

Curso Universitario

Operación y Mantenimiento de Parques Eólicos



Curso Universitario Operación y Mantenimiento de Parques Eólicos

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

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso/operacion-mantenimiento-parques-eolicos

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 4

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 Operación y Mantenimiento (O&M) de Parques Eólicos es fundamental para asegurar su eficiencia y vida útil. De hecho, la Energía Eólica ha representado una de las fuentes renovables de más rápido crecimiento, contribuyendo a casi el 7% de la generación eléctrica mundial. Así, las labores de O&M implican el monitoreo constante y la reparación de turbinas, así como la implementación de tecnologías avanzadas, como el análisis predictivo y el uso de robots para inspecciones. En este contexto, TECH ha desarrollado un programa integral completamente online, al cual se puede acceder con solo contar con un dispositivo electrónico y conexión a Internet para disponer de todos los materiales educativos. Asimismo, se apoya en la metodología innovadora de aprendizaje llamada *Relearning*, pionera dentro de esta institución.



“

Con este programa 100% online, adquirirás conocimientos especializados en estrategias de mantenimiento preventivo, correctivo y programado, para optimizar el rendimiento de los aerogeneradores”

En el contexto actual de la transición energética, la Operación y Mantenimiento de Parques Eólicos se ha vuelto fundamental para garantizar la eficiencia y sostenibilidad de esta fuente de energía renovable. Según un informe de la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), se espera que la capacidad instalada de energía eólica mundial alcance los 2,1 teravatios.

Así nace este estudio, gracias al cual los ingenieros podrán determinar e implementar estrategias específicas de mantenimiento que garanticen el óptimo funcionamiento de los aerogeneradores, reduciendo al mínimo el tiempo de inactividad y las interrupciones en el suministro. Además, se profundizará en el uso de técnicas avanzadas de diagnóstico de fallas y resolución de problemas en aerogeneradores, para identificar rápidamente la causa de averías y aplicar soluciones efectivas.

Asimismo, se abarcará la implementación de protocolos de mantenimiento programado e inspecciones periódicas mediante herramientas de última tecnología, como drones y dispositivos de ultrasonido, que permiten realizar una revisión exhaustiva y eficiente de cada componente del aerogenerador. Además, se analizarán las regulaciones vigentes en salud, seguridad y medio ambiente específicas de las Operaciones y Mantenimiento (O&M) en el sector de Energía Eólica, para cumplir con los estándares internacionales y minimizar los riesgos asociados al trabajo en altura y condiciones adversas.

Finalmente, se abordarán los desafíos particulares y las estrategias de mantenimiento para aerogeneradores *offshore*, que demandan un enfoque especializado debido a las condiciones extremas del entorno marítimo. En este sentido, los profesionales serán capaces de desarrollar estrategias de optimización que contribuyan a reducir los gastos de mantenimiento y maximizar la rentabilidad de los parques eólicos.

De este modo, TECH ha creado un exhaustivo programa, totalmente en línea y adaptable, permitiendo a los egresados evitar inconvenientes como el traslado a un lugar físico o la obligación de ajustarse a un horario fijo. Adicionalmente, incorporará la revolucionaria metodología *Relearning*, consistente en la repetición de conceptos clave para facilitar una asimilación óptima y natural de los contenidos.

Este **Curso Universitario en Operación y Mantenimiento 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



Podrás diagnosticar y resolver fallos, así como abordar las regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente, esenciales en las operaciones de Energía Eólica. ¡Con todas las garantías de calidad que te ofrece TECH!

“

Determinarás las mejores prácticas de mantenimiento, implementando protocolos de mantenimiento programado e inspección mediante herramientas avanzadas, 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.

Examinarás las innovaciones tecnológicas emergentes, como la Inteligencia Artificial y el mantenimiento predictivo, que están revolucionando el sector y ofreciendo nuevas oportunidades para mejorar la eficiencia.

Ahondarás en el uso de sistemas avanzados de monitoreo y control, como el Sistema de Supervisión, Control y Adquisición de Datos (SCADA), que posibilita una mejora continua en el desempeño operativo.



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.



“

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 currículo 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

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

Los temas abordados incluirán las estrategias de mantenimiento preventivo y correctivo de aerogeneradores, así como la implementación de protocolos de mantenimiento programado e inspección, utilizando herramientas avanzadas para maximizar la eficiencia operativa. También se ahondará en técnicas de diagnóstico de fallas y solución de problemas, familiarizándose con sistemas de monitoreo y control, como SCADA, para mejorar el rendimiento de los parques eólicos. Además, se abordarán las regulaciones de salud, seguridad y medio ambiente pertinentes, analizando los desafíos y estrategias específicas para la operación y mantenimiento de aerogeneradores *offshore*.



“

Este programa en Operación y Mantenimiento de Parques Eólicos te ofrecerá un contenido integral, diseñado para equiparte con las competencias necesarias en el ámbito de la energía renovable. ¡Inscríbete ahora!”

Módulo 1. Operación y Mantenimiento de Parques Eólicos

- 1.1. Operaciones y Mantenimiento (O&M) de parques eólicos
 - 1.1.1. Importancia de las O&M (Operaciones y Mantenimiento) en Energía Eólica
 - 1.1.2. Ciclo de vida de un aerogenerador
 - 1.1.3. Principales actores en las O&M (Operaciones y Mantenimiento) de Energía Eólica
- 1.2. Estrategias de mantenimiento y fiabilidad en parques eólicos
 - 1.2.1. Estrategias de mantenimiento preventivo
 - 1.2.2. Estrategias de mantenimiento correctivo
 - 1.2.3. Fiabilidad y análisis de fallos en aerogeneradores
 - 1.2.4. Optimización de planes de mantenimiento
- 1.3. Protocolos de mantenimiento programado e inspección de parques eólicos
 - 1.3.1. Establecimiento de cronogramas de mantenimiento
 - 1.3.2. Técnicas de inspección de rutina
 - 1.3.2.1. Inspecciones visuales
 - 1.3.2.2. Inspecciones con drones
 - 1.3.3. Uso de herramientas de mantenimiento predictivo
 - 1.3.3.1. Análisis de vibraciones
 - 1.3.3.2. Termografía
- 1.4. Diagnóstico de fallas y solución de problemas en los aerogeneradores
 - 1.4.1. Fallas comunes en aerogeneradores
 - 1.4.2. Técnicas de diagnóstico
 - 1.4.3. Procedimientos de solución de problemas
 - 1.4.4. Estudios de casos de resolución de fallas
- 1.5. Sistemas avanzados de monitoreo y control de parques eólicos
 - 1.5.1. Sistemas SCADA en Energía Eólica
 - 1.5.2. Tecnologías de monitoreo en tiempo real
 - 1.5.3. Análisis de datos para mantenimiento predictivo
 - 1.5.4. Operaciones y mantenimiento remotos



- 
- 1.6. Operación y Mantenimiento (O&M) de aerogeneradores *offshore*
 - 1.6.1. Desafíos específicos del O&M *offshore*
 - 1.6.2. Estrategias de mantenimiento para parques eólicos marinos
 - 1.6.3. Acceso y logística
 - 1.6.4. Uso de sistemas autónomos y controlados a distancia
 - 1.7. Salud, seguridad y medio ambiente durante la Operación y Mantenimiento de parques eólicos
 - 1.7.1. Regulación Internacional de salud y seguridad en las O&M de Energía Eólica
 - 1.7.2. Evaluación y gestión de riesgos
 - 1.7.3. Impacto ambiental y estrategias de mitigación
 - 1.7.4. Planificación de respuesta a emergencias
 - 1.8. Gestión de costes y consideraciones económicas
 - 1.8.1. Estructura de costes de las O&M en Energía Eólica
 - 1.8.2. Estrategias para reducir costes de mantenimiento
 - 1.8.3. Impacto económico de las estrategias de mantenimiento
 - 1.8.4. Modelos financieros para la planificación de O&M
 - 1.9. Innovaciones tecnológicas en las Operaciones y Mantenimiento (O&M) de Energía Eólica
 - 1.9.1. Tecnologías emergentes en el mantenimiento de aerogeneradores
 - 1.9.2. Papel de la Inteligencia Artificial y el Aprendizaje Automático
 - 1.9.3. Tendencias futuras en O&M de Energía Eólica
 - 1.9.4. Integración de sistemas de Energía Renovable
 - 1.10. Programas de éxito de las Operaciones y Mantenimiento (O&M) y mejores prácticas de la industria
 - 1.10.1. Programas de O&M exitosos
 - 1.10.2. Lecciones aprendidas de líderes de la industria
 - 1.10.3. Mejores prácticas para las O&M en Energía Eólica
 - 1.10.4. Direcciones futuras y oportunidades de investigación

04

Objetivos docentes

Los objetivos del programa será la capacitación de los ingenieros en estrategias de mantenimiento preventivo y correctivo de aerogeneradores, así como en la implementación de técnicas avanzadas de diagnóstico de fallas y solución de problemas. También se fomentará la comprensión de las normativas de salud, seguridad y medio ambiente pertinentes, trabajando dentro de un marco regulatorio sólido. Asimismo, los profesionales se familiarizarán con los sistemas de monitoreo y control, como SCADA, para optimizar el desempeño operativo, así como con el análisis e los costes asociados y desarrollar estrategias para su reducción.



“

El objetivo principal del programa será capacitarte con las habilidades y conocimientos necesarios para gestionar de manera efectiva la operación y el mantenimiento de aerogeneradores en diversos entornos”



Objetivos generales

- ♦ Determinar la importancia de las operaciones y el mantenimiento de los parques eólicos
- ♦ Analizar las diferentes estrategias de mantenimiento y su impacto en la fiabilidad y eficiencia de los aerogeneradores
- ♦ Evaluar las tecnologías avanzadas de monitoreo y control utilizadas para optimizar las operaciones y el mantenimiento de los parques eólicos
- ♦ Desarrollar habilidades prácticas para la gestión de costes y la planificación económica de programas de O&M en Energía Eólica

“

Te familiarizarás con las innovaciones tecnológicas emergentes y los desafíos específicos del mantenimiento de aerogeneradores offshore, a través de los mejores materiales didácticos, a la vanguardia tecnológica y educativa”





Objetivos específicos

- ♦ Determinar las estrategias de mantenimiento preventivo y correctivo y cómo se implementan en los parques eólicos
- ♦ Aplicar técnicas de diagnóstico de fallas y solución de problemas en aerogeneradores
- ♦ Implementar protocolos de mantenimiento programado e inspección utilizando herramientas avanzadas
- ♦ Examinar las regulaciones de salud, seguridad y medio ambiente relevantes para las O&M en Energía Eólica
- ♦ Utilizar sistemas avanzados de monitoreo y control, como SCADA, para mejorar el desempeño operacional
- ♦ Analizar los desafíos y estrategias específicas de O&M para aerogeneradores *offshore*
- ♦ Evaluar la estructura de costes y desarrollar estrategias para reducir los costos de mantenimiento
- ♦ Explorar las innovaciones tecnológicas emergentes y su aplicación en el mantenimiento de aerogeneradores

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

Cuadro docente

Los docentes son profesionales altamente cualificados, con una sólida preparación académica y una vasta experiencia en el sector de la Energía Renovable. De hecho, han trabajado directamente en la operación y mantenimiento de aerogeneradores, lo que les permitirá ofrecer una perspectiva práctica y realista sobre los desafíos y oportunidades en este campo. Así, están al tanto de las últimas innovaciones tecnológicas y tendencias en la industria, lo que enriquecerá el aprendizaje. Además, su enfoque pedagógico combinará teoría y práctica, utilizando estudios de caso y simulaciones que permitirán a los egresados aplicar sus conocimientos en situaciones reales.





“

Gracias al claustro de esta titulación, obtendrás conocimientos técnicos y desarrollarás habilidades críticas para resolver problemas y tomar decisiones informadas en un entorno laboral dinámico”

Dirección



D. Melero Camarero, Jorge

- ♦ Subdirector de Construcción en Eney, 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. De Oliveira, Roberth

- ♦ Ingeniero de Rendimiento de Flotas en GE Vernova
- ♦ Especialista en Soporte de Flotas de EMEA en GE Vernova
- ♦ Ingeniero de Proyectos de Automatización en ENC Energy
- ♦ Ingeniero de Soporte de Operaciones para Venezuela, Trinidad y Tobago en Schlumberger Drilling & Measurements
- ♦ Ingeniero de Campo (MWD y LWD) en Schlumberger Drilling & Measurements
- ♦ Licenciado en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones por La Universidad Dr. Rafael Beloso Chacín

“

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”

07

Titulación

Este programa en Operación y Mantenimiento 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 Operación y Mantenimiento 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 Operación y Mantenimiento de Parques Eólicos**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Operación y Mantenimiento de Parques Eólicos

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

Curso Universitario

Operación y Mantenimiento de Parques Eólicos

Capacity : 1.5 MW

Temperature : 56 C

- Produced : 0.4 MW

- Target : 0.5 MW

GENERATOR.01

- Model ID : DF320 IM

- Status : Normal

- Power : 2.3 MW

- Temperature : 7

- Produced : 2.4

- Target : 2.4

Performance

