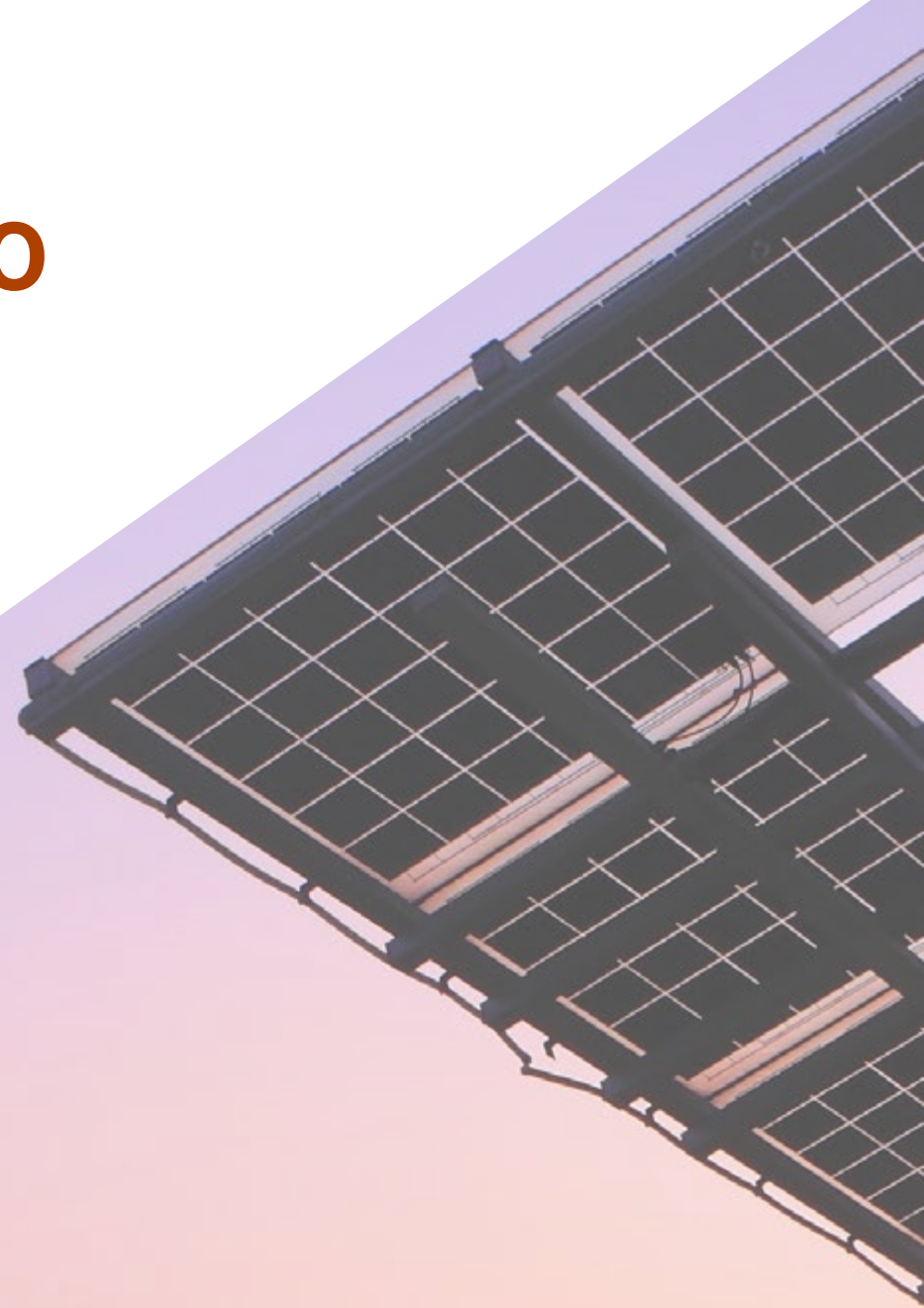




# 04

## Estructura y contenido

Con esta titulación universitaria, los ingenieros dominarán los principios físicos y tecnológicos detrás de la generación de energía solar fotovoltaica. Para ello, el plan de estudios profundizará en aspectos que abarcan desde la caracterización de perfiles de demanda o selección del emplazamiento hasta la orientación del campo solar. Asimismo, el temario ahondará en el dimensionado de los componentes en Corriente Continua, lo que permitirá a los egresados asegurar que los componentes trabajen dentro de sus capacidades óptimas. En adición, los materiales didácticos destacarán la importancia de la gestión de excedentes para maximizar el uso de la energía generada localmente.





“

*Diseñarás sistemas fotovoltaicos de Autoconsumo adaptados a las necesidades específicas de los clientes, considerando aspectos como la ubicación óptima de los paneles y la gestión de sombras”*



## Módulo 1. Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas de Autoconsumo

- 1.1. Sistemas aislados de red y de Autoconsumo
  - 1.1.1. Estructura de costes eléctricos. Tarifas
  - 1.1.2. Datos climáticos
  - 1.1.3. Restricciones: Urbanísticas
- 1.2. Caracterización de perfiles de demanda
  - 1.2.1. Electrificación de la demanda
  - 1.2.2. Alternativas de modificación del perfil
  - 1.2.3. Estimación del perfil de demanda de diseño
- 1.3. Selección del emplazamiento y esquema
  - 1.3.1. Restricciones: Superficies exteriores, inclinaciones, orientaciones, accesibilidad
  - 1.3.2. Gestión de excedentes. Batería virtual o real, desvío a equipos
  - 1.3.3. Selección del esquema de la instalación
- 1.4. Inclinación y orientación del campo solar
  - 1.4.1. Inclinación óptima del campo solar
  - 1.4.2. Orientación óptima del campo solar
  - 1.4.3. Gestión de varias inclinaciones/orientaciones
- 1.5. Dimensionado de los componentes en CC
  - 1.5.1. Dimensionado del campo solar
  - 1.5.2. Dimensionado del seguidor solar
  - 1.5.3. Dimensionado de cableado y protecciones
- 1.6. Dimensionado de los componentes en ca
  - 1.6.1. Dimensionado del inversor
  - 1.6.2. Otros elementos: Monitorización, control y contadores
  - 1.6.3. Dimensionado de cableado y protecciones
- 1.7. Estimación de producciones energéticas
  - 1.7.1. Producciones diarias, mensuales y anuales
  - 1.7.2. Parámetros de producción: Autoconsumo, excedentes
  - 1.7.3. Estrategias de optimización del dimensionado. Ratio potencia pico y nominal



- 1.8. Cobertura de la demanda
  - 1.8.1. Clasificación de la demanda: Fija y variables
  - 1.8.2. Gestión de la demanda
  - 1.8.3. Ratios de cobertura de la demanda. Optimización
- 1.9. Gestión de excedentes
  - 1.9.1. Valorización de excedentes
  - 1.9.2. Derivación de excedentes a almacenamiento real o virtual
  - 1.9.3. Derivación de excedentes a cargas regulada
- 1.10. Ejemplos de diseño instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo
  - 1.10.1. Diseño de instalación fotovoltaica autoconsumo individual, con excedentes, sin baterías
  - 1.10.2. Diseño de instalación fotovoltaica autoconsumo individual, con excedentes y con baterías
  - 1.10.3. Diseño de instalación fotovoltaica autoconsumo colectivo, sin excedentes

“ Este programa te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas de Autoconsumo. ¡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

El Curso Universitario en Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas de Autoconsumo 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 en Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas de Autoconsumo** 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 Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas de Autoconsumo**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**







## Curso Universitario

Diseño de Instalaciones

Fotovoltaicas de Autoconsumo

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

# Curso Universitario

Diseño de Instalaciones

Fotovoltaicas de Autoconsumo

