

Experto Universitario

Construcción de Infraestructuras
y Subestaciones Eléctricas
de Alta Tensión



Experto Universitario

Construcción de Infraestructuras y Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-construccion-infraestructuras-subestaciones-electricas-alta-tension

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

Este programa en Construcción de Infraestructuras y Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión combina de manera efectiva el conocimiento de técnicas y tecnologías de construcción con una capacitación práctica, que te permitirá adquirir mejor los conocimientos, pero sin olvidar una interesante vertiente técnico-económica en estrecha relación con el negocio del mercado eléctrico. Se trata de una educación que capacitará al profesional para desarrollar con rigor su labor diaria.



“

Los profesionales de la ingeniería deben continuar su capacitación durante su faceta laboral para adaptarse a los nuevos avances en este campo”

El programa en Construcción de Infraestructuras y Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión está orientado a capacitar a los ingenieros y otros profesionales afines, en todos los aspectos relacionados con fabricación de este tipo de infraestructuras.

Así, esta titulación tratará en profundidad el transporte de energía eléctrica y la infraestructura que para ello se utilizan, que son las líneas de alta tensión. Así mismo, es importante que los profesionales conozcan la composición de una línea de alta tensión, las características y prestaciones que deben tener el conjunto del cableado asociado; la ubicación y dimensiones de los apoyos y las cimentaciones correspondientes.

También es importante conocer cómo se realiza la distribución de la energía eléctrica a través de las subestaciones eléctricas. De manera que el objetivo es que se aprenda a diagnosticar qué tipo de empresas están autorizadas para su ejecución, así como identificar sus fortalezas y debilidades, para poder adjudicar los correspondientes trabajos a las subcontratas acometedoras.

Por otro lado, es esencial conocer una serie de servicios auxiliares como los aislamientos, los sistemas de protección contra incendios, los sistemas de telecomunicaciones, los sistemas de protección y control, seguridad y emergencias, prevención de riesgos laborales, gestión de residuos, control de calidad, automatización de infraestructuras eléctricas o elaboración de presupuestos.

Además, al tratarse de un Experto Universitario 100% online, el alumno no está condicionado por horarios fijos ni tiene la necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que puede acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este **Experto Universitario en Construcción de Infraestructuras y Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en infraestructuras eléctricas de alta tensión y subestaciones eléctricas
- ♦ 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 en construcción de infraestructuras y subestaciones eléctricas de alta tensión
- ♦ 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



Este programa cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje”

“

Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Construcción de Infraestructuras y Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la ingeniería 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 infraestructuras y subestaciones eléctricas de alta tensión, y con gran experiencia.

No dejes pasar la oportunidad de realizar con nosotros este Experto Universitario en Construcción de Infraestructuras y Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera.

Este Experto Universitario 100% online le permitirá compaginar sus estudios con su labor, a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito.



02 Objetivos

El programa en Construcción de Infraestructuras y Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión está orientado a facilitar la actuación del profesional de este campo para que adquiera y conozca las principales novedades en este ámbito de la ingeniería.





“

*Esta es la mejor opción para conocer
los últimos avances en Construcción
de Infraestructuras y Subestaciones
Eléctricas de Alta Tensión”*



Objetivos generales

- ♦ Interpretar el marco regulatorio de las infraestructuras de distribución y transporte de energía eléctrica
- ♦ Descubrir las potenciales oportunidades de negocio que ofrecen las Infraestructuras de alta tensión en la generación y venta de energía eléctrica
- ♦ Acometer las particularidades para gestionar correctamente el diseño, proyecto, construcción y ejecución de instalaciones de alta tensión y subestaciones eléctricas: recursos humanos y materiales, gestión de calidad y medioambiente, y la financiación de este tipo de construcciones e instalaciones
- ♦ Licitar y preparar concursos para proyectos de construcción de infraestructuras de alta tensión y/o subestaciones eléctricas
- ♦ Definir la normativa y reglamentación vigente junto con los procedimientos y permisos necesarios de la administración pública, para acometer con éxito las fases de proyecto, construcción y puesta en marcha de este tipo de infraestructuras
- ♦ Aprender las últimas tendencias, tecnologías y técnicas, en infraestructuras de alta tensión y subestaciones eléctricas
- ♦ Identificar los componentes necesarios para la correcta funcionalidad y operatividad de las instalaciones
- ♦ Seleccionar las correspondientes subcontratas y profesionales para la realización de los diversos y complejos trabajos que interactúan en una infraestructura de alta tensión y/o subestación eléctrica



Objetivos específicos

Módulo 1. Transporte de Energía Eléctrica

- ♦ Interpretar el marco legislativo en el diseño y ejecución de líneas de alta tensión, su clasificación y los condicionantes particulares para el tipo de instalación que se trate
- ♦ Abordar la protección de la avifauna y de otras especies en la selección de componentes durante la construcción de una línea aérea de alta tensión
- ♦ Conocer la composición de las líneas de alta tensión para poder realizar una correcta selección de los elementos que la componen durante su diseño y proyecto
- ♦ Adquirir los conocimientos de la tecnología y las tendencias actuales en la construcción de líneas aérea de alta tensión
- ♦ Dimensionar correctamente líneas de alta tensión, atendiendo a las características del terreno, de la zona donde se pretenda ejecutar la línea y las propiedades de la energía eléctrica a transportar
- ♦ Gestionar correctamente la construcción de líneas de alta tensión en todas sus fases: obra civil, izados, tendidos, etc.
- ♦ Elaborar el plan de seguridad y salud en el proyecto de instalación de líneas de alta tensión
- ♦ Analizar proyectos y anteproyectos para acometer la licitación a obras de ejecución de instalaciones de alta tensión

Módulo 2. Distribución de Energía Eléctrica

- ♦ Interpretar el marco legislativo en el diseño y ejecución de subestaciones eléctricas, su clasificación, los medios humanos y materiales necesarios para realizarlos y los condicionantes particulares para el tipo de instalación que se trate
- ♦ Abordar las necesidades de situaciones particulares atendiendo a la arquitectura de la red de alta tensión de la Península Ibérica
- ♦ Conocer los elementos que componen una subestación eléctrica para poder realizar una correcta selección de los elementos que la componen durante su diseño y proyecto
- ♦ Adquirir los conocimientos de la tecnología y las tendencias actuales en la construcción de subestaciones eléctricas
- ♦ Seleccionar y dimensionar correctamente los elementos de potencia y protección que se deben instalar para el correcto funcionamiento de la subestación eléctrica
- ♦ Gestionar correctamente la construcción de subestaciones eléctricas en todas sus fases: obra civil, izados, edificaciones, etc.
- ♦ Analizar el funcionamiento de una subestación eléctrica por su tensión de trabajo: alta tensión y muy alta tensión

Módulo 3. Servicios Auxiliares Obligatorios en Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión

- ♦ Coordinar el sistema de aislamientos de las Infraestructuras de alta tensión para evitar sus interferencias, solapamiento y el malfuncionamiento de estos provocados por los mismos
- ♦ Dimensionar las instalaciones en base a la legislación y normativa de protección contra incendios tanto en su dimensión pasiva como su dimensión activa
- ♦ Conocer los sistemas de telecomunicaciones que se implantan en las Infraestructuras eléctricas evitando interferencias, identificando protocolos de comunicaciones y las variantes de telecontrol y telegestión
- ♦ Adquirir los conocimientos de la tecnología y las tendencias actuales en los sistemas de protección y control frente a fallas por causas naturales y/o perturbaciones de la red eléctrica
- ♦ Identificar los sistemas de emergencia y de seguridad asociados a suministros en corriente alterna y corriente continua, priorizando actuaciones
- ♦ Establecer las pautas para la correcta gestión de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales durante la ejecución de los trabajos de construcción de las infraestructuras de alta tensión y subestaciones eléctricas
- ♦ Gestionar correctamente la generación de residuos, atendiendo a su clasificación, tratamiento y medidas de segregación correspondientes
- ♦ Caracterizar la automatización del funcionamiento de una infraestructura de alta tensión atendiendo a las especificaciones del protocolo IEC 61850
- ♦ Elaborar presupuestos para la construcción y ejecución de proyectos de Infraestructuras de alta tensión y subestaciones eléctricas

03

Dirección del curso

En TECH contamos con profesionales especializados en cada área del conocimiento, que vierten en las especializaciones la experiencia de su trabajo.



“

En nuestra universidad trabajan los mejores profesionales de todas las áreas que vierten su conocimiento para ayudarte”

Dirección



D. Palomino Bustos, Raúl

- ♦ Ingeniero Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Ingeniero Técnico Industrial por la EUITI de Toledo
- ♦ Experto en Prevención de Riesgos Laborales por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Experto en Calidad y Medioambiente por la Asociación Española para la Calidad
- ♦ Experto tecnológico/formativo reconocido y acreditado por el Servicio Público de Empleo Estatal
- ♦ Consultor Internacional en Ingeniería, Construcción y Mantenimiento de Plantas de Producción Energética para la empresa RENOVETEC
- ♦ Director en el Instituto de Formación Técnica e Innovación



04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en infraestructuras eléctricas, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión.



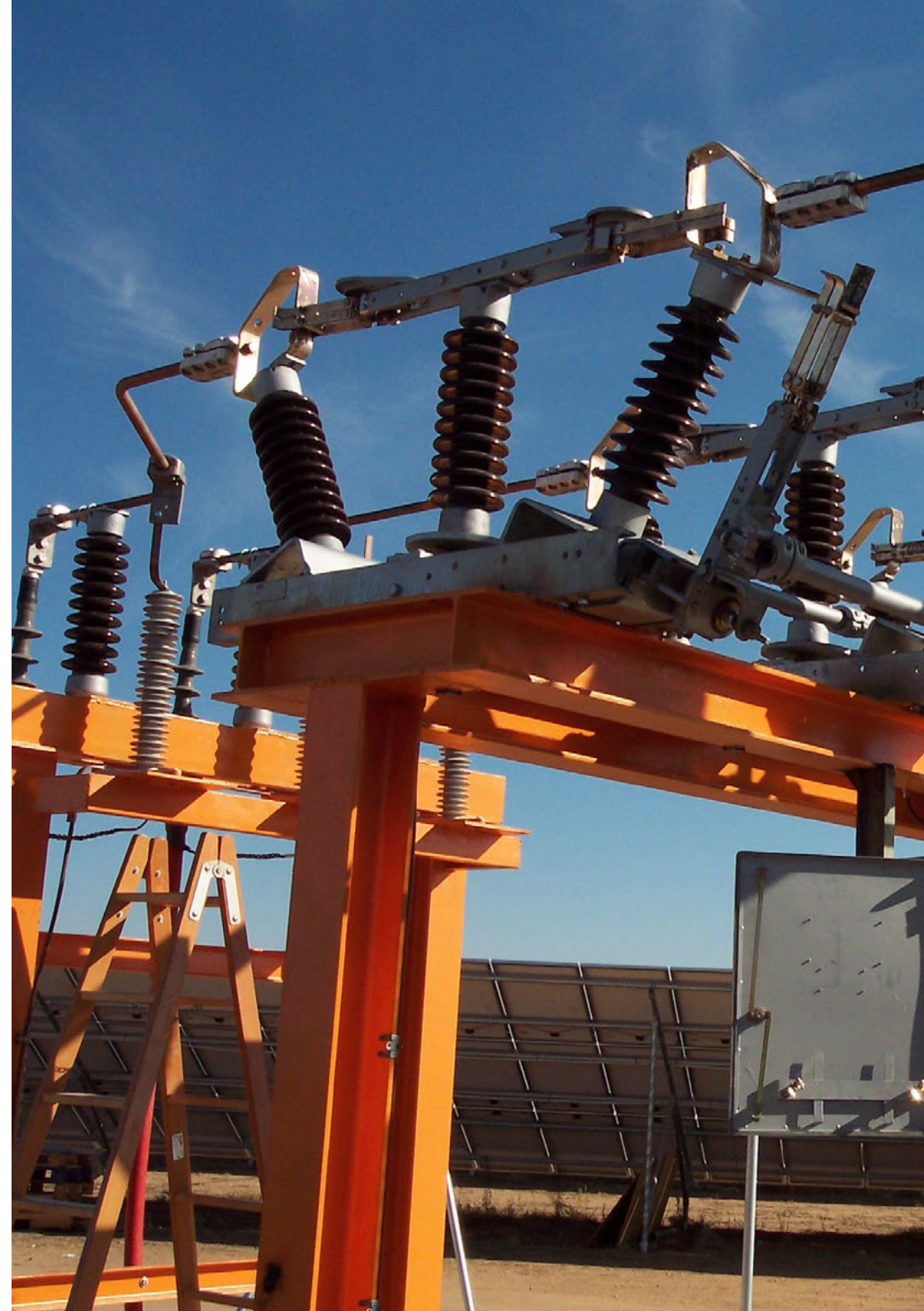


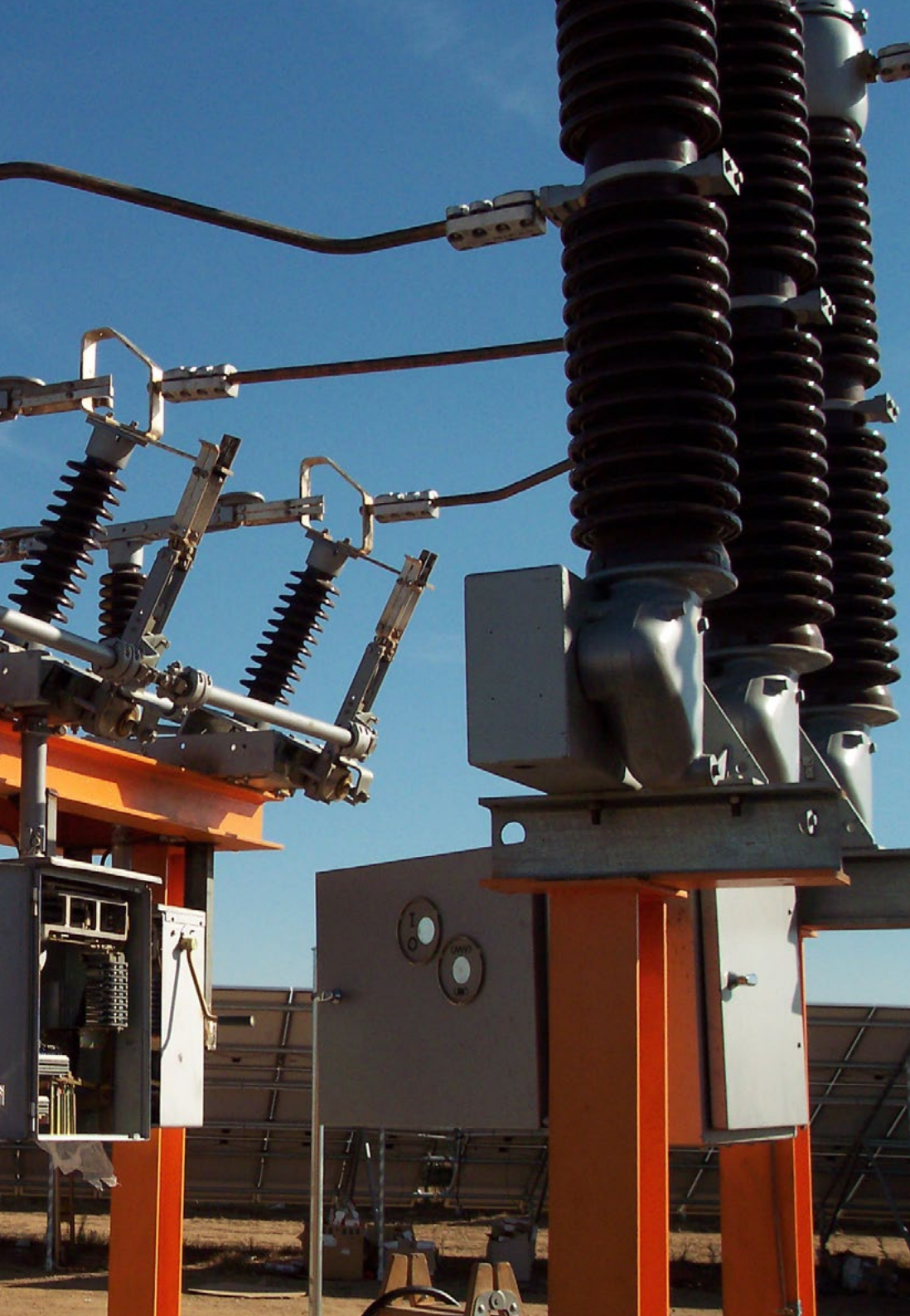
“

Contamos con el programa más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres”

Módulo 1. Transporte de Energía Eléctrica

- 1.1. Líneas de alta tensión
 - 1.1.1. Legislación aplicable
 - 1.1.2. Servidumbres y distancias de seguridad
 - 1.1.3. Protección avifauna
- 1.2. Composición de líneas de alta tensión
 - 1.2.1. Cableado y conductores
 - 1.2.2. Apoyos y cimentaciones
 - 1.2.3. Puesta a tierra y protección frente al rayo
- 1.3. Tecnología en líneas de alta tensión
 - 1.3.1. Canalizaciones y torres de transmisión
 - 1.3.2. Accesorios: empalmes, terminales y pararrayos
 - 1.3.3. Sistemas de puesta a tierra
- 1.4. Diseño y cálculos eléctricos
 - 1.4.1. Toma de Datos para Diseño
 - 1.4.2. Cálculos eléctricos
- 1.5. Diseño y cálculos mecánicos
 - 1.5.1. Toma de datos para diseño
 - 1.5.2. Cálculos mecánicos
- 1.6. Construcción de líneas aéreas
 - 1.6.1. Obra civil
 - 1.6.2. Armado e izado de torres
 - 1.6.3. Tendido y engrapado
- 1.7. Construcción de líneas subterráneas
 - 1.7.1. Obra civil
 - 1.7.2. Tendidos
 - 1.7.3. Pruebas y ensayos
- 1.8. Riesgos laborales en construcción de líneas aéreas
 - 1.8.1. Seguridad en relación con los servicios afectados
 - 1.8.2. Análisis de riesgos y su prevención
 - 1.8.3. Organización preventiva
 - 1.8.4. Requerimientos documentales





- 1.9. Estudio de línea aérea de alta tensión
 - 1.9.1. Estudio de necesidades
 - 1.9.2. Interpretación de tablas de tendidos y conductores
 - 1.9.3. Procesamiento de datos
- 1.10. Estudio de línea subterránea de alta tensión
 - 1.10.1. Estudio de necesidades
 - 1.10.2. Interpretación de tablas de tendidos y conductores
 - 1.10.3. Procesamiento de datos

Módulo 2. Distribución de Energía Eléctrica

- 2.1. Subestaciones eléctricas
 - 2.1.1. Legislación aplicable
 - 2.1.2. Medios humanos y materiales de empresas instaladoras
 - 2.1.3. Partes de una subestación eléctrica
- 2.2. Funcionamiento de subestaciones eléctricas
 - 2.2.1. Clasificación de subestaciones eléctricas
 - 2.2.2. Identificación de elementos de una subestación eléctrica
 - 2.2.3. Arquitectura de la red de alta tensión
- 2.3. Componentes de subestaciones eléctricas
 - 2.3.1. Equipos primarios
 - 2.3.2. Equipos secundarios y de control
 - 2.3.3. Identificación de subestaciones eléctricas
- 2.4. Transformadores
 - 2.4.1. Transformadores de potencia
 - 2.4.2. Transformadores de intensidad
 - 2.4.3. Transformadores de tensión
 - 2.4.4. Transformador de servicios auxiliares
- 2.5. Dispositivos de maniobra y corte
 - 2.5.1. Seccionadores
 - 2.5.2. Interruptores
 - 2.5.3. Breakers

- 2.6. Sistemas de protección
 - 2.6.1. Situación de las protecciones
 - 2.6.2. Relés de protección
 - 2.6.3. Distancias de seguridad
 - 2.6.4. Sistema de puesta a tierra
- 2.7. Dispositivos auxiliares
 - 2.7.1. Autoválvulas pararrayos
 - 2.7.2. Batería de condensadores
 - 2.7.3. Trampas de onda
 - 2.7.4. Grupo electrógeno y banco de baterías
- 2.8. Configuración de subestaciones eléctricas
 - 2.8.1. Esquemas de barras
 - 2.8.2. Tecnologías AIS vs. GIS comparativa
- 2.9. Construcción de subestaciones eléctricas
 - 2.9.1. Obra civil
 - 2.9.2. Edificaciones
 - 2.9.3. Puesta en marcha
- 2.10. Análisis de subestaciones eléctricas
 - 2.10.1. Subestación alta tensión (30-66 KV)
 - 2.10.2. Subestación muy alta tensión (132-400 KV)



Módulo 3. Servicios Auxiliares Obligatorios en Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión

- 3.1. Coordinación de aislamientos
 - 3.1.1. Procedimiento de coordinación
 - 3.1.2. Métodos de coordinación
 - 3.1.3. Coordinación del aislamiento en líneas de transmisión y subestaciones eléctricas
- 3.2. Sistema de protección contra incendios
 - 3.2.1. Legislación de referencia
 - 3.2.2. Protección pasiva
 - 3.2.3. Protección activa
- 3.3. Sistema de telecomunicaciones
 - 3.3.1. Sistemas SCADA
 - 3.3.2. Power Line Carrier – PLC
 - 3.3.3. Gestión y control remotos
- 3.4. Sistema de protección y control
 - 3.4.1. Fallas y perturbaciones
 - 3.4.2. Sistema de protección
 - 3.4.3. Sistema de control
- 3.5. Sistemas de seguridad y emergencia
 - 3.5.1. Servicios en corriente alterna
 - 3.5.2. Servicios en corriente continua
 - 3.5.3. Tableros
- 3.6. Prevención de riesgos laborales
 - 3.6.1. Descripción de trabajos
 - 3.6.2. Maquinaria
 - 3.6.3. Instalaciones provisionales
 - 3.6.4. Condiciones de seguridad

- 3.7. Gestión de residuos
 - 3.7.1. Estimación de la cantidad de residuos
 - 3.7.2. Operaciones de reutilización, valoración o eliminación
 - 3.7.3. Medidas de segregación
- 3.8. Control de calidad
 - 3.8.1. Control de recepción de productos, equipos y sistemas
 - 3.8.2. Control de ejecución de obra
 - 3.8.3. Control de la obra terminada
- 3.9. Automatización de infraestructuras eléctricas
 - 3.9.1. Protocolo IEC 61850
 - 3.9.2. Niveles de control
 - 3.9.3. Enclavamientos
- 3.10. Elaboración de presupuestos
 - 3.10.1. Líneas de alta tensión
 - 3.10.2. Subestaciones eléctricas



Esta capacitación te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda”

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

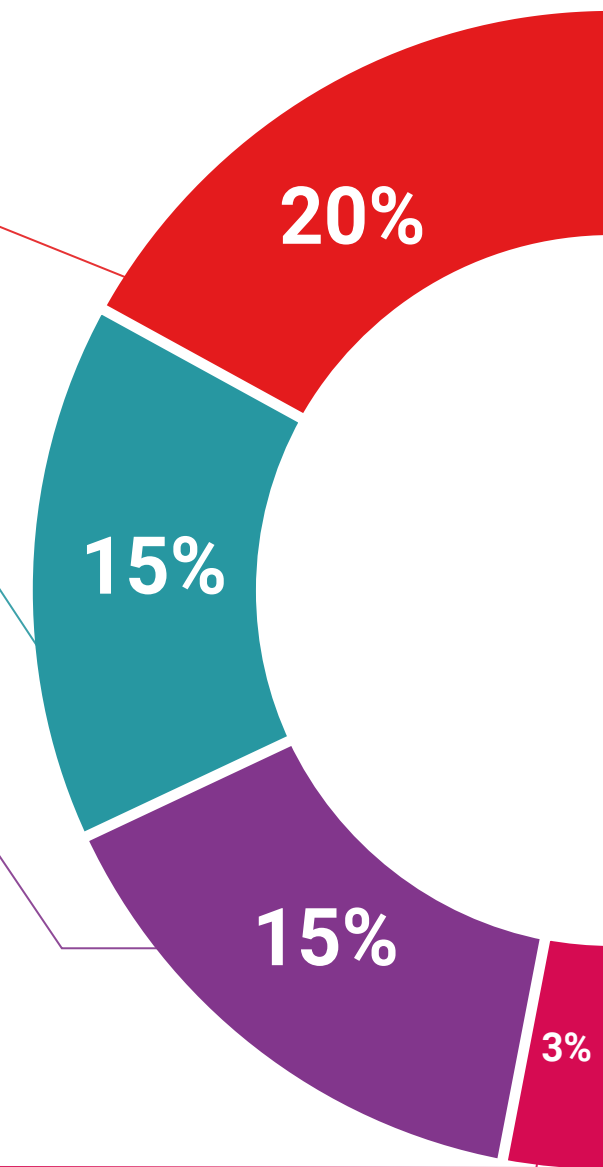
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

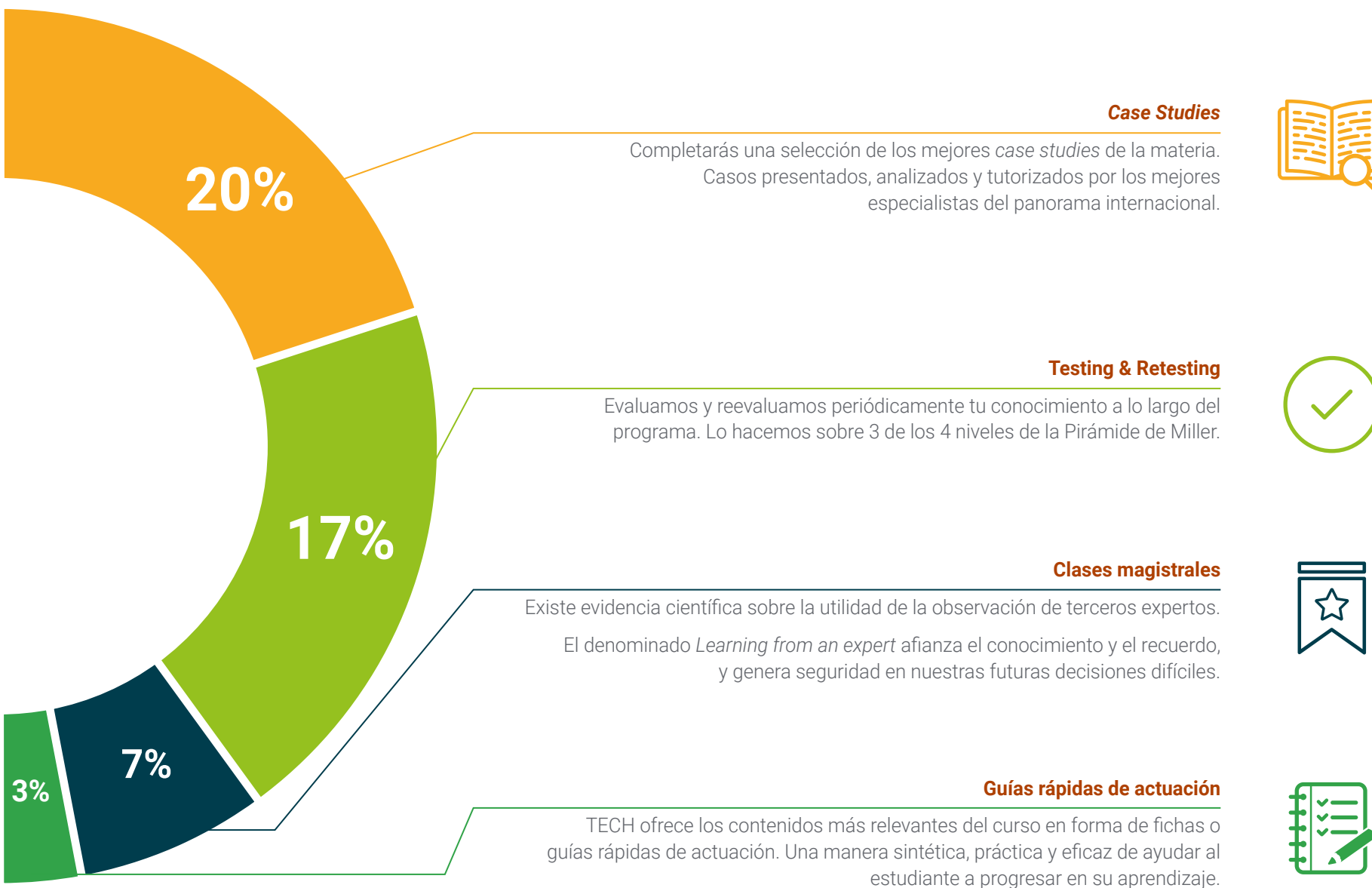
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





06

Titulación

Este programa en Construcción de Infraestructuras y Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Construcción de Infraestructuras y Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión** emitido por TECH Universidad.

TECH 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: **Experto Universitario en Construcción de Infraestructuras y Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario

Construcción de Infraestructuras
y Subestaciones Eléctricas
de Alta Tensión

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Construcción de Infraestructuras
y Subestaciones Eléctricas
de Alta Tensión