



Experto Universitario Energía Eólica

» Modalidad: online

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS

» Dedicacion: 16h/ semana

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-energia-eolica

Índice

O1
Presentación
Objetivos

pág. 4
Objetivos

03 04 05

Dirección del curso Estructura y contenido Metodología

pág. 14 pág. 20 pág. 26

06 Titulación

pág. 34





tech 06 | Presentación

El sector de las energías renovables se encuentra en plena expansión internacional y cada vez más está demandando a Ingenieros especializados en la materia. Por eso, los mejores profesionales del sector han diseñado para TECH Universidad FUNDEPOS este completo programa que tiene como objetivo preparar a profesionales con altos conocimientos en todo lo que engloba al sector de las energías renovables, concretamente en la Energía Eólica, para incrementar su posición laboral en el mercado energético actual.

Concretamente, este programa ayudará al Ingeniero a comprender el proceso en el que la energía cinética del aire es captada por medio de aerogeneradores, hasta convertirla en energía cinética rotacional y transformarla en energía eléctrica mediante el uso de generadores. Durante el programa, se definirán los fundamentos de la extracción de energía del viento y del comportamiento del viento (dinámica de fluidos), así como el mantenimiento, funcionamiento y los componentes de los aerogeneradores (comúnmente llamados turbinas). Por último, se estudiarán los dos tipos de Energía Eólica; Energía Eólica terrestre y Energía Eólica marina, así como las ventajas e inconvenientes de cada tipo.

Por otro lado, el programa de este programa se basa en hacer comprender al alumno cómo la Energía Eólica es convertida en energía y transportada a la red eléctrica. Para ello, la especialización se centrará en: definir el comportamiento, características y potencial del viento, identificar el principio de funcionamiento, los diferentes componentes de los aerogeneradores y diferenciar la Energía Eólica terrestre (on-shore) y la Energía Eólica marina (off-shore).

Además, se profundizará en su impacto medioambiental y cómo mitigarlo a partir de un buen diseño de proyecto que permita obtener un óptimo rendimiento con un impacto bajo impacto.

Por todo esto, este programa en Energía Eólica integra el programa educativo más completo e innovador del mercado actual en conocimientos y últimas tecnologías disponibles además de englobar a todos los sectores o partes implicadas en este campo. Asimismo, el programa está formado por ejercicios basados en casos reales de situaciones gestionadas en la actualidad o a las que se han enfrentado anteriormente el equipo docente.

Este **Experto Universitario en Energía Eólica** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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



Mejorar tus competencias en Energía Eólica te permitirá dar un impulso a tu carrera profesional, con mayor capacidad de intervención y mejores resultados"



Conoce y aplica los últimos avances en Energía Eólica en tu práctica diaria y aporta tu currículo un impulso de valor"

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 preparación 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, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Ingeniería con gran experiencia.

Contarás con materiales y recursos didácticos innovadores que facilitarán el proceso de aprendizaje y la retención por más tiempo de los contenidos aprendidos.

Un programa 100% online que te permitirá compaginar el estudio con el resto de tus actividades diarias.





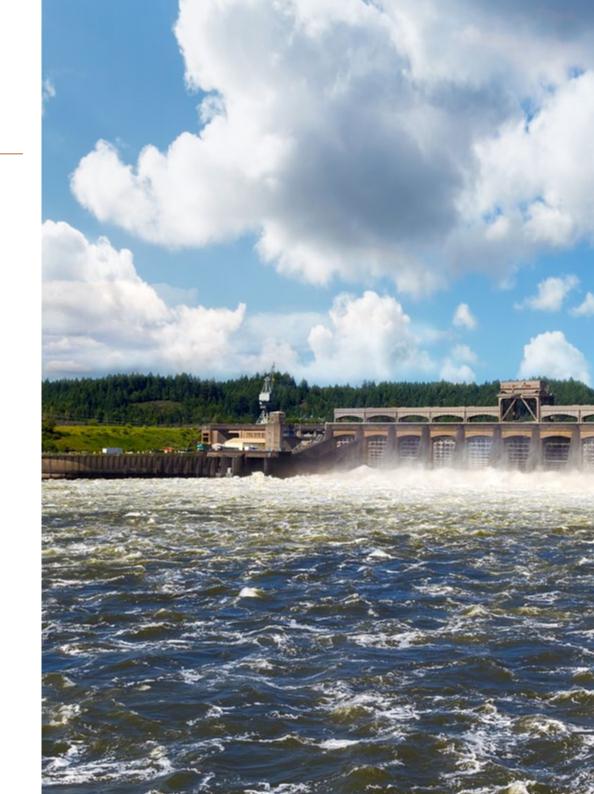


tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Realizar un análisis exhaustivo sobre la legislación vigente y el sistema energético, desde la generación eléctrica hasta la fase de consumo, así como factor de producción fundamental en el sistema económico y el funcionamiento de los distintos mercados energéticos
- Identificar las diferentes fases necesarias para la viabilidad e implementación de un proyecto de energías renovables y su puesta en servicio
- Analizar en profundidad las distintas tecnologías y fabricantes disponibles para crear sistemas de explotación de energías renovables, y distinguir y seleccionar de forma crítica aquellas calidades en función de los costes y su aplicación real
- Identificar las tareas de operación y mantenimiento necesarias para un correcto funcionamiento de las instalaciones de energías renovables
- Realizar el dimensionamiento de instalaciones de aplicación de todas las energías de menor implantación como la minihidráulica, geotérmica, mareomotriz y vectores limpios
- Manejar y analizar bibliografía relevante sobre un tema relacionado con alguna o algunas de las áreas de las energías renovables, publicada tanto en el ámbito nacional como en el internacional
- Interpretar de manera adecuada las expectativas que la sociedad tiene sobre el medio ambiente y el cambio climático, así como realizar discusiones técnicas y opiniones críticas sobre aspectos energéticos del desarrollo sostenible, como aptitudes que deben tener los profesionales en materia de energías renovables
- Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios razonados en el ámbito aplicable en una empresa del sector de energías renovables
- Dominar las distintas soluciones o metodologías existentes ante un mismo problema o fenómeno relacionado con las energías renovables y desarrollar un espíritu crítico conociendo las limitaciones prácticas

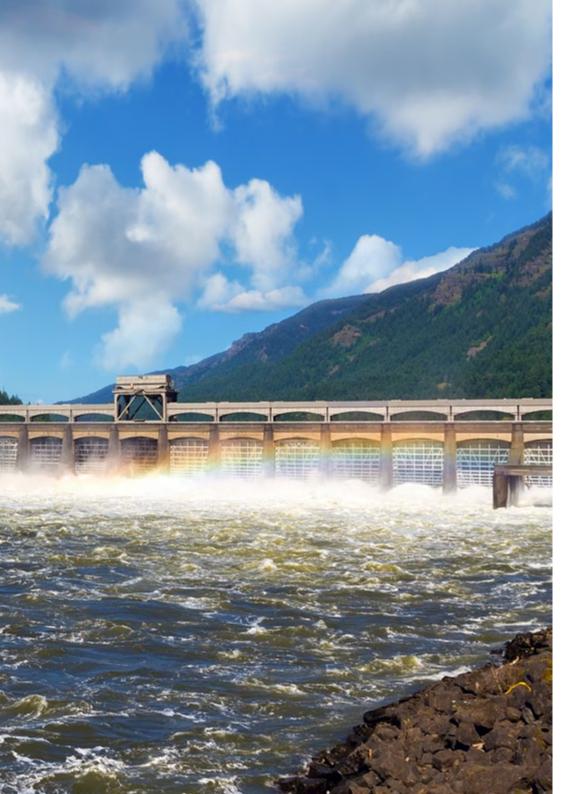




Objetivos específicos

Módulo 1. Las Energías Renovables y su entorno actual

- Profundizar en la situación energética y medioambiental mundial, así como la de otros países
- Conocer en detalle el contexto energético y eléctrico actual desde distintas perspectivas: estructura del sistema eléctrico, funcionamiento del mercado eléctrico, entorno normativo, análisis y evolución del sistema de generación eléctrico a corto y medio y largo plazo
- Dominar los criterios técnico-económico de los sistemas de generación basado en la utilización de las energías convencionales: energía nuclear, grandes hidráulicas, térmicas convencionales, ciclo combinado y el entorno normativo actual de los sistemas de generación tanto convencionales como renovables y su dinámica de evolución
- Aplicar los conocimientos adquiridos para la comprensión, conceptualización y modelización de sistemas y procesos en el ámbito de la tecnología energética, en particular dentro del área de las fuentes renovables
- Plantear y resolver problemas prácticos eficazmente, identificando y definiendo los elementos significativos que los constituyen
- Analizar de forma crítica los datos y llegar a conclusiones en el ámbito de la tecnología energética
- Usar los conocimientos adquiridos para conceptualizar modelos, sistemas y procesos en el ámbito de la tecnología energética
- Analizar el potencial de las energías renovables y la eficiencia energética desde una múltiple perspectiva: técnica, regulatoria, económica y de mercado
- Realizar operaciones en el mercado del sistema eléctrico español
- Capacidad para buscar información en sitios web públicos relacionados con el sistema eléctrico y elaborar esta información



tech 12 | Objetivos

Módulo 2. Sistemas de Energía Eólica

- Evaluar las ventajas y desventajas de la sustitución de combustibles fósiles por energías renovables en distintas situaciones
- Conocimientos profundos para implantar los sistemas de energía eólica y los tipos de tecnología a utilizar más adecuados según las necesidades, de ubicación y económicas
- Obtener un lenguaje científico-técnico de las energías renovables
- Capacidad de desenvolvimiento a la hora de establecer hipótesis para abordar los problemas en el campo de las energías renovables, y criterio para valorar resultados de una manera objetiva y coherente
- Comprensión y dominio de los conceptos fundamentales sobre tipos de vientos y la realización de instalaciones para su medición
- Comprensión y dominio de los conceptos fundamentales sobre las leyes generales que rigen la captación de la energía del viento y las tecnologías sobre los aerogeneradores
- Desarrollar proyectos de plantas de energía eólica

Módulo 3. Desarrollo, Financiación y Viabilidad de Proyectos de Energías Renovables

- Conocer en profundidad y analizar la documentación técnica de los proyectos de energías renovables necesaria de cara a su viabilidad, financiación y tramitación
- Gestionar de la documentación técnica hasta el "Ready to Built"
- Establecer los tipos de financiación
- Entender y llevar a cabo un estudio económico y financiero de un proyecto de energías renovables
- Utilizar todas las herramientas de gestión y planificación de los proyectos





- Dominar la parte de los seguros involucrada en la financiación y viabilidad de los proyectos de energías renovables, tanto en su fase de construcción como en explotación
- Profundizar en los procesos la valoración y peritación de siniestros en activos de energías renovables

Módulo 4. La transformación digital e industria 4.0 aplicado a los sistemas de Energía Renovables

- Optimizar los procesos, tanto en la producción como en operaciones y mantenimiento
- Conocer en detalle las capacidades de la industrialización digital y automatización en instalaciones de energía renovable
- Conocer en profundidad y analizar las diferentes alternativas y tecnologías que ofrece la transformación digital
- Implementar y examinar sistemas de captación masiva (IoT)
- Utilizar herramientas como el Big Data en favor de la mejora de los procesos y/o instalaciones energéticas
- Conocer en detalle el alcance de drones y vehículos autónomos en el mantenimiento preventivo
- Aprender nuevas formas de comercialización de la energía Blockchain y Smart Contracts





Director Invitado



D. de la Cruz Torres, José

- Licenciado en Física e Ingeniero Superior en Electrónica Industrial por la Universidad de Sevilla
- Máster en Dirección de operaciones por EADA Business School Barcelona
- Máster en Ingeniería del Mantenimiento Industrial por la Universidad de Huelva
- Ingeniería Ferroviaria por la UNED
- Responsable Sur en la tasación, valoración y peritación de tecnologías y procesos de instalaciones de generación de Energías Renovables en RTS International Loss Adjusters

Dirección



D. Lillo Moreno, Javier

- Ingeniero Superior en Telecomunicaciones por la Universidad de Sevilla
- Máster en Dirección de Proyectos y Máster en Big Data & Business Analytics por la Escuela de Organización Industrial (EOI)
- Cuenta con una extensa trayectoria profesional en el sector de las Energías Renovables de más de 15 años
- Ha dirigido las áreas de O&M de diversas empresas de gran visibilidad en el sector



Dirección del curso | 17 tech

Profesores

D. Silvan Zafra, Álvaro

- Ingeniero de la Energía por la Universidad de Sevilla
- Máster en Sistemas de Energía Térmica y Business Administration
- Consultor Senior focalizado en la ejecución de proyectos internacionales E2E en el sector energético
- Responsable de la gestión en mercado de más de 15 GW de potencia instalada para clientes como Endesa, Naturgy, Iberdrola, Acciona y Engie

Dra. Gutiérrez, María Delia

- Vicepresidenta de Operaciones en el Tecnológico de Monterrey
- Maestría en Sistemas Ambientales en el Tecnológicico de Monterrey
- Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con especialidad en Energía y Medio Ambiente en el Dartmouth College
- Profesora de Cambio Climático y uso de Energía y de Procesos ecológicos para el desarrollo humano en el Tec de Monterrey

D. Serrano, Ricardo

- Director de Andalucía de Willis Towers Watson
- Licenciado en Derecho por la Universidad de Sevilla
- Participación en el diseño y colocación de programas de seguros de empresas de energías renovables y otras actividades industriales

D. Martín Grande, Ángel

- Director en Chile en Revergy
- Ingeniero Industrial por la Universidad de Sevilla
- Máster en Prevención de Riesgos Laborales
- MBA en Gestión Técnica en Energías Renovables y plantas térmicas
- Gestión de las operaciones de más de 4 GW de plantas solares y eólicas en España, Europa, Emiratos Árabes, Estados Unidos, Perú, Chile, Uruguay y Argentina

tech 18 | Dirección del curso

D. Montoto Rojo, Antonio

- Ingeniero en Electrónica por la Universidad de Sevilla
- Máster MBA por la Universidad Camilo José Cela
- Responsable de cuentas para sistemas de almacenamiento en Gamesa Electric

D. Pérez García, Fernando

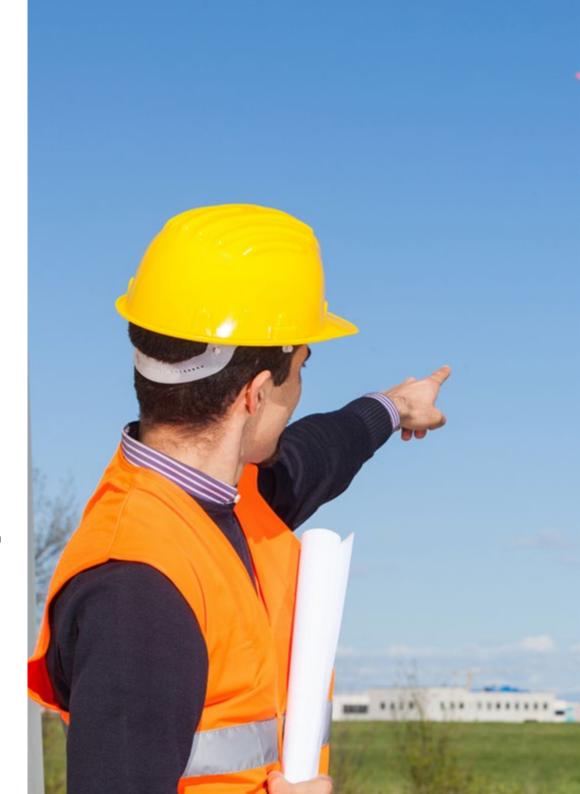
- Ingeniero Técnico Industrial, con especialidad en Electricidad, por la Universidad de Zaragoza
- Perito tasador de seguros especializado en el ajuste y peritación de siniestros de riesgos industriales, ramos técnicos y energía, especialmente en el sector de las Energías Renovables (eólica, hidráulica, fotovoltaica, termosolar y biomasa)

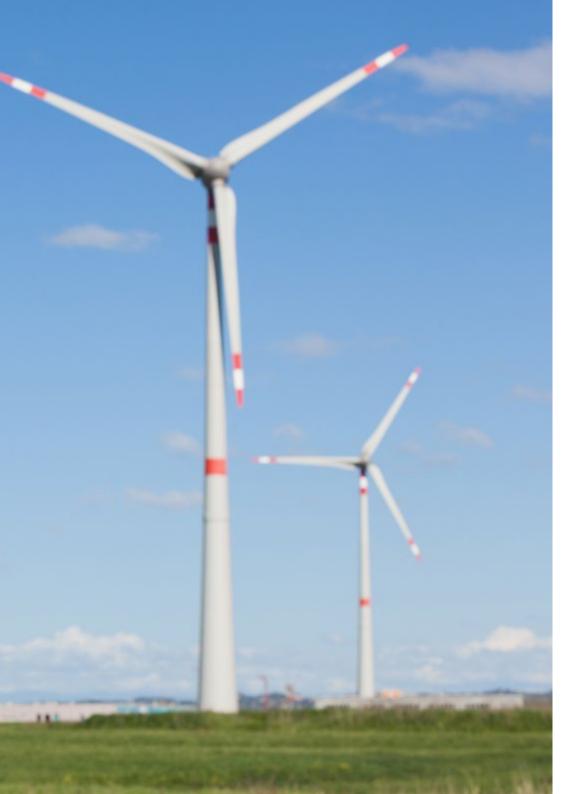
Dr. de la Cal Herrera, José Antonio

- Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid
- Máster MBA en Administración y Dirección de Empresas por la Escuela Superior de Gestión Comercial y Marketing ESIC
- Doctor por la Universidad de Jaén
- Ex-responsable del Departamento de Energías Renovables de AGECAM, S.A., Agencia de Gestión de la Energía de Castilla-La Mancha
- Profesor Asociado del Departamento de Organización de Empresas de la Universidad de Jaén

D. Granja Pacheco, Manuel

- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la universidad Alfonso X El Sabio
- Máster en Gestión de Instalaciones de Energías Renovables e Internacionalización de Proyectos por el ITE (Instituto Tecnológico de la Energía)
- Dirige las operaciones de una empresa especializada en el desarrollo de proyectos de Energía Renovable, contando en su track record con más de 3.000 MW de proyectos a nivel nacional e internacional







Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"





tech 22 | Estructura y contenido

Módulo 1. Las energías renovables y su entorno actual

- 1.1. Las Energías Renovables
 - 1.1.1. Principios fundamentales
 - 1.1.2. Formas de energía convencional vs. Energía Renovable
 - 1.1.3. Ventajas y desventajas de las energías renovables
- 1.2. Entorno internacional de las Energías Renovables
 - 1.2.1. Fundamentos del cambio climático y la sostenibilidad energética. Energías Renovables vs. Energías no renovables
 - 1.2.2. Descarbonización de la economía mundial. Del Protocolo de Kyoto al Acuerdo de París en 2015 y la cumbre del clima 2019 en Madrid
 - 1.2.3. Las energías renovables en el contexto energético mundial
- 1.3. Energía y desarrollo sostenible internacional
 - 1.3.1. Mercados de carbono
 - 1.3.2. Certificados de energía limpia
 - 1.3.3. Energía vs. Sostenibilidad
- 1.4. Marco regulatorio general
 - 1.4.1. Regulación y directivas energéticas internacionales
 - 1.4.2. Marco jurídico, legislativo y normativo del sector energético y eficiencia energética a nivel nacional (España) y europeo
 - 1.4.3. Subastas en el sector eléctrico renovable
- 1.5. Mercados de electricidad
 - 1.5.1. La operación del sistema con energías renovables
 - 1.5.2. Regulación de energías renovables
 - 1.5.3. Participación de energías renovables en los mercados eléctricos
 - 1.5.4. Operadores en el mercado eléctrico
- 1.6. Estructura del sistema eléctrico
 - 1.6.1. Generación del sistema eléctrico
 - 1.6.2. Transmisión del sistema eléctrico
 - 1.6.3. Distribución y operación del mercado
 - 1.6.4. Comercialización
- 1.7. Generación distribuida
 - 1.7.1. Generación concentrada vs. Generación distribuida
 - 1.7.2. Autoconsumo
 - 1.7.3. Los contratos de generación

- 1.8. Emisiones
 - 1.8.1. Medición de energía
 - 1.8.2. Gases de efecto invernadero en la generación y uso de energía
 - 1.8.3. Evaluación de emisiones por tipo de generación de energía
- 1.9. Almacenamiento de energía
 - 1.9.1. Tipos de baterías
 - 1.9.2. Ventajas y desventajas de las baterías
 - Otras tecnologías de almacenamientos de energía
- 1.10. Principales tecnologías
 - 1.10.1. Energías del futuro
 - 1.10.2. Nuevas aplicaciones
 - 1.10.3. Escenarios y modelos energéticos futuros

Módulo 2. Sistemas de Energía Eólica

- 2.1. El viento como recurso natural
 - 2.1.1. Comportamiento y clasificación del viento
 - 2.1.2. El recurso eólico en nuestro planeta
 - 2.1.3. Medidas del recurso eólico
 - 2.1.4. Predicción de la energía eólica
- 2.2. La energía eólica
 - 2.2.1. Evolución de la energía Eólica.
 - 2.2.2. Variabilidad temporal y espacial del recurso Eólico.
 - 2.2.3. Aplicaciones de la Energía Eólica
- 2.3. El aerogenerador
 - 2.3.1. Tipos de aerogeneradores
 - 2.3.2. Elementos de un aerogenerador
 - 2.3.3. Funcionamiento de un aerogenerador
- 2.4. Generador eólico
 - 2.4.1. Generadores asíncronos: rotor bobinado
 - 2.4.2. Generadores asíncronos: jaula de ardilla
 - 2.4.3. Generadores síncronos: excitación independiente
 - 2.4.4. Generadores síncronos de imanes permanentes

Estructura y contenido | 23 tech

2.5.	Selección	del emp	lazamiento

- 2.5.1. Criterios básicos
- 2.5.2. Aspectos particulares
- 2.5.3. Instalaciones eólicas ONSHORE y OFFSHORE

2.6. Explotación de un parque eólico

- 2.6.1. Modelo de explotación
- 2.6.2. Operaciones de control
- 2.6.3. Operación remota

2.7. Mantenimiento de parques eólicos

- 2.7.1. Clases de mantenimiento: correctico, preventivo y predictivo
- 2.7.2. Principales averías
- 2.7.3. Mejora de máquinas y organización de recursos
- 2.7.4. Costes de mantenimiento (OPEX)

2.8. Impacto de la Energía Eólica y mantenimiento ambiental

- 2.8.1. Impacto sobre la flora y la erosión
- 2.8.2. Impacto sobre la avifauna
- 2.8.3. Impacto visual y sonoro
- 2.8.4. Mantenimiento medioambiental

2.9. Análisis de datos y rendimiento

- 2.9.1. Producción de energía e ingresos
- 2.9.2. Indicadores de control KPIs
- 2.9.3. Rendimiento del parque eólico

2.10. Diseño de parques eólicos

- 2.10.1. Consideraciones de diseño
- 2.10.2. Disposición de los aerogeneradores
- 2.10.3. Efecto de las estelas en la distancia entre aerogeneradores
- 2.10.4. Equipamiento de media y alta tensión
- 2.10.5. Costes de instalación (CAPEX)

Módulo 3. Desarrollo, financiación y viabilidad de proyectos de energías renovables

- 3.1. Identificación de los Stakeholders
 - 3.1.1. Administración nacional, autonómica y local
 - 3.1.2. Desarrolladores, ingenierías y consultoras
 - 3.1.3. Fondos de inversión, bancos y otros stakeholders
- 3.2. Desarrollo de proyectos de energía renovable
 - 3.2.1. Etapas principales del desarrollo
 - 3.2.2. Documentación técnica principal
 - 3.2.3. Proceso de venta. RTB
- 3.3. Evaluación de proyectos de energía renovable
 - 3.3.1. Viabilidad técnica
 - 3.3.2. Viabilidad comercial
 - 3.3.3. Viabilidad ambiental y social
 - 3.3.4. Viabilidad legal y riesgos asociados
- 3.4. Fundamentos financieros
 - 3.4.1. Conocimientos financieros
 - 3.4.2. Análisis de los estados financieros
 - 3.4.3. Modelización financiera
- 3.5. Valoración económica de proyectos y empresas de energías renovables
 - 3.5.1. Fundamentos de valoración
 - 3.5.2. Métodos de valoración
 - 3.5.3. Cálculo de rentabilidad y financiabilidad de proyectos
- 3.6. Financiación de las energías renovables
 - 3.6.1. Características del project finance
 - 3.6.2. Estructuración de la financiación
 - 3.6.3. Los riesgos en la financiación
- 3.7. Gestión de activos de renovables: Asset management
 - 3.7.1. Supervisión técnica
 - 3.7.2. Supervisión financiera
 - 3.7.3. Reclamaciones, supervisión de permisos y gestión de contratos

tech 24 | Estructura y contenido

- 3.8. Los seguros en los proyectos de energías renovables. Fase de construcción
 - 3.8.1. Promotor y constructor. Seguros especializados
 - 3.8.2. Seguro de construcción CAR
 - 3.8.3. Seguro RC o profesional
 - 3.8.4. Clausula ALOP Advance Loss of Profit
- 3.9. Los seguros en los proyectos de energías renovables. Fase de operación y explotación
 - 3.9.1. Seguros de la propiedad. Multirriesgo OAR
 - 3.9.2. Seguro Contratista de O&M de RC o profesional
 - 3.9.3. Coberturas apropiadas. Pérdidas consecuenciales y medioambientales
- 3.10. Valoración y peritación de daños en activos de energías renovables
 - 3.10.1. Servicios de valoración y peritación industrial: instalaciones de energías renovables
 - 3.10.2. La intervención y la póliza
 - 3.10.3. Daños Materiales y Pérdidas Consecuenciales
 - 3.10.4. Clases de siniestros: Fotovoltaica, Termosolar, hidráulica y Eólica

Módulo 4. La transformación digital e industria 4.0 Aplicado a los sistemas de energía renovables

- 4.1. Situación actual y perspectivas
 - 4.1.1. Situación actual de las tecnologías
 - 4.1.2. Tendencia y evolución
 - 4.1.3. Retos y oportunidades de futuro
- 4.2. La transformación digital en los sistemas de energía renovables
 - 4.2.1. La era de la transformación digital
 - 4.2.2. La digitalización de la industria
 - 4.2.3. La tecnología 5G
- 4.3. La automatización y conectividad: Industria 4.0
 - 4.3.1. Sistemas automáticos
 - 4.3.2. La conectividad
 - 4.3.3. La importancia del factor humano. Factor clave





Estructura y contenido | 25 tech

- 4.4. Lean Management 4.0
 - 4.4.1. Lean Management 4.0
 - 4.4.2. Beneficios del Lean Management en la industria
 - 4.4.3. Herramientas Lean en la gestión de instalaciones de energías renovables
- 4.5. Sistemas de captación masiva. IoT
 - 4.5.1. Sensores y actuadores
 - 4.5.2. Monitorización continua de datos
 - 4.5.3. Big data
 - 4.5.4. Sistema SCADA
- 4.6. Proyecto de loT aplicado a las energías renovables
 - 4.6.1. Arquitectura del sistema de monitoreo
 - 4.6.2. Arquitectura del sistema IoT
 - 4.6.3. Casos aplicados a IoT
- 4.7. Big Data y las Energías Renovables
 - 4.7.1. Principios del Big Data
 - 4.7.2. Herramientas de Big Data
 - 4.7.3. Usabilidad en el sector energético y las EERR
- 4.8. Mantenimiento proactivo o predictivo
 - 4.8.1. Mantenimiento predictivo y diagnosis de fallos
 - 4.8.2. Instrumentación: Vibraciones, termografía, técnicas de análisis y diagnóstico de daños
 - 4.8.3. Modelos predictivos
- 4.9. Drones y vehículos autónomos
 - 4.9.1. Principales características
 - 4.9.2. Aplicaciones de los drones
 - 4.9.3. Aplicaciones de los vehículos autónomos
- 4.10. Nuevas formas de comercialización de la energía. Blockchain y Smart Contracts
 - 4.10.1. Sistema de información mediante Blockchain
 - 4.10.2. Tokens y contratos inteligentes
 - 4.10.3. Aplicaciones presentes y futuras para el sector eléctrico
 - 4.10.4. Plataformas disponibles y casos de aplicación basados en *Blockchain*





tech 28 | Metodología

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.



Con TECH Universidad FUNDEPOS podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH Universidad FUNDEPOS es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.



Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

tech 30 | Metodología

Relearning Methodology

TECH Universidad FUNDEPOS aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH Universidad FUNDEPOS se aprende con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



Metodología | 31 tech

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



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, para crear el método de trabajo online de TECH Universidad FUNDEPOS. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



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 las futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH Universidad FUNDEPOS el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH Universidad FUNDEPOS presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.



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

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.





20%

4%





tech 36 | Titulación

El programa del **Experto Universitario en Energía Eólica** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Universidad Tecnológica, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Universidad Tecnológica y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: Experto Universitario en Energía Eólica

N.º Horas: 600 h.





tech universidad FUNDEPOS

Experto Universitario Energía Eólica

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Dedicacion: 16h/ semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

