



# **Diplomado**Promoción de Parques Eólicos

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/promocion-parques-eolicos

## Índice

O1

Presentación del programa

pág. 4

Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

Plan de estudios

Objetivos docentes

Metodología de estudio

pág. 12

pág. 16

pág. 20

06

Cuadro docente

07

05

Titulación

pág. 30

pág. 34





## tech 06 | Presentación de programa

La Promoción de Parques Eólicos se ha intensificado, impulsada por la necesidad de diversificar la matriz energética y cumplir con los objetivos de sostenibilidad. A su vez, se prevé que más de 380 GW de capacidad de Energía Eólica Marina se instalen en la próxima década, con la Unión Europea liderando esta transformación mediante iniciativas como la Cooperación Energética del Mar del Norte.

Así nace este estudio, en el que los profesionales analizarán en profundidad las etapas de promoción y desarrollo de parques eólicos, desde la identificación de sitios adecuados, hasta la ejecución final del proyecto. En este sentido, se enfatizará en la importancia de cada una de estas etapas, ya que una adecuada planificación y desarrollo son esenciales para garantizar la viabilidad y el éxito de los proyectos eólicos. También se identificarán los principales ítems involucrados, diferenciando su orden de importancia en el proceso global.

Asimismo, se revisará la legislación aplicable, los trámites necesarios y los estándares que deben cumplirse en cada etapa de desarrollo de un parque eólico. Este conocimiento permitirá a los ingenieros comprender los complejos requisitos legales y regulatorios, asegurando que sus proyectos no solo cumplan con las expectativas técnicas, sino también con las normativas ambientales y de seguridad pertinentes.

Finalmente, se incluirá un enfoque práctico, aplicando los conocimientos adquiridos mediante la elaboración de presupuestos y la programación de actividades para la promoción y desarrollo de un parque eólico. Además, se creará una planificación detallada que lleve a la fase de "Ready to Build", asegurando que todos los elementos necesarios estén en su lugar para iniciar la construcción.

De este modo, TECH ha creado un programa integral, completamente online y flexible, que permitirá a los egresados evitar inconvenientes como el traslado a un centro presencial y la necesidad de adaptarse a horarios fijos. Adicionalmente, se incorporará la innovadora metodología *Relearning*, basada en la repetición de conceptos clave para facilitar una asimilación efectiva de los contenidos.

Este **Diplomado en Promoción 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



Desarrollarás habilidades críticas que son altamente valoradas en el mercado laboral, donde la demanda de profesionales con experiencia en Energías Renovables está en constante aumento"

## Presentación de programa | 07 tech



Investigarás y analizarás leyes y regulaciones aplicables, comprendiendo mejor el marco legal que rige estos proyectos en diferentes países, a través de los mejores materiales didácticos, a la vanguardia educativa y tecnológica"

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 casos prácticos que demuestran cómo una adecuada gestión en las fases de promoción y desarrollo puede optimizar recursos y reducir riesgos, gracias a una amplia biblioteca de innovadores recursos multimedia.

Indagarás en la elaboración de una planificación para el estado Ready to Build, lo que implicará organizar y priorizar las tareas necesarias para avanzar hacia la construcción del proyecto. ¿A qué esperas para matricularte?







## tech 10 | ¿Por qué estudiar 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».

#### 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.

#### 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

## 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.

#### 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 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.

empleabilidad



#### 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, refleiando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.

## **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.

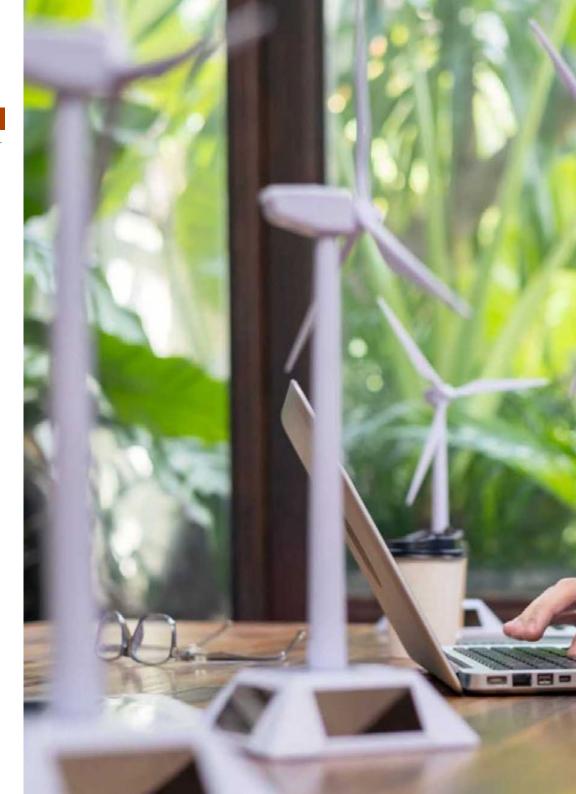




## tech 14 | Plan de estudios

### Módulo 1. Desarrollo y Construcción de Parques Eólicos

- 1.1. Búsqueda de emplazamientos de los parques eólicos: Decisión compleja y multidisciplinar
  - 1.1.1. Recurso energético
  - 1.1.2. Tenencia de la tierra
  - 1.1.3. Capacidad de interconexión
- 1.2. Utilización de ATLAS eólicos para la búsqueda de emplazamientos de los parques eólicos
  - 1.2.1. Global Wind Atlas
  - 1.2.2. Atlas eólico IDEA
  - 1.2.3. Mapa eólico ibérico
- 1.3. Recurso eólico para el desarrollo de proyectos
  - 1.3.1. Velocidad y dirección
  - 1.3.2. Perfil vertical y variabilidad temporal
  - 1.3.3. Turbulencia
- 1.4. Complejidad del terreno
  - 1.4.1. Accesos
  - 1.4.2 Entorno geográfico
  - 1.4.3. Orografía del emplazamiento
- 1.5. Consideraciones ambientales en el desarrollo de pargues eólicos
  - 1.5.1. DIA
  - 1.5.2. APP y DUP
  - 1.5.3. AAC y AE
- 1.6. Consideraciones sociales en el desarrollo de parques eólicos
  - 1.6.1. Comunidades
  - 1.6.2. Impactos positivos
  - 1.6.3. Impactos negativos
- 1.7. Interconexión del parque eólico
  - 1.7.1. Subestación elevadora
  - 1.7.2. Subestación de interconexión
  - 1.7.3. LAT





## Plan de estudios | 15 tech

- 1.8. Tramitaciones administrativas de parques eólicos
  - 1.8.1. Autorización ambiental
  - 1.8.2. Permisos y licencias
  - 1.8.3. Conexión a la red eléctrica
- 1.9. Consideraciones técnico-económicas en la promoción y desarrollo de parques eólicos
  - 1.9.1. Presupuesto de estudios
  - 1.9.2. Presupuesto de tramitaciones
  - 1.9.3. Presupuesto total
- 1.10. Programación y planificación para el desarrollo y promoción de parques eólicos
  - 1.10.1. Programación de estudios
  - 1.10.2. Programación de tramitaciones
  - 1.10.3. Cronograma global



A través de este programa, no solo enriquecerás tu capacitación académica, sino que también potenciarás tu perfil profesional, alineándolo con las necesidades del sector energético sostenible actual"



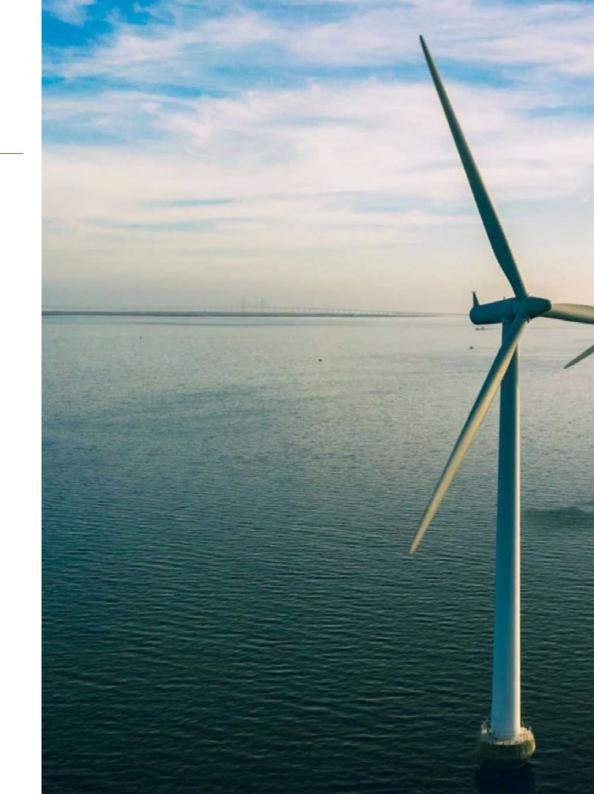


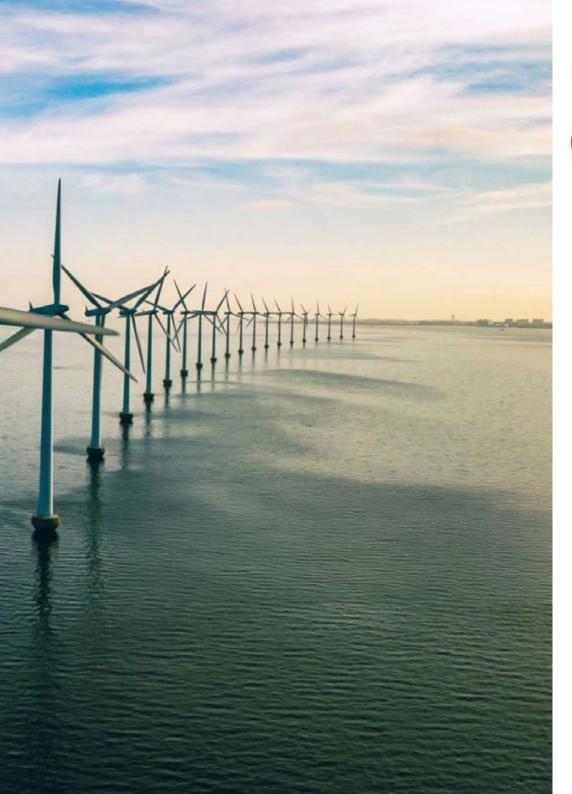
## tech 18 | Objetivos docentes



## **Objetivos generales**

- Concretar las etapas de promoción y desarrollo, así como la importancia de éstas para la ejecución de los parques eólicos
- Revisar través de la investigación las leyes y normativa internacionales que regulan los procesos, etapas y trámites involucrados en la promoción y desarrollo de un parque eólico
- Llevar a la práctica los conocimientos obtenidos, presupuestando y programando las actividades de promoción y desarrollo de un parque eólico





## Objetivos docentes | 19 tech



## **Objetivos específicos**

- Describir los principales ítems de la promoción y desarrollo para un parque eólico
- Diferenciar el orden de importancia de las etapas y tramitaciones necesarias para la promoción y desarrollo
- Elaborar la planificación para el Ready to Built de un parque eólico



Te equiparás con destrezas prácticas en la programación y presupuestación de actividades, preparándote para liderar iniciativas que contribuyan a la transición energética y al desarrollo sostenible"





### 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 dehoy, 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.









## 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"

## tech 24 | Metodología de estudio

#### 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.



## tech 26 | Metodología de estudio

## 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 mentoralumno, 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.

## Metodología de estudio | 27 tech

## 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

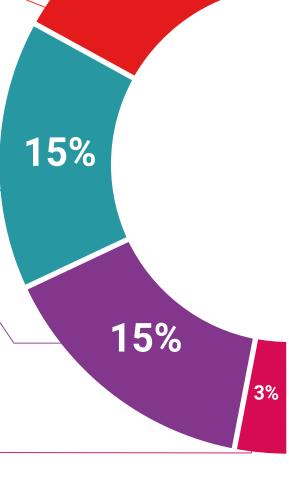
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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.



17% 3% 7%



## tech 32 | Cuadro docente

### Dirección



## D. Melero Camarero, Jorge

- Subdirector de Construcción en Enery, 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. López Ramos, Alejandro

- Director de Construcción en Sitio en Ferrovial Construcción
- Líder de Construcción en Anabática Renovables
- Director de Proyecto en SEAL
- Director de Proyecto en Arteche
- Country Manager México en Ventus Energía
- Director de Ingeniería y Construcción en Acciona Energía
- Site Coordinator (Site Manager) en Enel Green Power
- Coordinador de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad Laboral en Abengoa
- Especialización en Construcción por la Universidad Veracruzana
- Licenciado en Ingeniería Civil por la Universidad Veracruzana



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





## tech 36 | Titulación

Este **Diplomado en Promoción de Parques Eólicos** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad.** 

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: Diplomado en Promoción de Parques Eólicos

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 semanas



<sup>\*</sup>Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech.
universidad Diplomado Promoción de

Parques Eólicos

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

