

# Especialización Profesional

## Gestión Eficiente de Recursos y Operación del Mercado Eléctrico



**tech** formación  
profesional

## Especialización Profesional Gestión Eficiente de Recursos y Operación del Mercado Eléctrico

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/electricidad-electronica/especializacion-profesional/gestion-eficiente-recursos-operacion-mercado-electrico](http://www.tech-fp.com/electricidad-electronica/especializacion-profesional/gestion-eficiente-recursos-operacion-mercado-electrico)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Requisitos de acceso

---

*pág. 6*

03

Salidas profesionales

---

*pág. 8*

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

---

*pág. 10*

05

Dirección del curso

---

*pág. 12*

06

Plan de formación

---

*pág. 14*

07

Metodología

---

*pág. 16*

08

Titulación

---

*pág. 20*

# 01

## Presentación

Las complejas circunstancias actuales a nivel geopolítico hacen que los mercados energéticos se hayan convertido en una cuestión crucial tanto para los consumidores como para las compañías del sector. Además, teniendo en cuenta las preocupaciones existentes en torno al medioambiente, se hace necesario realizar una gestión eficiente de los recursos eléctricos. Por eso, en la actualidad, los profesionales especializados en estos ámbitos son muy valorados, y este programa de TECH contiene todos los avances en la materia, permitiéndote ahondar en aspectos como la formación de precios en el mercado diario. La titulación se desarrolla en formato 100% online y cuenta con numerosos recursos multimedia con los que el aprendizaje resultará rápido, sencillo y eficaz.

“

*Este programa, que se lleva a cabo con un sistema de aprendizaje 100% online, te convertirá en experto en mercados energéticos y en gestión eficiente de recursos eléctricos”*





El mercado eléctrico ha adquirido una gran importancia en los últimos años, debido a sus grandes fluctuaciones provocadas por diversas situaciones geopolíticas en todo el mundo. Por eso, las compañías del sector energético se han marcado como objetivo prioritario incorporar a sus plantillas a los mejores profesionales en este ámbito, de modo que puedan aportarles las soluciones más precisas en materia de gestión de recursos o regulación de precios.

Esta titulación, por tanto, te acercará los conocimientos más novedosos en esta área, aportándote los últimos avances en aspectos como el transporte y operación del sistema eléctrico o las tendencias actuales en mantenimiento de infraestructuras eléctricas. Así, gracias a este itinerario, te convertirás en un gran especialista preparado para dar respuesta a todos los retos actuales de esta compleja industria.

Podrás hacerlo gracias a la metodología 100% online de TECH, que ha sido diseñada especialmente para que sus alumnos compaginen los estudios con el resto de sus actividades diarias. Además, te orientará un cuadro docente de gran prestigio, quien se servirá de numerosos recursos multimedia para acercarte la realidad actual de este sector de un modo inmediato.

“ *El sector energético está experimentando numerosos cambios en la actualidad. Conoce sus últimos avances con esta titulación y accede a este importante sector profesionales de forma inmediata gracias a este programa de TECH*”

# 02

## Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

*TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”*



Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

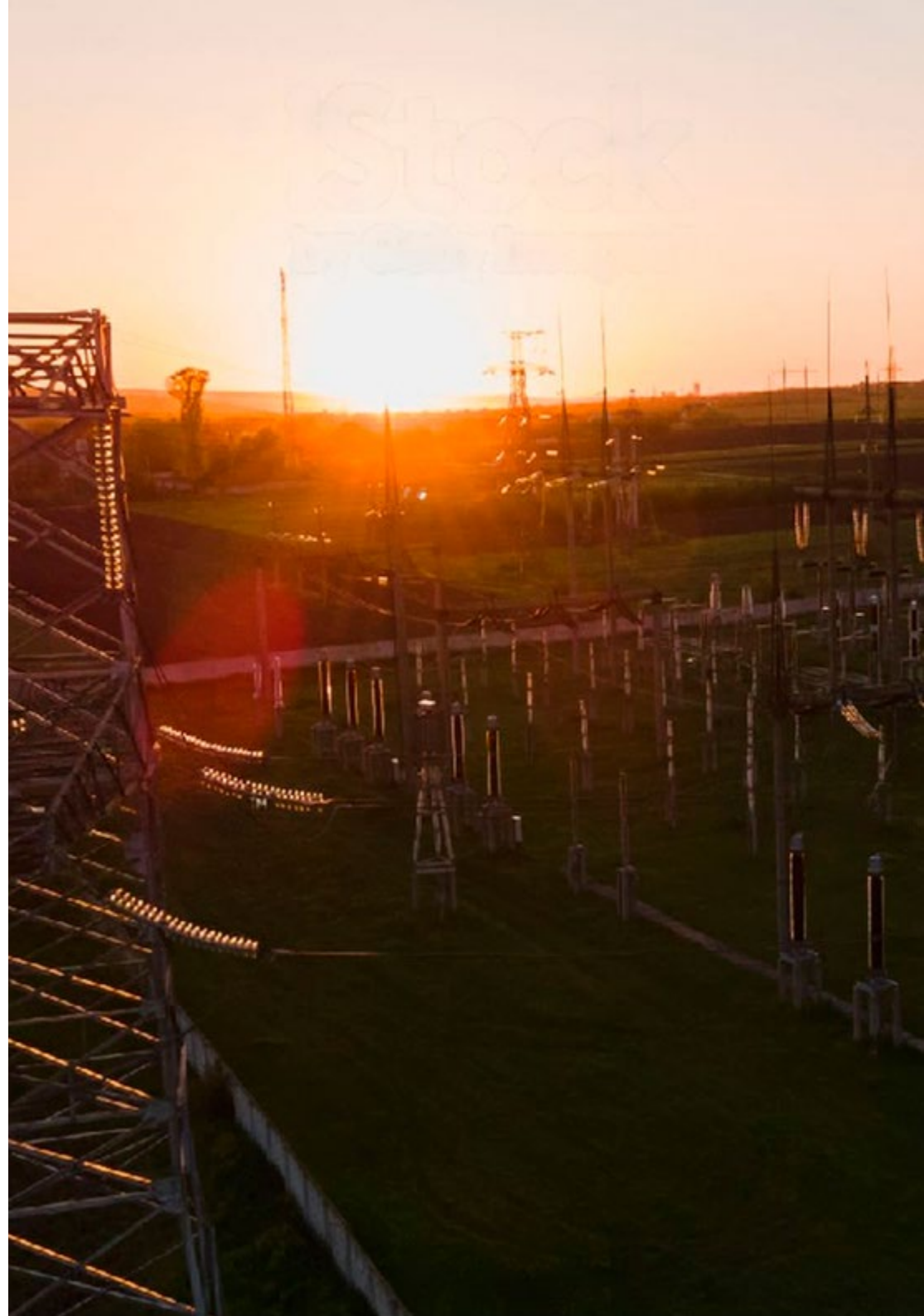
# 03

## Salidas profesionales

Esta Especialización Profesional te permitirá acceder a numerosas salidas laborales, al proporcionarte los conocimientos y habilidades más solicitadas por las compañías de este sector. Así, al completar el programa, podrás desarrollarte en ámbitos tan atractivos como el mercado energético. Además, tendrás conocimientos muy profundos acerca del mantenimiento y gestión eficiente de las infraestructuras eléctricas, por lo que tendrás una visión panorámica de esta industria.



*Llamarás la atención de las más importantes compañías del sector energético gracias a esta Especialización Profesional”*







Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Jefe de desarrollo de proyectos de creación de infraestructuras eléctricas de alta tensión
- ♦ Supervisor de infraestructuras eléctricas de alta tensión
- ♦ Técnico de Gestión de Recursos Eléctricos
- ♦ Técnico en Comercialización de Electricidad
- ♦ Técnico en Mercados Eléctricos
- ♦ Especialista en Aprovisionamiento para Infraestructuras Eléctricas
- ♦ Técnico de Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

TECH pone a tu disposición las competencias profesionales más valoradas en el ámbito del mercado eléctrico. Así, finalizando este programa estarás preparándote para aportar las mejores soluciones en un ámbito de enorme complejidad y que está sometido a continuas transformaciones debido a la situación geopolítica mundial.

01

Interpretar el marco legislativo aplicable a infraestructuras de transporte y distribución de energía eléctrica en los sectores de la construcción, la electricidad y la prevención de riesgos laborales

02

Abordar los requisitos medioambientales y minimizar los efectos contaminantes en la construcción de infraestructuras del sistema eléctrico, analizando la necesidad o no de un estudio de impacto ambiental y cómo poder llevarlo a cabo

03

Conocer la política de interconexión de las redes de alta tensión entre distintos países, los instrumentos financieros adecuados y el horizonte de la red eléctrica

04

Adquirir los conocimientos del funcionamiento del mercado eléctrico, cómo se forman los precios en el mercado diario y la formación de precios a plazo





05

Descubrir las oportunidades de negocio que ofrece el mercado eléctrico y el análisis del beneficio del sector eléctrico

06

Analizar los mecanismos de ajuste y demanda de energía eléctrica y la competencia en el mercado eléctrico

07

Tramitar los expedientes y concesión de los permisos necesarios para la ejecución y puesta en marcha de instalaciones de infraestructuras de alta tensión y subestaciones eléctricas, junto a los procedimientos de expropiación, si fuesen necesarios

08

Gestionar correctamente el aprovisionamiento en la fase de construcción, identificando los correspondientes procesos y sus participantes en cada fase de mismo

# 05

## Dirección del curso

Para acompañarte a lo largo de este itinerario educativo TECH ha seleccionado un equipo docente compuesto por grandes expertos en el mercado eléctrico y en la gestión eficiente de este tipo de recursos. Por eso, todos los conocimientos que adquieras en este programa tendrán una aplicación inmediata a nivel profesional, ya que este profesorado te transmitirá las competencias más útiles y solicitadas por las compañías del sector.

“

*El equipo docente que imparte este programa está compuesto por profesionales en activo, por lo que todos los conocimientos que obtendrás tendrán una aplicación inmediata en tu trabajo”*



## Dirección del curso

### D. Palomino Bustos, Raúl

- ◆ Consultor Internacional en Ingeniería, Construcción y Mantenimiento de Plantas de Producción Energética para la empresa RENOVETEC
- ◆ Ingeniero Experto acreditado por el Consejo Oficial de Ingeniería Industrial de España (COGITI) a través del Sistema de Acreditación DPC Ingenieros
- ◆ Director en el Instituto de Formación Técnica e Innovación
- ◆ Jefe del Departamento de Automática y Electricidad de Ingeniería y Consultoría en RRJ Ingeniero Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid
- ◆ Ingeniero Técnico Industrial por la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Toledo (EUITI)
- ◆ Máster en Prevención de Riesgos Laborales por la Universidad Francisco de Vitoria
- ◆ Máster en Salud Pública y Tecnología de la Salud por el Servicio de Salud de Castilla-La Mancha
- ◆ Máster en Calidad y Medioambiente por la Asociación Española para la Calidad
- ◆ Máster en Organización Europea de Calidad por la Asociación Española para la Calidad

“

*Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”*

# 06

## Plan de formación

En esta titulación encontrarás todas las claves para progresar profesionalmente en el sector energético como especialista en gestión eficiente y en el mercado eléctrico. Así, todos sus contenidos están orientados hacia ese objetivo, y la metodología *Relearning* con la que se desarrolla el programa te permitirá estudiar a tu ritmo, de forma progresiva, aprovechando cada minuto de estudio que emplees con TECH.

“

*Conviértete en un gran especialista en el mercado eléctrico en solo 6 meses con TECH”*



## Módulo 1. Infraestructura de alta y muy alta tensión y la gestión de recursos asociados

- 1.1. El Sistema Eléctrico
- 1.2. Generación de Energía Eléctrica
- 1.3. Distribución de Energía Eléctrica
- 1.4. Comercialización
- 1.5. Peajes de Acceso, Cargos y Déficit Tarifario
- 1.6. Planificación y Gestión de Recursos Humanos
- 1.7. Gestión Medioambiental
- 1.8. Organización y Gestión de la Calidad
- 1.9. Fuentes de Financiación y Análisis de Costes
- 1.10. Licitación, Contratación y Adjudicación

## Módulo 2. Planificación y organización de proyectos

- 2.1. Marco Legislativo de Referencia
- 2.2. Normativa y Exigencias Medioambientales
- 2.3. Política de Interconexión de Alta Tensión Internacional
- 2.4. El Mercado Eléctrico
- 2.5. Oportunidades de Negocio en el Mercado Eléctrico
- 2.6. Operación del Sistema Eléctrico
- 2.7. Tramitación de Expedientes de Alta Tensión
- 2.8. Gestión de Proyectos y Aprovisionamiento
- 2.9. Planificación y Control en Construcción de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión y Subestaciones
- 2.10. Pliegos de Condiciones

## Módulo 3. Operación y mantenimiento de infraestructuras

- 3.1. Criterios de Funcionamiento y Seguridad para la Operación dentro del Sistema Eléctrico
- 3.2. Procedimientos de Operación del Sistema Eléctrico
- 3.3. Principios relacionados con la Operación
- 3.4. Supervisión y Control
- 3.5. Mantenimiento
- 3.6. Gestión del Mantenimiento
- 3.7. Mantenimiento Correctivo
- 3.8. Mantenimiento Predictivo
- 3.9. Gestión del Mantenimiento Asistido por Ordenador
- 3.10. Tendencias Actuales en Mantenimiento de Infraestructuras



*TECH pone a tu disposición los recursos didácticos multimedia más avanzados, permitiéndote estudiar con resúmenes interactivos o estudios de caso”*

# 07

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.





Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. 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 tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? 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 curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### 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.



#### 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.



#### Prácticas de habilidades y competencias

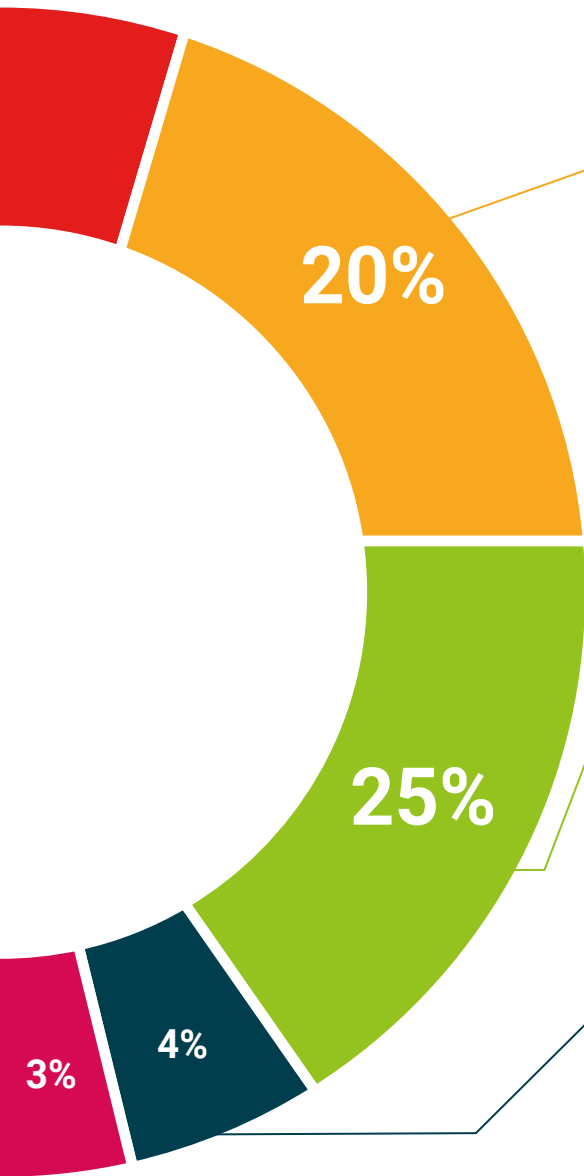
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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.



### **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".



### **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.



# 08

## Titulación

La Especialización Profesional en Gestión Eficiente de Recursos y Operación del Mercado Eléctrico garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Gestión Eficiente de Recursos y Operación del Mercado Eléctrico**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





## Especialización Profesional Gestión Eficiente de Recursos y Operación del Mercado Eléctrico

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional

## Gestión Eficiente de Recursos y Operación del Mercado Eléctrico