

# Curso Universitario

## Ingeniería Eléctrica y de Comunicaciones de Parques Eólicos





## Curso Universitario Ingeniería Eléctrica y de Comunicaciones de Parques Eólicos

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

Acceso web: [www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/ingenieria-electrica-comunicaciones-parques-eolicos](http://www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/ingenieria-electrica-comunicaciones-parques-eolicos)

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 8*

03

Plan de estudios

---

*pág. 12*

04

Objetivos docentes

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Cuadro docente

---

*pág. 30*

07

Titulación

---

*pág. 34*

01

# Presentación del programa

La Ingeniería Eléctrica y de Comunicaciones en Parques Eólicos es fundamental para el desarrollo de Energías Renovables, especialmente en un contexto global que busca diversificar las fuentes de energía y reducir la dependencia de combustibles fósiles. Esto no solo se ocupa de la generación de electricidad a partir del viento, sino que también aborda los desafíos de integración a la red eléctrica, la optimización del mantenimiento de los equipos y la gestión de las comunicaciones. En este marco, TECH ha puesto en marcha un exhaustivo programa totalmente online, que solo requiere de un dispositivo electrónico con conexión a Internet para acceder a todos los materiales didácticos. Asimismo, se fundamenta en la innovadora metodología de aprendizaje llamada *Relearning*, que es pionera en esta institución.



“

*Con este programa 100% online, adquirirás habilidades técnicas avanzadas altamente valoradas en el creciente sector de las Energías Renovables, con una demanda creciente de profesionales capacitados”*

La Ingeniería Eléctrica y de Comunicaciones en Parques Eólicos está experimentando un crecimiento significativo y se vuelve cada vez más crucial en la transición hacia energías renovables. A su vez, la implementación de tecnologías innovadoras, como modelos predictivos para optimizar la producción de energía, puede incrementar la eficiencia de los parques existentes sin necesidad de instalar nuevo hardware.

Para enfatizar en estas nuevas tendencias, TECH ofrece este programa, que analizará detalladamente la arquitectura y el funcionamiento de estos sistemas, proporcionando a los profesionales las herramientas necesarias para comprender cómo interactúan los componentes eléctricos en la generación de Energía Eólica. Este enfoque no solo facilitará el aprendizaje sobre los aerogeneradores, sino que también los preparará para abordar los desafíos técnicos que se presentan en el campo.

También, se profundizará en la identificación de los elementos eléctricos que forman parte del aerogenerador y los sistemas de adquisición de datos que permiten el monitoreo y control de su operación. También se examinarán las subestaciones eléctricas, centrándose en los componentes esenciales, así como en los equipos de protección que garantizan la seguridad y eficiencia.

Por otro lado, se abordará la importancia de los sistemas de control supervisor y la adquisición de datos, vitales para la gestión de la energía generada. En este sentido, los ingenieros podrán definir los elementos que conforman estos sistemas y su función dentro del contexto de un parque eólico. Además, se analizarán las estrategias para la recopilación y análisis de datos, lo que permitirá optimizar la operación de los aerogeneradores y contribuir a una mayor eficiencia en la generación de energía limpia.

De este modo, TECH ha creado un completo programa online y flexible, lo que permitirá a los egresados evitar inconvenientes como el traslado a un centro físico y la necesidad de adaptarse a un horario fijo. Adicionalmente, se beneficiarán del respaldo de la revolucionaria metodología *Relearning*, que se basa en la repetición de conceptos clave para lograr una comprensión óptima y natural de los contenidos.

Este **Curso Universitario en Ingeniería Eléctrica y de Comunicaciones de Parques Eólicos** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

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



*¡Apuesta por TECH! El mercado laboral para ingenieros en Energías Renovables está en expansión, impulsado por políticas globales que fomentan la transición hacia fuentes de energía más sostenibles”*



“

*Identificarás los elementos eléctricos que integran los aerogeneradores, así como los sistemas de comunicación que permiten la transmisión efectiva de información, gracias a una amplia biblioteca de recursos multimedia”*

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.

*Analizarás los componentes que integran la comunicación entre aerogeneradores, entendiendo las interacciones necesarias para una operación eficiente y segura de los parques eólicos. ¿A qué esperas para matricularte?*

*Ahondarás en los sistemas de control supervisores y la adquisición de datos, componentes fundamentales para el monitoreo y control en tiempo real de la producción eléctrica. ¡Con todas las garantías de calidad de TECH!*



# 02

## ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.

*Te damos +*



“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional

La metodología  
más eficaz

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

#### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículum de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

#### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



#### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



#### La universidad mejor valorada por sus alumnos

La web de valoraciones Trustpilot ha posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo por sus alumnos. Este portal de reseñas, el más fiable y prestigioso porque verifica y valida la autenticidad de cada opinión publicada, ha concedido a TECH su calificación más alta, 4,9 sobre 5, atendiendo a más de 1.000 reseñas recibidas. Unas cifras que sitúan a TECH como la referencia universitaria absoluta a nivel internacional.



# 03

## Plan de estudios

El plan de estudios abordará los principios que rigen el funcionamiento de aerogeneradores, incluyendo la identificación de sus componentes eléctricos y los sistemas de control necesarios para su operación eficiente. Además, se profundizará en las tecnologías de comunicación que permiten la interacción entre los diferentes elementos de un parque eólico, así como en el funcionamiento de los sistemas de adquisición de datos que optimizan la producción energética. También se indagará en el análisis detallado de las subestaciones eléctricas, sus componentes y los equipos de protección necesarios para garantizar la seguridad y estabilidad de las instalaciones.







“

*El contenido de este programa ha sido diseñado para proporcionarte una comprensión exhaustiva de los sistemas eléctricos y de comunicación en la Energía Eólica”*



## Módulo 1. Diseño Eléctrico y de Comunicaciones del Parque Eólico

- 1.1. Los circuitos eléctricos del parque eólico: Baja tensión, transformador, distribución, subestación
  - 1.1.1. Redes eléctricas de distribución
  - 1.1.2. Subestaciones de distribución
  - 1.1.3. Elementos en redes de baja tensión
- 1.2. Alineaciones de aerogeneradores y diagramas unifilares
  - 1.2.1. El parque eólico
  - 1.2.2. Simbología eléctrica
  - 1.2.3. Esquema unifilar de un aerogenerador
  - 1.2.4. Esquema unifilar de sistema colector M.T.
  - 1.2.5 Esquema unifilar de subestación de generación
- 1.3. Transformadores de media tensión
  - 1.3.1. Transformador de media tensión
  - 1.3.2. Conexiones eléctricas
  - 1.3.3. Sistemas de protección
- 1.4. La subestación (I). Transformador de alta tensión
  - 1.4.1. Transformador de alta tensión
  - 1.4.2. Conexiones eléctricas
  - 1.4.3. Sistemas de protección
- 1.5. La subestación (II). Lado de alta tensión y conexión con la compañía eléctrica
  - 1.5.1. Parque Intemperie
  - 1.5.2. Aparallaje
  - 1.5.3. Seccionadores
- 1.6. La subestación (III). Celdas de media tensión y protección
  - 1.6.1. Celda de media tensión
  - 1.6.2. Transformadores de corriente y tensión
  - 1.6.3. Conexiones eléctricas





- 1.7. Red de fibra óptica para el sistema de comunicación y monitorización
  - 1.7.1. Sistemas de fibra óptica. Ventajas y desventajas
  - 1.7.2. Configuraciones de la fibra óptica
  - 1.7.3. Red de fibra óptica en parques eólicos
- 1.8. Baterías de condensadores de la subestación
  - 1.8.1. El bus de condensadores
  - 1.8.2. Captadores de corriente
  - 1.8.3. El Crowbar
- 1.9. SCADA. Parámetros de medida del parque eólico
  - 1.9.1. Configuración del sistema SCADA
  - 1.9.2. Parámetros de monitoreo
  - 1.9.3. Tecnología y hardware
- 1.10. SCADA. Comunicación y operación con la compañía eléctrica
  - 1.10.1. Normativa internacional y códigos de red
  - 1.10.2. Operación de SCADA Cliente
  - 1.10.3. Funcionamiento local-remoto

“

*Al finalizar, estarás preparado para asumir roles clave en la planificación, diseño y operación de parques eólicos, posicionándote como un actor importante en la lucha contra el cambio climático”*

# 04

## Objetivos docentes

Uno de los principales objetivos del programa será desarrollar una comprensión profunda de los sistemas eléctricos y de comunicación que operan en aerogeneradores y parques eólicos, para diseñar, implementar y optimizar estas tecnologías. Además, se fomentará el análisis crítico de los componentes de subestaciones eléctricas y sistemas de control, así como la identificación de elementos eléctricos integrados en los aerogeneradores. También se adquirirán conocimientos técnicos, desarrollando habilidades prácticas en la gestión de datos y la comunicación en el contexto de la Energía Eólica, y contribuyendo a la sostenibilidad y eficiencia en la producción energética.







“

*Los objetivos del programa en Ingeniería Eléctrica y de Comunicaciones de Parques Eólicos se centrarán en prepararte para enfrentar los desafíos del sector de la Energía Eólica”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Desarrollar una visión especializada de los sistemas eléctricos y de comunicaciones de un aerogenerador
- ♦ Analizar los sistemas que integran la comunicación de en aerogeneradores
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre los componentes de subestaciones eléctricas y sistemas de control supervisor y adquisición de datos
- ♦ Profundizar en los componentes y equipos de protección de subestaciones de eléctricas







### Objetivos específicos

---

- ♦ Identificar los elementos eléctricos que integran al aerogenerador
- ♦ Analizar los sistemas de comunicación que conforman un parque eólico
- ♦ Describir la función sistemas de adquisición de datos de un aerogenerador
- ♦ Definir los elementos que integran al sistema de adquisición de datos de un parque eólico

“

*Contribuirás a la creación de infraestructura eólica, participando en el desarrollo de tecnologías innovadoras que optimicen la eficiencia energética y minimizan el impacto ambiental, con el apoyo de la metodología Relearning”*



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

# Cuadro docente

Los docentes son profesionales altamente capacitados con experiencia, tanto académica como práctica, en el sector de la Energía Renovable. De hecho, provienen de instituciones de renombre y poseen títulos avanzados en Ingeniería Eléctrica, comunicaciones y áreas relacionadas, garantizando una capacitación de calidad. Además, cuentan con experiencia en proyectos reales de parques eólicos, ofreciendo una perspectiva práctica y actualizada sobre las tecnologías y tendencias del mercado. Así, no solo impartirán conocimientos teóricos, sino que también fomentarán un ambiente de aprendizaje interactivo, incentivando a los egresados a participar en investigaciones y proyectos innovadores.



“

*Los docentes contribuirán a preparar a profesionales competentes y preparados para enfrentar los retos del futuro en la industria de la Energía Eólica, a través de los mejores materiales didácticos del mercado académico”*

## Dirección



### D. Melero Camarero, Jorge

- ♦ Subdirector de Construcción en Energy, Viena
- ♦ *Country Manager* España en Ezzing Solar
- ♦ Director General de Consultora Ambiental y Social en Natura Medioambiente
- ♦ Subdirector del Área de Energías Renovables en Alatec Ingenieros Consultores y Arquitectos
- ♦ Director del Departamento de Energías Renovables en Gestionna Soluciones Energéticas
- ♦ Director de Proyectos de Energías Renovables en ABO Wind España
- ♦ Máster en Administración de Negocios (MBA)
- ♦ Máster en Asesoría en Energías Renovables
- ♦ Licenciado en Ingeniería Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia

## Profesores

### D. Flores Sandoval, Edwin Marcelo

- ♦ Ingeniero especialista en Electromecánica
- ♦ Ingeniero de Proyectos en Multipronin Ingeniería y Proyectos
- ♦ Tecnólogo Superior en Administración por el Instituto Superior Tecnológico Rumiñahui
- ♦ Máster en Energías Renovables por la Universidad Internacional del Ecuador
- ♦ Máster en Administración de Empresas mención Dirección Estratégica de Proyectos por la Universidad de las Américas
- ♦ Máster en Derecho Digital con mención en Innovación Legal y Entorno Digital por la Universidad de los Hemisferios





07

# Titulación

Este programa en Ingeniería Eléctrica y de Comunicaciones de Parques Eólicos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

*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 Ingeniería Eléctrica y de Comunicaciones de Parques Eólicos** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, 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 Ingeniería Eléctrica y de Comunicaciones de Parques Eólicos**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**







**Curso Universitario**  
Ingeniería Eléctrica  
y de Comunicaciones  
de Parques Eólicos

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

# Curso Universitario

Ingeniería Eléctrica  
y de Comunicaciones  
de Parques Eólicos